

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES

2017-2020



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
Fundação Oswaldo Cruz

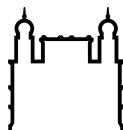
Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde





Instituto Nacional  
de Controle de  
Qualidade em Saúde

# RELATÓRIO DE ATIVIDADES 2017-2020



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**Fundação Oswaldo Cruz**

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde

## **Fundação Oswaldo Cruz**

### **Presidente**

Nísia Trindade Lima

## **Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde – INCQS**

### **Diretores**

2017/2018 – Octávio Augusto França Presgrave

2018/2020 – Antonio Eugenio Castro de Almeida

### **Vice-Diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional – VDMI**

2017/2018 – Charles da Silva Bezerra

2018/2020 – Antonio Lima Ornelas

### **Vice-Diretoria de Vigilância Sanitária – VDVisa**

2017/2018 – Cláudia Maria Conceição

2018/2020 – Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão

### **Vice-Diretoria de Ensino e Pesquisa – VDEP**

2017/2018 – Filipe Soares Quirino da Silva

2018/2020 – Silvana do Couto Jacob

### **Vice-Diretoria de Gestão da Qualidade – VDQuali**

2017/2018 – Tatiana Forti

2018/2020 – Vera Maria Machado

### **Assessoria Técnica**

Armi Nóbrega

### **Secretaria Executiva**

2017/2018 – Marinete da Silva Barros

2018/2020 – Célia Regina Sarmiento Camara da Silva

### **Departamento de Química**

2017/2020 – Adriana Sant'Ana da Silva

### **Departamento de Microbiologia**

2017/2018 – Carlos Roberto Sobrinho do Nascimento

2018/2019 – Maria Regina Branquinho

2020 – Cláudia Ribeiro Souto

### **Departamento de Farmacologia e Toxicologia**

2017/2020 – Fábio Coelho Amendoeira

### **Departamento de Imunologia**

2017/2018 – Rafael Lawson Ferreira

2018/2019 – Lúcia Maria Corrêa Werneck

2019/2020 – Jarbas Emílio dos Santos

### **Departamento de Administração**

2017/2018 – Murilo de Alencar S. Oliveira

2018/2020 – Rubem Coelho Vaz

# Sumário

<b>Palavra do Diretor.....</b>	<b>05</b>
<b>Missão, Visão e Valores.....</b>	<b>08</b>
<b>As Competências.....</b>	<b>09</b>
<b>Destaques.....</b>	<b>10</b>
2017.....	10
2018.....	12
2019.....	15
2020.....	19
<b>Ações relativas à Covid-19 no INCQS - 2019/2020.....</b>	<b>21</b>
<b>As Áreas de Atuação.....</b>	<b>26</b>
Análises Laboratoriais.....	26
Tecnologia.....	35
Ensino.....	39
Pesquisa.....	50
<b>Divulgando conhecimento.....</b>	<b>52</b>
Revista Visa em Debate.....	52
<b>Gestão e Desenvolvimento Institucional.....</b>	<b>53</b>
Planejamento.....	53
Gestão do Trabalho.....	61
Tecnologia da Informação.....	64
<b>A Qualidade.....</b>	<b>71</b>
<b>Os Parceiros.....</b>	<b>75</b>
Comissões, câmaras, comitês e grupos técnicos.....	75
Internacional.....	76
<b>Anexos.....</b>	<b>79</b>
Substâncias Químicas de Referência (SQR).....	79
Monografias, Dissertações e Teses.....	82
Publicações Indexadas do PPVGS.....	102
Projetos de Pesquisa.....	125
<b>Glossário das siglas e abreviações.....</b>	<b>143</b>



# Palavra do Diretor



O presente relatório tem por objetivo apresentar as atividades realizadas pelo INCQS ao longo do período compreendido entre 2017 e 2020.

Inicialmente, vale esclarecer que devido a impedimentos de ordem administrativa, o diretor que havia sido eleito para o quadriênio 2017-2020 não teve seu cargo homologado, o que resultou na necessidade de realização de novo pleito para a direção do INCQS em 2018. Por esta razão, portanto, o relatório se estende de 2017 a 2020.

Ao longo das páginas que se seguem serão apresentados os detalhes dessas atividades e por ora, cabe-me trazer os seguintes destaques:

## **Pós- Graduação e Aperfeiçoamento Profissional:**

O Programa de Pós-Graduação em Vigilância Sanitária (PPGVS) do INCQS recebeu o conceito cinco da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) para os cursos de mestrado acadêmico e doutorado, enquanto o programa de mestrado profissional conquistou o conceito máximo.

A efetiva participação de alunos e professores em seminários e cursos internacionais contribuiu para a internacionalização do referido Programa.

## **Prêmios e Participações em Eventos Técnico-Científicos:**

Estudos e desenvolvimento de pesquisas em diversos campos de atuação da Instituição foram reconhecidos e resultaram em premiações como as recebidas no XX Encontro Nacional de Analistas de Alimentos, no XI Simpósio Brasileiro de Farmacognosia e no IV Simpósio de Assistência Farmacêutica.

As Jornadas Científicas contribuíram para a divulgação e discussão dos projetos de pesquisa realizados pelos alunos de iniciação científica e tecnológica, de estagiários para formação curricular e de residência multiprofissional e de Pós-Doutorado.

O INCQS esteve presente ativamente nas mesas de debate e apresentações do XII Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, nas atividades lúdico-educacionais do “Fiocruz pra Você” e nas exposições da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.

Projetos e metodologias desenvolvidos no INCQS foram aprovados pelo Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq), além de ter sido indicado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) para a avaliação internacional do Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S).

No âmbito internacional, o INCQS se fez presente em diversos Simpósios e Comitês não só com a apresentação de resultados produzidos na Unidade, mas também com a discussão de temas para subsidiar a formulação de diretrizes e recomendações referentes às políticas de Vigilância Sanitária.

## **Participação em tempos da Pandemia de Covid -19:**

Ao final de 2019 e logo no início de 2020, o mundo se viu diante de uma situação sanitária que não era vista há quase cem anos: A Pandemia da Síndrome Respiratória Aguda Grave – Covid 19, declarada em 11 de março de 2020 pela Organização Mundial da Saúde.

Desde então, a Fiocruz se fez presente no Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública (COE-COVID-19), ativado pelo Ministério da Saúde, com o objetivo de nortear as ações requeridas por aquele grave momento, sendo criado o Plano de Contingência da Fiocruz, responsável pelo acompanhamento do cenário epidemiológico da doença no Brasil.

Assim, o INCQS elaborou um plano específico para o funcionamento de suas atividades, avaliado e revisado de acordo com a atualização das diretrizes estabelecidas e os cenários externos e internos.

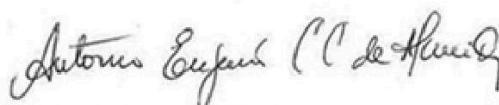
Durante esse período atípico, as relações e condições de trabalho, assim como as questões burocráticas e restritivas, impactaram diretamente na manutenção do funcionamento da estrutura laboratorial, no atendimento às solicitações internas e externas e na participação nas ações estabelecidas pela presidência da Fiocruz. Todas as ações necessitaram de avaliações e ajustes, visando não somente viabilizar o seu atendimento, mas também permitir que o INCQS pudesse dar respostas confiáveis, ainda que em condições adversas.

A atuação do INCQS no enfrentamento da Pandemia de Covid-19 foi fundamental para a saúde pública. O primeiro desafio foi o controle da qualidade dos kits diagnósticos, por solicitação do Ministério da Saúde através de Chamamento público e da Anvisa por meio de resoluções específicas estabelecendo a avaliação prévia obrigatória no INCQS.

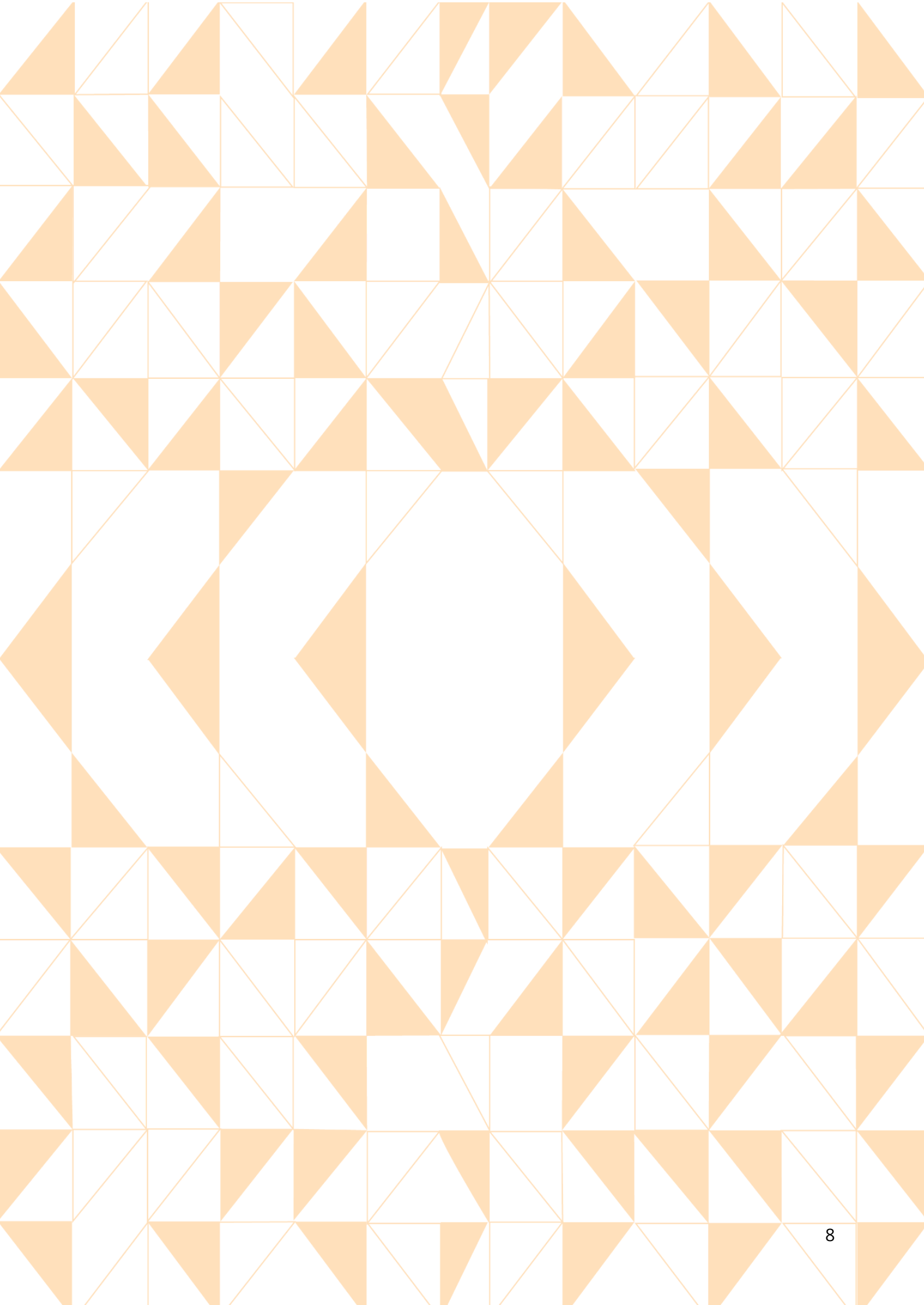
Cabe ainda destacar na área de hemoderivados, a atuação na análise de amostras de imunoglobulina humana, conforme a RDC nº 58/2010, que estabelece que lotes de imunoglobulina humana importados somente poderão ser destinados ao uso após liberação pelo INCQS.

Iniciaram-se também as análises de controle de qualidade de produtos à base de álcool em gel, empregados como importante medida no combate à Covid-19.

Em relação à vacinação contra Covid-19 no Brasil, ainda no final de 2020 (dezembro), o INCQS desempenhou papel de grande relevância participando da avaliação dos dossiês de registro junto à Anvisa, no que se refere ao controle de qualidade e a seguir analisando todos os lotes de vacinas Covid-19 empregados na vacinação, conforme previsto na RDC Anvisa nº 73/2008. O INCQS é a Instituição responsável por toda a liberação de lotes de vacinas para uso no país e para exportação.



**Antonio Eugenio Castro  
Cardoso de Almeida**  
Diretor do INCQS/ Fiocruz





# MISSÃO

“Contribuir para a promoção e recuperação da saúde e prevenção de doenças, atuando como referência nacional para as questões científicas e tecnológicas relativas ao controle da qualidade de produtos, ambientes e serviços vinculados à Vigilância Sanitária.”

# VISÃO

“Ser reconhecido como instituição pública de referência para as questões científicas e tecnológicas relativas ao controle da qualidade de produtos, ambientes e serviços vinculados à Vigilância Sanitária.”

# VALORES

- Responsabilidade Social;
- Qualidade;
- Gestão Participativa;
- Parcerias e Cooperação;
- Desenvolvimento de Capacitação;
- Ética.

# As Competências

O art. 24 do Estatuto da Fiocruz (Decreto nº 8.932, de 14 de dezembro de 2016) estipula que ao INCQS compete planejar, coordenar, supervisionar e executar atividades de:

I - Controle da qualidade de serviços, ambientes e produtos de interesse para saúde;

II - Participação na política de elaboração de normas e no desenvolvimento de metodologias de controle da qualidade em saúde;

III - Desenvolvimento do ensino e da formação de recursos humanos em sua área de competência para o sistema de saúde, ciência e tecnologia do país;

IV - Promoção de ações regulatórias em parceria com os entes do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária e demais órgãos competentes;

V - Assessoria técnica, como unidade de referência, à rede nacional de laboratórios de controle da qualidade em saúde;

VI - Promoção e manutenção de intercâmbio e cooperação mútua, em sua área de competência, com instituições nacionais e internacionais; e

VII - Realização de pesquisas, desenvolvimento tecnológico e inovação em suas áreas de competência para o sistema de saúde e de ciência e tecnologia do país.

O INCQS, como órgão público federal, de caráter técnico-científico, assume atividades exclusivas de Estado. Atua em todo o território nacional, atendendo ao Sistema Único de Saúde (SUS) por meio do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e interagindo com organizações internacionais.

O Sistema engloba unidades nos três níveis de governo – federal, estadual e municipal – com responsabilidades compartilhadas. Em nível federal, estão a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), o Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde (INCQS). Em nível estadual, estão o órgão de vigilância sanitária (VISA) e o Laboratório Central (Lacen). Em nível municipal estão os serviços de VISA dos municípios.

Participam indiretamente do Sistema: Conselhos de Saúde e Conselhos de Secretários de Saúde.

# **Destques**

**2017**

## **Seminários avançados - PPGVS**

Na programação dos seminários avançados do Programa de Pós-Graduação em Vigilância Sanitária - PPGVS, o Dr. Jiri Barek, chefe do Unesco Laboratory of Environmental Electrochemistry e professor da Charles University, de Praga, ministrou palestra com o tema: Aplicação de métodos eletroanalíticos na análise ambiental e humana.

## **Novo curso internacional**

O curso internacional “Novas abordagens na análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos, água e meio ambiente” foi ministrado pelo professor Horácio Heizein, da *Universidad de la República* (Uruguai), sob a coordenação de Maria Helena Wohlers Morelli Cardoso e Lúcia Helena Pinto Bastos, do Departamento de Química (DQ).

Aprovado pela Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação (VPEIC), por meio do edital de apoio a cursos de curta duração com abrangência internacional, o curso contribuiu para a internacionalização do PPGVS, além de fortalecer o intercâmbio com o Programa de Pós-Graduação em Saúde e Meio Ambiente da Ensp.

## **1º Ciclo de debates Visa em Foco**

O primeiro encontro do Visa em Foco discutiu o uso da L-Asparaginase. Com a presença de mais de 100 participantes representando 13 instituições, foram debatidos temas como o desinteresse da indústria farmacêutica em sua produção; o histórico do fornecimento, desabastecimento e compras emergenciais; os registros de fornecedores; as pesquisas no Brasil; estudos clínicos e questões mercadológicas.

## **INCQS premiado no XX Encontro Nacional de Analistas de Alimentos (Enaal) e no VI Congresso Latino-americano de Analistas de Alimentos**

O estudo “Fumonisinias e fumonisinias mascaradas em milho e produtos à base de milho: desenvolvimento e validação de métodos analíticos por CLUE-EM/EM (cromatografia líquida de ultra eficiência)” venceu a primeira categoria de premiação do Enaal. Nínive Alves

Vieira de Matos, do PPGVS, foi orientada por André Victor Sartori e Silvana do Couto Jacob, com a colaboração de Maria Heloísa Paulino de Moraes e Armi Wanderley da Nóbrega. Além dessa pesquisa, outros cinco estudos foram condecorados com diplomas de Honra ao Mérito.

### **Pesquisa do INCQS premiada no XI Simpósio Br. de Farmacognosia**

A pesquisa sobre a atividade antialérgica e toxicidade do pó da pele do peixe *Stephanolepis hispidus*, espécie utilizada na medicina tradicional brasileira por populações caiçaras no tratamento da asma, rendeu a Flavia Muylaert, do PPGVS, o prêmio de melhor *pôster* do Simpósio.

Este simpósio nacional foi realizado conjuntamente com o XVI Simpósio Latino-americano de Farmacobotânica, ambos visando o intercâmbio de conhecimentos e experiências entre pesquisadores, professores e estudantes da área de produtos naturais relacionados à farmacognosia e à farmacobotânica.

### **INCQS participou de eventos sobre biomateriais, órgãos artificiais e engenharia de tecidos**

O Instituto esteve presente no 14º Congresso da Sociedade Latino-americana de Biomateriais, Órgãos Artificiais e Engenharia de Tecidos (SLABO) e na 5ª Edição do Workshop de Biomateriais, Engenharia de Tecidos e Órgãos Artificiais - OBI).

Apresentaram trabalhos as pesquisadoras Anna Maria Barreto Silva Fust, Gleyce Carolina Santos Cruz, Lilian de Figueiredo Venâncio, Michele Feitoza Silva e Renata de Freitas Dalavia Vale, do DQ.

### **Avaliação do INCQS pela Capes**

Os cursos de mestrado acadêmico e doutorado do PPGVS foram avaliados com nota cinco pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), assim como o programa de mestrado profissional, que conquistou a pontuação máxima.

## **INCQS apresentou o 3º melhor trabalho de simpósio relacionado à segurança do paciente e à aquisição de materiais médicos nos serviços de saúde**

A pesquisa “Qualidade de compressas de gaze com enfoque no aspecto e nos dizeres de rotulagem”, desenvolvida por profissionais do DQ, ganhou o certificado de terceiro melhor trabalho científico do IV Simpósio de Assistência Farmacêutica do Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia Jamil Haddad (Into), na categoria *pôster*.

## **Profissionais do Laboratório de Vacinas Bacterianas e Soros Hiperimunes visitaram o Instituto Vital Brazil (IVB), para conhecer a produção dos soros hiperimunes**

Dez profissionais da equipe do Laboratório de Vacinas Bacterianas e Soros Hiperimunes, do Departamento de Imunologia (DI) participaram de visita técnica ao IVB, um dos laboratórios oficiais produtores de soros hiperimunes para uso humano que são analisados pelo INCQS.

Os visitantes conheceram as instalações da Fazenda do IVB, localizada no Município de Cachoeiras de Macacu, e a fábrica do IVB em Niterói.

## **2º Visa em Foco: debatendo o uso medicinal da *cannabis sp***

Profissionais de diversas áreas e campos do conhecimento discutiram o uso medicinal da *cannabis sp* no Brasil e sua regulação sanitária, no segundo encontro do Ciclo de debates Visa em Foco, promovido pela Vice-Diretoria de Vigilância Sanitária (VDVS). O tema foi abordado de forma plural, com os enfoques regulatório, clínico, acadêmico, sanitário, do paciente e das iniciativas da Fiocruz.

## **2018**

### **Que Vigilância Sanitária queremos?**

O encontro “Que Vigilância Sanitária queremos?” reuniu os profissionais do INCQS e convidados de outras instituições atuantes na área para uma ampla discussão e busca de ações mais participativas no cenário nacional da saúde pública.

## **VII Jornada Científica**

Organizado anualmente pela área de assistência à pesquisa do INCQS, a Jornada tem como objetivo proporcionar oportunidades para a exposição e discussão dos trabalhos de alunos de iniciação científica (PIBIC), iniciação tecnológica (PIBITI), estágio curricular (PEC), orientação vocacional (PROVOC), Residência Multiprofissional (R2 e R1) e pós-doutorado (Pós-Doc).

## **Palestra sobre Hepatite C**

O impedimento da produção nacional de sofosbuvir (medicamento para o tratamento da hepatite C), versus a necessidade de acesso da população brasileira. Essa polêmica foi discutida na palestra “Hepatite C: o direito à cura entre a saúde, o comércio e a mídia.” Os palestrantes foram Jorge Bermudez, chefe do Departamento de Política de Medicamentos e Assistência Farmacêutica da Escola Nacional de Saúde Pública (ENSP/ Fiocruz), e Wanise Barroso, pesquisadora titular em saúde, do Núcleo de Inovação Tecnológica do Instituto de Tecnologia em Fármacos (Farmanguinhos/Fiocruz).

## **Palestra do Grupo de Trabalho em Ciência Aberta**

O evento “Gestão e Abertura de Dados para Pesquisa em Saúde: implantação de diretrizes institucionais na Fiocruz” foi promovido pelo Grupo de Trabalho em Ciência Aberta, da Coordenação de Informação e Comunicação (VPEIC).

## **INCQS no Abrascão**

Em 2018, a Fiocruz foi palco pela primeira vez do 12º Congresso Brasileiro de Saúde Coletiva, o Abrascão 2018 - o maior evento da área de saúde na América Latina. Nossa Unidade sediou os seguintes debates e mesas-redondas: “Promoção da atividade física no contexto do Sistema Único de Saúde: evidências, desafios e potencialidades” e “Política de saúde bucal no Brasil: impactos, intervenções e perspectivas de futuro”.

## **INCQS no Fiocruz pra você**

Realizado anualmente pela Fiocruz, o evento reúne uma série de atrações, além da imunização de crianças contra sarampo, rubéola, caxumba e poliomielite. Com o tema “Vigilância Sanitária”, o estande do INCQS foi um dos mais movimentados. As crianças

participaram de um circuito em quatro fases: recebimento de um jaleco personalizado do INCQS; lavagem das mãos e orientações sobre cuidados na manipulação de alimentos; apresentação sobre corantes em alimentos + entrega de balas sem corantes e visualização de células no microscópio. Ao final, os participantes ganharam um certificado de “analista de qualidade mirim” personalizado e um *kit* com cartilha educativa + giz de cera.

### **INCQS na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT)**

Com o tema “Ciência para a redução das desigualdades”, a 15ª edição da SNCT, promovida pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), foi realizada na Fiocruz em 2018. No encontro, o INCQS participou de rodas de conversa sobre cosméticos, alimentos, artigos de saúde e “Medicamentos e resistência microbiana”, além de contar com um espaço para demonstração de experimentos. O objetivo foi mostrar a contribuição da vigilância sanitária na redução da desigualdade social.

### **Diretor do INCQS representou o Brasil em Portugal, na criação da Rede de Regulação e Inspeção na Saúde**

O Brasil foi representado pelo diretor do INCQS, Antonio Eugenio de Almeida na reunião que instituiu a Rede de Instituições Públicas de Regulação e Inspeção do Setor da Saúde (RIPRISS), na sede da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa (CPLP), em Lisboa. O encontro foi coordenado pela Inspeção Geral das Atividades em Saúde de Portugal (IGAS).

No encontro com representantes das estruturas nacionais de Regulação e Inspeção em saúde foi feito um diagnóstico destas atividades em cada Estado-membro da CPLP, definidas as linhas orientadoras para um programa conjunto de cooperação da Rede e acordado o desenvolvimento de um plano de trabalho.

### **CNPq aprovou projeto do INCQS sobre doenças sexualmente transmissíveis**

O CNPq aprovou o projeto do INCQS para um sistema de detecção rápida e de baixo custo de genes de resistência em bactérias causadoras de infecções sexualmente transmissíveis (IST), não cultiváveis a partir de material clínico por PCR em tempo real e *High Resolution Melting* (HRM). O estudo fez parte da chamada CNPq/MS-DIAHV N° 11/2018, com o objetivo de desenvolvimento de pesquisas em vigilância, prevenção e controle das IST, HIV, AIDS e Hepatites Virais (HV).

## **Método permite detectar parasito da Doença de Chagas em açaí**

Pesquisa conjunta entre o INCQS e o Instituto Oswaldo Cruz (IOC) padronizou uma técnica de análise capaz de detectar a presença do material genético do parasito causador da Doença de Chagas em alimentos à base de açaí. O método pode contribuir para a investigação dos casos de transmissão por via oral, que atualmente representam quase 70% dos registros de infecção aguda no Brasil - forma da doença que pode ser fatal.

## **2019**

### **Anvisa indicou o INCQS para avaliação internacional do *Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S)***

A Anvisa pleiteia ser membro efetivo do grupo para harmonização do trabalho das agências reguladoras no mundo (PIC/S), indicando o INCQS como laboratório a ser avaliado para atestar a sua capacidade analítica. Além do INCQS, outros dois laboratórios foram indicados: o Laboratório Central de Saúde Pública Dr. Giovanni Cysneiros (Lacen-GO) e o Laboratório Central de Saúde Pública Ezequiel Dias (Lacen-MG). A indicação foi mais um reconhecimento internacional do trabalho desenvolvido pelo Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS), integrado pelo Instituto.

### **Reunião no INCQS sobre Ciência de Dados**

Profissionais do INCQS, da Anvisa e do Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnologia em Saúde (Icict/Fiocruz) se reuniram para discutir a cooperação em Ciência de Dados, utilizando a base do Harpya e outras bases de dados, com o propósito de identificar padrões que ajudem na tomada de decisão, previsão de ocorrências com base nesses padrões, identificação de novas metodologias e programas de vigilância sanitária. Os participantes também debateram questões tecnológicas do Projeto Harpya. A Anvisa propôs a inclusão dos laboratórios da Rede Brasileira de Laboratórios Analíticos em Saúde (Reblas) e de laboratórios privados no Harpya.

### **Apresentação sobre o controle da qualidade de soros anti-peçonhentos**

O controle da qualidade de soros anti-peçonhentos foi apresentado por profissionais do Departamento de Imunologia (DI) do INCQS na Oficina *Snakebites*, no Centro de



Documentação em História da Saúde (CDHS/ Fiocruz). O evento foi promovido pela empresa *Wellcome Trust*.

A exposição foi feita pela coordenadora do Núcleo Técnico de Produtos Biológicos (NT PB), Maria Aparecida Boller. Estiveram presentes também a chefe do Laboratório de Vacinas Bacterianas e Soros Hiperimunes, Elizabeth Porto Lucas, Fábio Henrique Dias e Gabriele Fátima de Souza.

Foram abordados conceitos teóricos para a determinação da potência dos venenos e antivenenos, ensaios, boas práticas em experimentação animal; estabelecimento de venenos e antivenenos de referência; panorama dos acidentes com animais peçonhentos no Brasil; mecanismos moleculares envolvidos no processo de neutralização dos venenos de serpentes por inibidores naturais isolados do soro de animais resistentes ao envenenamento; novas abordagens terapêuticas para o tratamento de acidentes ofídicos e o desenvolvimento de *kits* de diagnóstico para acidentes com serpentes.

### **Servidora do INCQS discutiu sobre experimentação animal em livro**

“A importância da sensibilização dos estudantes, professores e profissionais de saúde acerca dos cuidados na experimentação animal” foi o tema abordado pela servidora Renata Norbert Costa Nundes, do Departamento de Farmacologia e Toxicologia (DFT), em sua participação no livro *Cadernos de Ensino de Ciências, Saúde e Biotecnologia*. A obra apresenta o ensino de ciências, saúde e biotecnologia a partir de ensaios que discutem estratégias, ferramentas e exemplos práticos de ações educativas.

### **Diretor do INCQS participou de encontro do MS com o Conselho Deliberativo da Fiocruz**

O diretor Antonio Eugenio de Almeida participou do encontro entre o Ministro da Saúde, Luiz Henrique Mandetta, e o Conselho Deliberativo (CD) da Fundação. Em sua fala, Antonio Eugenio falou sobre as demandas da Unidade e convidou o ministro para visitar o Instituto.

Na ocasião, Mandetta discutiu com os conselheiros uma agenda conjunta para enfrentamento dos desafios da saúde pública brasileira, além de conhecer alguns dos principais projetos da Fiocruz.

Mychelle Alves, representando o Sindicato de Servidores de Ciência, Tecnologia, Produção e Inovação em Saúde Pública (Asfoc-SN), também participou da reunião e entregou ao ministro um documento com reivindicações dos trabalhadores.

## Artigo da revista *Visa em Debate* apresentado na Anvisa

Maria Helena Villas Bôas, uma das editoras científicas da revista *online* *Visa em Debate*, esteve em Brasília na sede da Anvisa, na primeira edição da Sessão Científica da *Visa em Debate*. O evento, promovido pela Gerência Geral de Conhecimento, Inovação e Pesquisa (GGCIP) da Anvisa, consistiu na apresentação oral e no debate de um artigo selecionado do periódico.

O artigo em questão foi “Farmacovigilância em tuberculose: experiência-piloto de um Centro de Referência do Rio de Janeiro”, de autoria de Érica Fernandes da Silva, Aline Gerhardt de Oliveira Ferreira, Jonatas Reis Barreto e Fabiano Caseira Macedo da Silva.

## Coordenador de pesquisa do INCQS fez palestra em evento internacional

O coordenador de pesquisa do INCQS, Ivano de Filippis, apresentou a palestra “*Development of an identification system of Neisseria meningitidis, Streptococcus pneumoniae and Haemophilus influenzae in clinical samples, by qPCRHRM* (Desenvolvimento de um sistema de identificação de *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae* em amostras clínicas, por qPCRHRM)” no *IV International Symposium on Immunobiologicals (ISI)* e VII Seminário Anual Científico e Tecnológico (SACT).

O tema se refere a uma técnica de análise por amplificação em tempo real (*polymerase chain reaction - PCR*) dos genes alvo das bactérias que podem causar meningite, associada ao *High Resolution Melting (HRM)*.

O ISI e o SACT são promovidos por Bio-Manguinhos, no Projeto Inovabio. O objetivo do evento é estimular o desenvolvimento tecnológico e a integração entre cientistas, pesquisadores e instituições de pesquisa e produção, para dar visibilidade à produção científica brasileira.

## Bolsista do INCQS premiada em eventos nacional e latinoamericano de Farmacognosia e Farmacobotânica

Pela segunda vez, um trabalho do DFT foi premiado nos eventos conjuntos XII Simpósio Brasileiro de Farmacognosia e XVII Simpósio Latinoamericano de Farmacobotânica, promovidos pela Sociedade Brasileira de Farmacognosia.

A pesquisa “Efeito ansiolítico e de hiperatividade da *passiflora incarnata* sob o paradigma do Labirinto em Cruz Elevado e do Campo Vazado”, de Yasmin Pinheiro, estudante de

Medicina Veterinária e bolsista do Programa de Estágio Curricular (PEC), foi premiada com Menção Honrosa.

Por sua vez, a doutoranda do PPGVS, Thais de Brito, participou do evento com a pesquisa "Avaliação da atividade anti-inflamatória de diferentes frações de *Solidago chilensis Meyen* e caracterização de fitoconstituintes".

### **Vice de Ensino e Pesquisa do INCQS compõe delegação brasileira na Indonésia, em reunião sobre contaminantes em alimentos**

A Vice-diretora de Ensino e Pesquisa do INCQS, Silvana do Couto Jacob, esteve na Indonésia, em Yogyakarta, compondo a delegação brasileira que participou da 13ª Reunião do Comitê do *Codex Alimentarius* sobre "Contaminantes em Alimentos", entre 29 de abril e três de maio. Desenvolvido nos anos 60 pela Organização das Nações Unidas para a Agricultura e a Alimentação (FAO) junto à OMS, o *Codex Alimentarius* é um programa que visa proteger a saúde dos consumidores e garantir práticas igualitárias no comércio de alimentos.

Silvana compõe o Grupo de Trabalho (GT) brasileiro que discute os contaminantes em alimentos, coordenado pela Anvisa. Ela participou diretamente na elaboração dos documentos-base de três temas discutidos na reunião. Além disto, o INCQS gerou os dados analíticos necessários para subsidiar a formulação de outros documentos discutidos. O chefe do Laboratório de Alimentos, André Sartori, também integra o referido GT.

Nesta reunião, além do Brasil estiveram presentes representantes de todos os países membros do *Codex*, dentre os quais Estados Unidos, Argentina, Chile, Austrália, Áustria, Bélgica, Holanda, França, Alemanha, Japão, Peru e Indonésia.

### **INCQS na 16ª Conferência Nacional de Saúde (8ª + 8)**

A 16ª Conferência Nacional de Saúde (CNS), realizada de quatro a sete de agosto em Brasília, entrará para a História pela sua importância na defesa do SUS, pelo enfoque no tema Democracia e Saúde e pela referência histórica à 8ª CNS repetindo, inclusive, seus eixos temáticos: Saúde como Direito, Consolidação dos Princípios do SUS e Financiamento do SUS.

O Instituto foi representado por seu diretor, Antonio Eugenio de Almeida, pela chefe do DQ, Adriana Sant'Ana; a pesquisadora em Saúde Pública do Núcleo de Ensaios Físicos,

Janete Duarte e o assessor da Vice-Diretoria de Vigilância Sanitária (VDVisa), Eduardo Arruda. Mychelle Alves Monteiro, chefe do Laboratório de Medicamentos, Cosméticos e Saneantes, participou da Conferência histórica como representante do Sindicato dos Trabalhadores da Fiocruz (Asfoc-SN). A presidente da Fiocruz, Nísia Trindade, participou da mesa de abertura.

No evento, os representantes do INCQS participaram de debates, tribuna livre, encontros e plenárias. Além disso, tiveram a oportunidade de trocar informações e conhecimentos com gestores, profissionais de saúde, representantes de movimentos sociais, conselheiros e usuários do SUS de todo o país.

“Foi emocionante”, definiu o diretor do INCQS, Antonio Eugenio de Almeida. E completou: “Teve falas e intervenções muito qualificadas, discussões enriquecedoras, excelentes propostas para a Saúde Pública Brasileira e uma enorme participação popular, que é um dos princípios do SUS”.

## **2020 (COVID-19)**

### **A convite da Anvisa, INCQS participou de inspeção na Índia, sobre Boas Práticas de Fabricação**

O INCQS/Fiocruz compôs a equipe de inspeção da Anvisa destinada à verificação do cumprimento das boas práticas de fabricação da empresa *farmacêutica Serum Institute of Índia*, em Pune, entre 20 e 29 de janeiro. Participaram os especialistas Maria Aparecida Boller, coordenadora do Núcleo Técnico de Produtos Biológicos (NT PB), e Lília Seródio, do Setor de Irritação, Pirogênio e LAL (*Limulus ameobocyte lysate*).

O INCQS é o laboratório oficial da Anvisa (*Official Medicines Control Laboratory - OMCL*).

### **Trabalho do INCQS destacado por equipe do MS em entrevista coletiva**

O trabalho do INCQS na avaliação do controle da qualidade dos *kits* para testes rápidos de Covid-19 foi destacado pelo secretário de Vigilância em Saúde do MS, Wanderson Oliveira. De acordo com ele, a avaliação do INCQS e o registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) proporcionaram um instrumento técnico que deu segurança para o Ministério aplicar a metodologia. Na ocasião, o ministro Luiz Henrique Mandetta reforçou as medidas estabelecidas para o combate à pandemia no Brasil.

O INCQS realiza análises prévias nos *kits* de diagnóstico (conjuntos e reagentes, calibradores e controles) de classe três (no caso de surtos) e de classe quatro, para compor o processo de registro junto à Anvisa. Realiza também análises de controle para o MS e análises fiscais, no caso de denúncias por desvio da qualidade.

### **Nova edição da Visa em Debate**

A edição de maio da Visa em Debate apresentou artigos sobre Covid-19, SARS-CoV-2, saúde do trabalhador e vigilância sanitária.

Lançada em 2013, a revista é uma publicação trimestral *online* e de acesso aberto, editada pelo INCQS e financiada parcialmente pela Anvisa, com o objetivo de divulgar informações inéditas sobre trabalhos acadêmicos e científicos nos diversos aspectos multi e interdisciplinares da área.

### **Ministro da Saúde visitou o INCQS para conhecer a atuação do Instituto contra a pandemia da Covid-19**

O ministro da Saúde, General Eduardo Pazuello, visitou a Fiocruz no dia 10 de agosto para participar do início das operações da Unidade de Apoio ao Diagnóstico da Covid-19 e esteve presente também no INCQS.

No Instituto, ele conheceu a Central de Recebimento de Amostras, na qual chegam os materiais para análise, o Laboratório de Sangue e Hemoderivados e outros laboratórios do DI do Instituto.

A visita foi acompanhada pelo diretor Antonio Eugenio de Almeida, pelos vices de Gestão e Desenvolvimento Institucional, e de Pesquisa e Ensino, Antônio Lima Ornelas e Silvana do Couto Jacob e pela chefe da Secretaria Executiva, Célia Sarmento.

### **Eventos *online* sobre Covid-19**

No “10º Encontro Anual da Qualidade: como as práticas de Gestão da Qualidade foram adaptadas diante da Pandemia de COVID-19”, O INCQS apresentou o case do Instituto.

Já entre dias 10 e 12 de novembro, o INCQS participou do 7º Seminário Inter-regional Anual da OMS para os Laboratórios de Controle de Qualidade (LCQs), com o tema geral

“Atuações diante da Pandemia” e o tema específico “Laboratórios num ambiente farmacêutico”.

## **Ações Relativas à Covid-19 no INCQS - 2019/2020**



**Vacina contra Covid-19.** Foto: Pedro Paulo Gonçalves (DIR/ INCQS).

Em dezembro de 2019, o Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) da China identificou um surto de doença respiratória em trabalhadores de um mercado de alimentos de Wuhan, capital da província de Hubei, na qual a doença disseminou-se rapidamente. Posteriormente, identificou-se como causador da doença, nomeada Covid-19, um novo coronavírus, denominado Sars-CoV-2, pertencente à família *Coronaviridae*.

Em 22 de janeiro de 2020, foi ativado pelo Ministério da Saúde do Brasil (MS) o Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública (COE-COVID-19), com o objetivo de nortear a atuação do MS na resposta à emergência de saúde pública, coordenada no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). A Fiocruz participou do COE-COVID-19 desde a sua instalação. Frente ao espalhamento da doença, em 11 de março de 2020, a OMS declarou a Covid-19 uma pandemia.

Em 24 de janeiro, a Fiocruz instituiu a Sala de Situação do novo coronavírus, para monitorar e acompanhar a situação da doença no mundo e coordenar as ações internas nos diversos campos de atuação da Instituição, relacionadas à Covid-19.

Para atender às novas demandas, foi criado o Plano de Contingência da Fiocruz, visando orientar todas as unidades e escritórios, sendo revisado periodicamente pelo grupo de trabalho responsável pela redação, à medida que novos conhecimentos e dados foram atualizados, acompanhando o cenário epidemiológico da doença no Brasil.

Por orientação da Presidência, as diferentes unidades, escritórios e serviços da Fiocruz implementaram planos contingenciais próprios, para necessidades específicas não previstas no plano geral, respeitando as orientações da Instituição e das autoridades de saúde do município, do estado e do país.

Grupos de risco foram definidos e imediatamente colocados em trabalho remoto, atividades essenciais foram elencadas e priorizadas, insumos e instalações indispensáveis para garantir as condições de trabalho apropriadas foram disponibilizados e providenciados. Áreas de ensino presencial foram paralisadas, sendo substituídas pelo ensino remoto. A pesquisa, ponto forte da Fiocruz, também foi impactada com as restrições. A circulação nos *campi* da Fiocruz foi reduzida ao mínimo possível.

Como uma instituição de grande atuação em todas as áreas da saúde, referência no combate a doenças e norteadora de ações na área da saúde pública, a Fiocruz assumiu suas responsabilidades frente ao enorme desafio e organizou-se em várias frentes de trabalho. Por sua grande credibilidade, a comunicação clara e acessível com os diferentes grupos da sociedade representou uma importante ferramenta ao combate às *fake news*.

O INCQS elaborou um plano de contingência específico para o funcionamento de suas atividades, também avaliado e revisado de acordo com a atualização das diretrizes estabelecidas e os cenários externos e internos.

Durante esse período atípico, as relações e condições de trabalho, assim como as questões burocráticas e restritivas, impactaram diretamente na manutenção do funcionamento da estrutura laboratorial, no atendimento às solicitações internas e externas e na participação nas ações estabelecidas pela presidência da Fiocruz. Todas as ações necessitaram de avaliações e ajustes, visando não somente viabilizar o seu atendimento, mas também permitir que o INCQS pudesse dar respostas confiáveis, ainda que em condições adversas.

## Ações realizadas

- Viabilização da emissão de laudos analíticos e certificados de liberação de lotes de vacinas e hemoderivados de forma remota (trabalho conjunto realizado entre a VDVisa, VDQuali, SGTI e a Assistência Técnica de Regulação Sanitária);

## Vice-Diretoria de Vigilância Sanitária (VDVisa)

- Respostas às demandas emergenciais de produtos ligados à Covid-19 - analíticas e de consultoria;
- Contatos técnicos com a presidência da Fiocruz e com Bio-Manguinhos para viabilizar os controles da vacina produzida a partir do convênio com a Universidade de Oxford e a AstraZeneca;
- Cooperação com a Anvisa na avaliação dos dossiês de pedidos de autorização de uso emergencial e temporário e de pedidos de registro de vacinas Covid-19, no que se refere ao controle de qualidade - foi formado um grupo específico para avaliação dos dossiês. Os trabalhos do grupo foram convalidados a partir de 08/12/2020 por meio das Portarias 06/2021- INCQS e 07/2021- INCQS;
- Realização de reuniões entre o INCQS, a Anvisa e potenciais produtores/distribuidores de vacinas Covid-19 no Brasil, com o objetivo de permitir a agilização da liberação de lotes de vacinas Covid-19, quando da entrada desses produtos no INCQS;
- Reforço dos contatos técnicos com a Anvisa, tanto para a área de registro de vacinas quanto para a preparação do controle de produtos relacionados ao combate à Covid-19;
- Contatos para viabilizar os controles, em 2021, das demais vacinas para Covid-19;
- Gestão da demanda emergencial de controle dos *kits* de testes rápidos (sorológicos), realizados pelo Laboratório de Sangue e Hemoderivados.



## Vice-Diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional (VDGDI)

- Organização das ações de biossegurança, de forma a garantir um ambiente dentro das normas de segurança;
- Aquisição de equipamentos de proteção individual (EPIs);
- Disponibilização de área do almoxarifado do INCQS para armazenamento de produtos adquiridos pela Fiocruz para as ações relacionadas à COVID-19, para distribuição a outras unidades sem área de armazenamento.

## Biossegurança

- A Coordenação da CIBio assumiu as ações de suporte à VDGDI, relacionadas à pandemia.
- Supervisão do projeto elaborado para identificação da vacina de Organismo Geneticamente Modificado (COVID-19 / SARS-CoV- 2), para solicitação da extensão do Certificado de Qualidade em Biossegurança (CQB) 135/2001 do INCQS.
- Auxílio na elaboração e implementação dos Planos de Contingência e de Convivência do INCQS durante a pandemia. Participação nos Planos de Convivência da Fiocruz, como o da Coordenação de Saúde do Trabalhador (CST/Cogepe).

## Análises

- Vacina contra gripe - como parte das estratégias do MS, o Instituto intensificou as análises de controle da qualidade das vacinas contra a Influenza, para atender à antecipação da campanha de vacinação, assim como a liberação de resultados para as clínicas privadas;
- Álcool 70% (gel e líquido) - independentemente da produção ou aquisição, os laboratórios fizeram continuamente o controle da qualidade do álcool 70%. As análises abrangeram os produtos para uso interno e as demandas de controle dos produtos para uso no território nacional.

O INCQS recebeu amostras de produtos à base de álcool em gel 70%, coletadas pela Autarquia de Proteção e Defesa do Consumidor (Procon-RJ), para análise e orientação e

pela Subsecretaria de Vigilância, Fiscalização Sanitária e Controle de Zoonoses da Secretaria Municipal de Saúde do Rio de Janeiro (Subvisa) para análises fiscais, no caso de denúncias por desvio da qualidade;

- Kits de testes rápidos sorológicos - o Instituto realizou análises prévias dos kits de diagnóstico, que são compostos por conjuntos e reagentes, calibradores e controles, de classe 3 (no caso de surtos) e de classe 4, para compor o processo de registro junto à Anvisa. Realizou também análises de controle para o MS e análises fiscais no caso de denúncias por desvio da qualidade;
- Suporte técnico - pela sua natureza de atuação, o INCQS recebeu várias solicitações para esclarecimentos e indicações técnicas sobre produtos relacionados ao combate à Covid-19, entre eles: testes rápidos e metodologias para validação, metodologias para controle de álcool 70% (gel e líquido) e análise e critérios para controle de artigos para saúde (máscaras, equipamentos de proteção respiratória e *face shields*);
- Novas vacinas contra a Covid-19 - o INCQS, por ser diretamente afetado, passou a acompanhar de perto o desenvolvimento e os testes para a produção das novas vacinas contra a Covid-19. É a Instituição responsável por toda a liberação de lotes de vacinas no país. Os novos processos de registros, de responsabilidade da Anvisa, tem a participação direta do INCQS;
- Água do Centro Hospitalar do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI/ Fiocruz) - por demanda da Coordenação-Geral de Infraestrutura dos Campi (Cogic/ Fiocruz), o INCQS realizou análises de controle de qualidade da água do Centro Hospitalar do INI.

## Informações no INCQS

A Assessoria de Comunicação Social do INCQS (ACS) elaborou várias campanhas de esclarecimento em relação ao SARS-CoV-2, avaliadas previamente pelos especialistas técnicos e divulgou vários trabalhos realizados pelo INCQS e pela Fiocruz, no âmbito da pandemia.

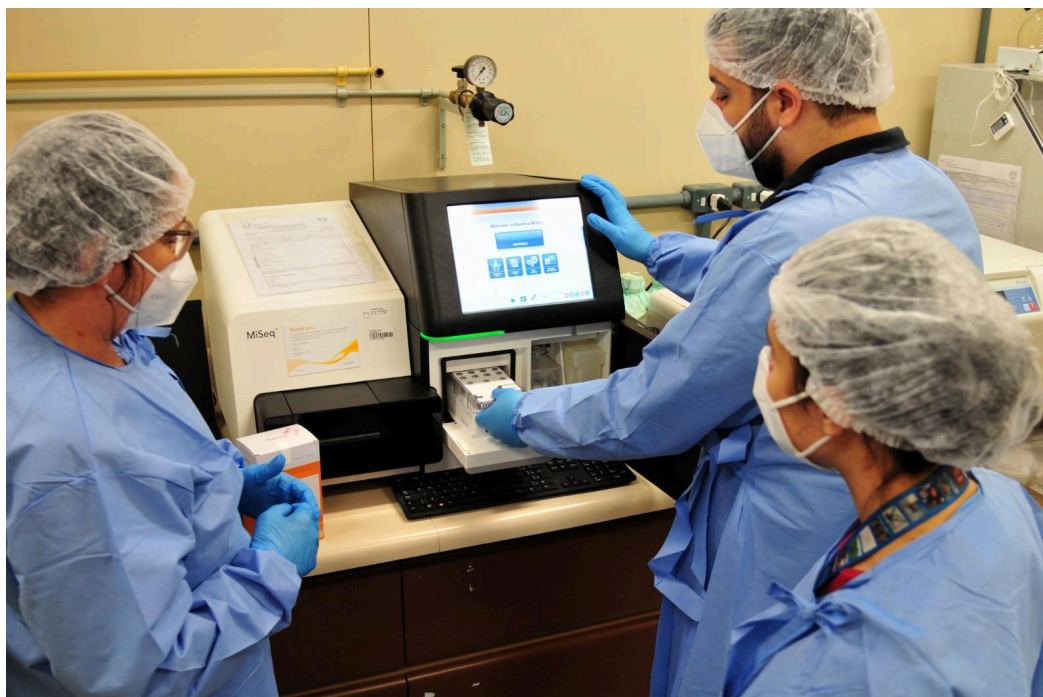
O INCQS reforçou o procedimento para que as solicitações de consultas técnicas e assessoramento, bem como outros tipos de informações direcionadas ao Instituto sobre a Covid-19 fossem encaminhadas à Direção. A centralização foi importante para que as informações prestadas fossem oficiais, uniformes e respondidas de forma mais completa e rápida.

## Revista (Visa em Debate)

A Visa em Debate manteve sua publicação trimestral. Diante do cenário mundial, assumiu a relevância do tema e passou a aceitar contribuições qualificadas sobre a Covid-19.

# As Áreas de Atuação

## 1. Análises laboratoriais



**Depto. de Microbiologia / Lab. de Microrganismos de Referência / Setor de Arqueas.**

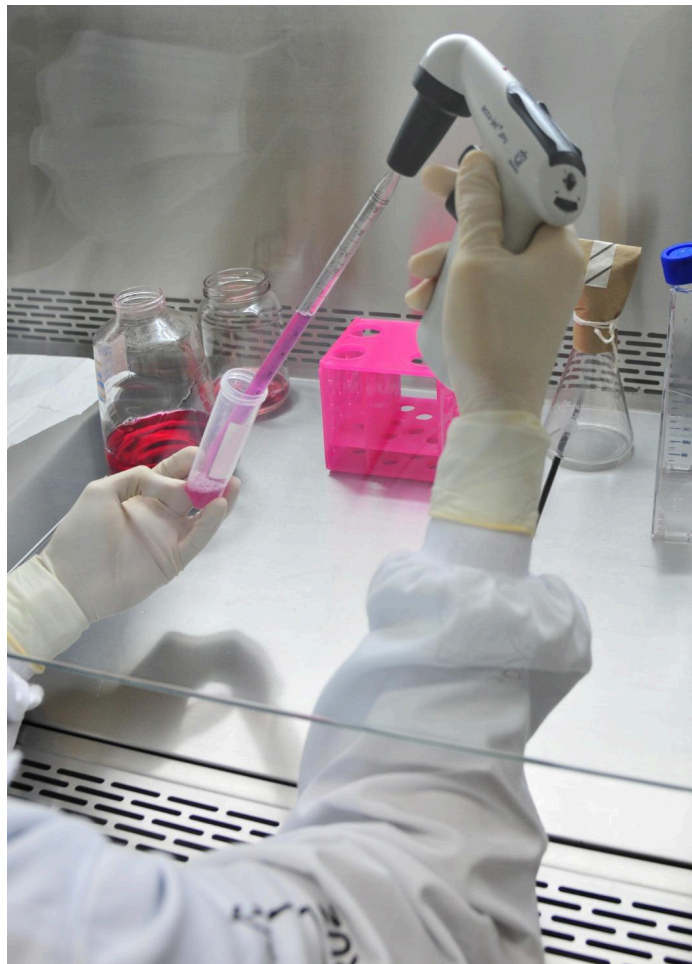
Foto: Pedro Paulo Gonçalves (DIR/ INCQS).

A Vigilância Sanitária exerce papel fundamental no Sistema Único de Saúde (SUS), em especial no que se refere às ações regulatórias e de monitoramento de produtos e ações normativas e fiscalizatórias sobre os serviços prestados à população como, por exemplo, na assistência à saúde.

Vigilância sanitária é um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo a Lei 8.080 de 1990, a saber:

- I - O controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo; e
- II - O controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

O Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS), definido na Lei nº 9.782 de 26 de janeiro de 1999 e na Portaria nº 2.031 de 23 de setembro de 2004, engloba unidades nos três níveis de governo - federal, estadual e municipal - com responsabilidades compartilhadas. Os órgãos de Vigilância Sanitária propriamente ditos são a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), em nível federal, e as Vigilâncias Sanitárias nos Estados e Municípios. Os laboratórios oficiais integram o SNVS por meio da Rede Nacional de Laboratórios em Vigilância Sanitária (RNLVISA), sendo o INCQS, o único laboratório em nível federal. Fazem parte dessa Rede os 27 Laboratórios Centrais de Saúde Pública (Lacens), sendo um em cada estado da Federação e no Distrito Federal, e cinco laboratórios municipais.

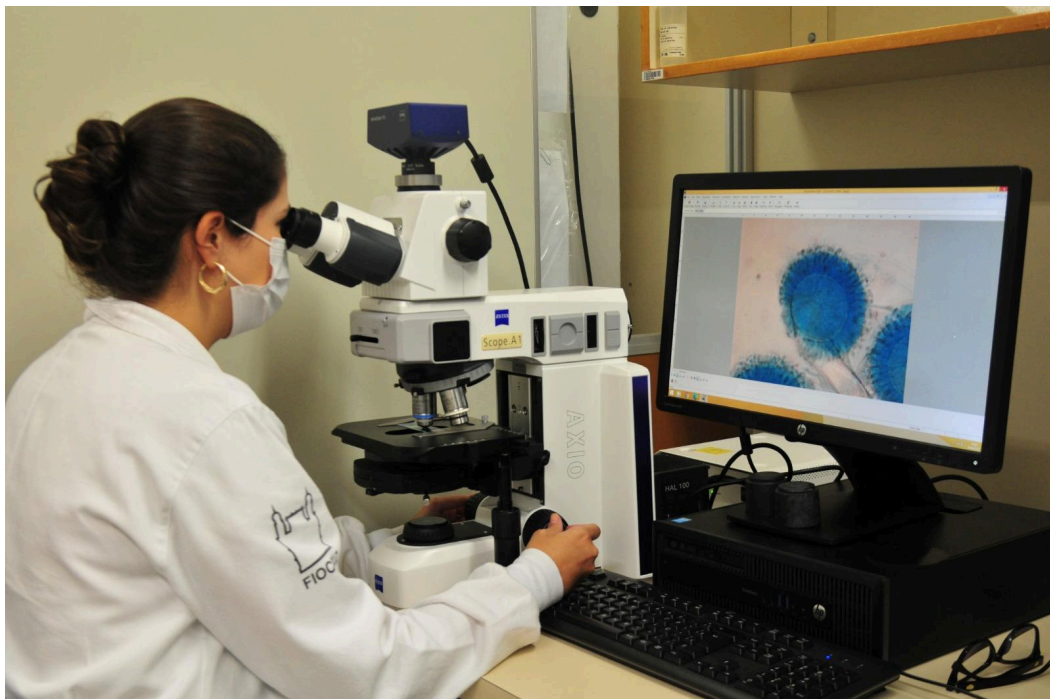


**Depto. de Imunologia / Lab. de Vacinas Virais 1.** Foto: Pedro Paulo Gonçalves (DIR/ INCQS).

O Instituto realiza análises físico-químicas, químicas, microbiológicas, toxicológicas, de potência, eficácia e segurança, em produtos sob regime de vigilância sanitária quais sejam, alimentos, medicamentos, vacinas, soros hiperimunes, kits de diagnósticos, sangue,

hemoderivados, cosméticos, artigos de saúde, água, água para diálise e saneantes. A partir de dezembro de 2019, uma nova categoria de produtos foi constituída por produtos de *Cannabis*, através da RDC nº 327/2019, que dispõe sobre os procedimentos para a concessão da Autorização Sanitária para a fabricação e a importação, bem como estabelece requisitos para a comercialização, prescrição, a dispensação, o monitoramento e a fiscalização de produtos de *Cannabis* para fins medicinais, e dá outras providências.

O INCQS tem como competência efetuar análises descritas na legislação pertinente, segundo o Decreto-Lei nº 986/1969, a Lei nº 6360/76, a RDC Anvisa nº 390/2020, dentre elas: análise prévia - destinada a compor o processo de registro dos produtos na ANVISA; análise de controle - destinada ao pós-mercado e análise fiscal - destinada a verificar possíveis desvios de qualidade dos produtos, além de outras análises para órgãos governamentais.



**Depto. Microbiologia / Lab. de Microrganismos de Referência / Setor de Fungos.**

Foto: Pedro Paulo Gonçalves (DIR/ INCQS).

Algumas das referidas análises são realizadas apenas pelo INCQS, como por exemplo análises para o registro de kits de diagnósticos para dengue, zika, hepatite B, hepatite C, HIV, entre outros, e também para o registro de alguns artigos de saúde como conjuntos para coleta de fluidos/medula óssea, bolsas para a coleta de sangue e de plaquetas. As análises em lotes de vacinas e soros para liberação de uso pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI), do Ministério da Saúde e para exportação são obrigatoriamente realizadas pelo INCQS, segundo a Resolução Anvisa RDC 73 de 21/10/2008 (BRASIL, 2008).



São realizadas ainda, análises denominadas especiais: aquelas efetuadas em amostras de insumos ou produtos que visam atender, preferencialmente, as análises de apoio a pesquisas, desenvolvimento de metodologia analítica, proficiência, estudo colaborativo, estabelecimento de materiais de referência e auditorias internas ou externas.

As atividades relacionadas à avaliação da qualidade de produtos de interesse à saúde, no INCQS, estão ligadas à Vice-Diretoria de Vigilância Sanitária (VDVISA) através dos Núcleos Técnicos sob a coordenação do Serviço Técnico Programático. Compõem também a VDVISA o Serviço de Gerenciamento de Amostras (Central de Amostras), a Assistência Técnica de Regulação Sanitária e a Assistência Técnica de Projetos Institucionais.



**Depto. De Química / Lab. de Medicamentos /Saneantes / Cosméticos; Lab. de Alimentos / Contaminantes e Lab. de Artigos e Insumos de Saúde (Sala de Instrumental).**

Foto: Pedro Paulo Gonçalves (DIR/ INCQS).

## **1.1 Amostras analisadas**

No período de 2017 a 2020 foram analisadas 19.502 amostras, totalizando 86.575 ensaios. Os gráficos relativos à produção analítica são apresentados abaixo, de forma compilada e comparativa anual.

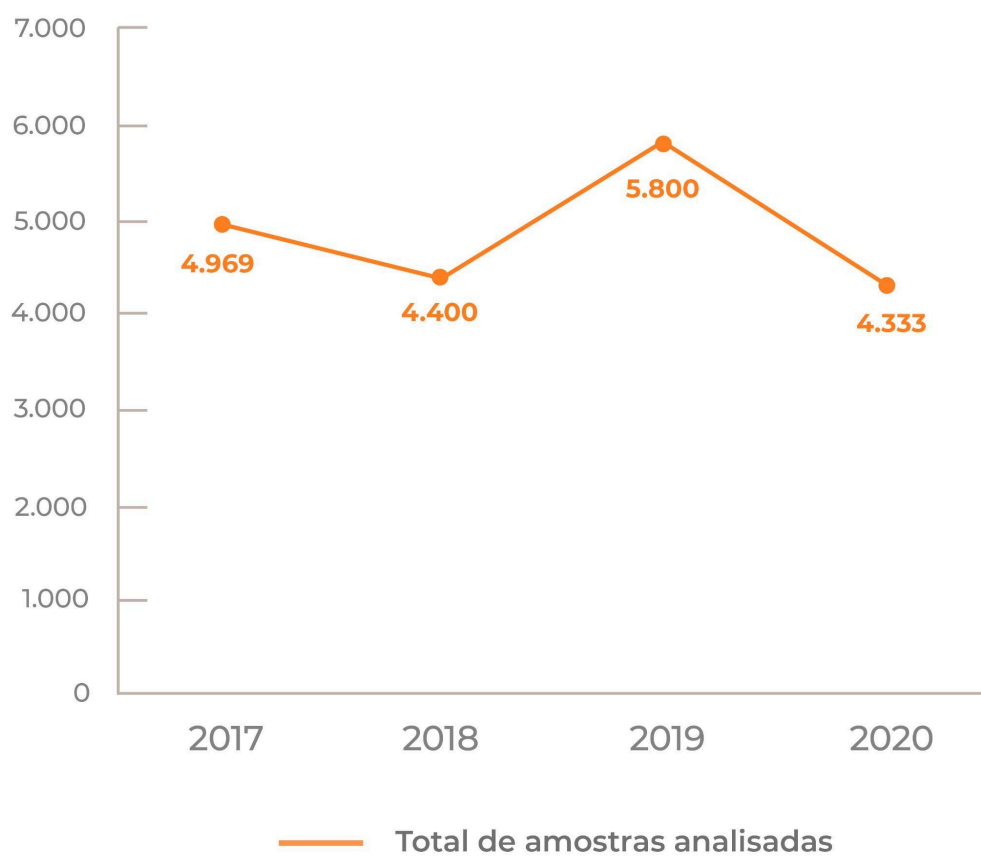
No anexo “Análises laboratoriais” ao final desse Relatório, constam os demais gráficos, de acordo com a categoria de produtos.

**Tabela 01 - Total de Amostras Analisadas**

Ano	Total
2017	4.969
2018	4.400
2019	5.800
2020	4.333

Fonte: Harpya.

**Gráfico 01 - Total de Amostras Analisadas de 2017 até 2020**



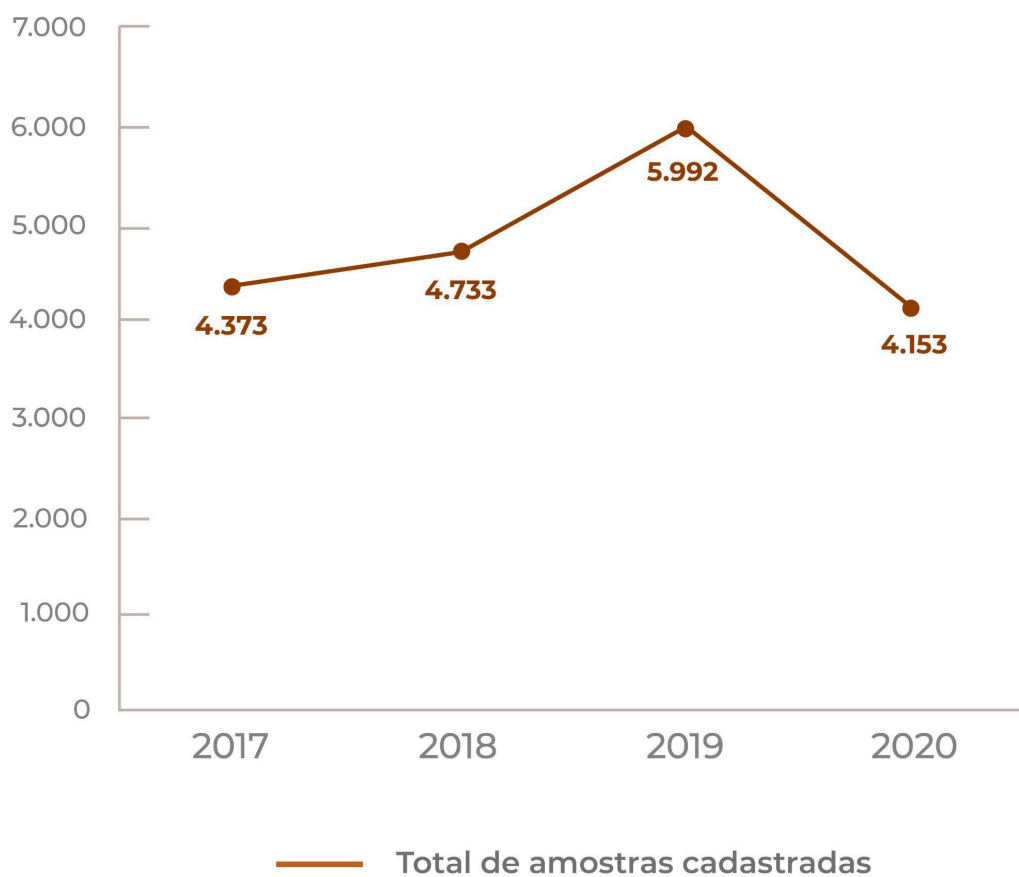
Fonte: Harpya.

**Tabela 02 - Total de Amostras Cadastradas de 2017 até 2020**

Ano	Total
2017	4.373
2018	4.733
2019	5.992
2020	4.153

Fonte: Harpya.

**Gráfico 02 - Total de Amostras Cadastradas de 2017 até 2020**



Fonte: Harpya.

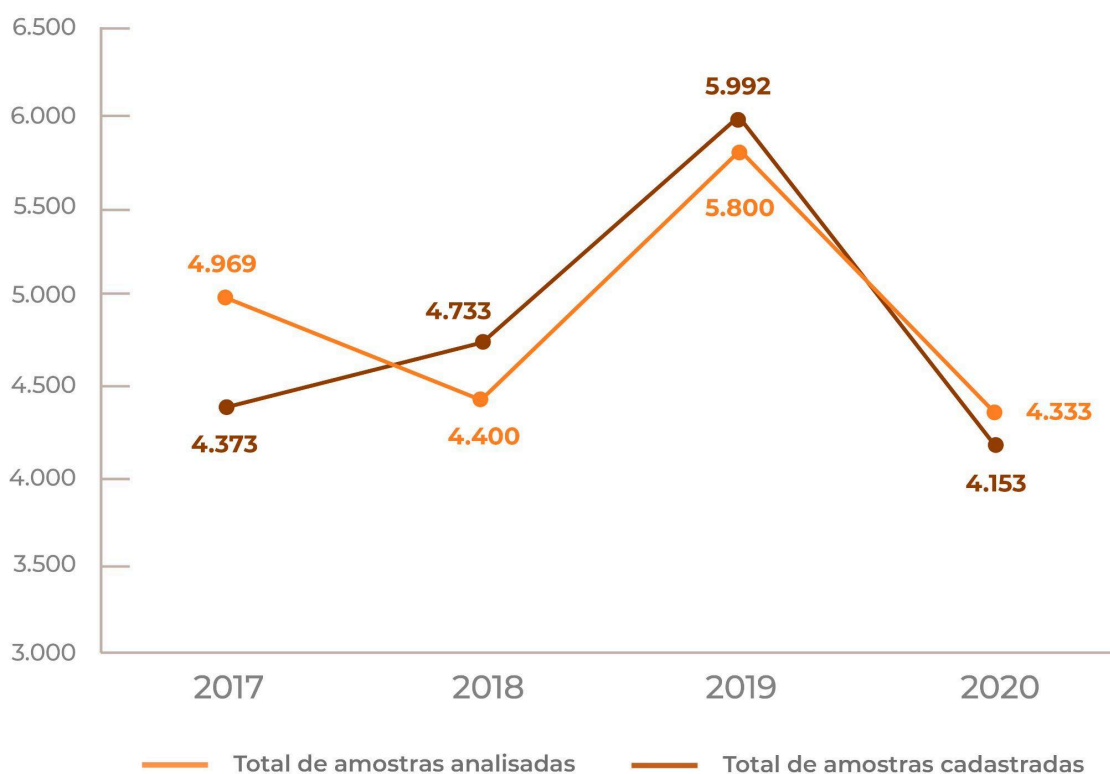


**Tabela 03 - Comparativo total de Amostras Analisadas e Cadastradas de 2017 até 2020**

Ano	Analisadas	Cadastradas
2017	4.969	4.373
2018	4.400	4.733
2019	5.800	5.992
2020	4.333	4.153

Fonte: Harpya.

**Gráfico 03 - Comparativo total de Amostras Analisadas e Cadastradas de 2017 até 2020**



Fonte: Harpya.

O aumento do número de amostras em 2019 deveu-se à demanda de análises de imunobiológicos por parte do PNI, em especial aquelas relacionadas ao desastre ambiental ocorrido em Brumadinho, Minas Gerais.

## 1.2 Desastre ambiental em Brumadinho, Minas Gerais

O mundo ficou chocado com o desastre ambiental em Brumadinho, Minas Gerais, em 25 de janeiro de 2019, quando uma barragem de rejeitos de mineração pertencente à empresa Vale do Rio Doce se rompeu. Para calcular o risco de contaminação dos materiais biológicos dos bombeiros e dos animais utilizados no resgate das vítimas, o INCQS realizou análises laboratoriais. A atribuição foi conferida pelo Ministério da Saúde, juntamente com a Coordenação de Vigilância em Saúde e Laboratórios de Referência da Fiocruz, por ser o INCQS um laboratório oficial da RNLVISA com condições de examinar tais materiais.

As amostras foram coletadas pelo Laboratório Central Noel Nutels (Lacen-RJ). Foram analisadas amostras de sangue, urina e soro dos bombeiros e dos animais usados no resgate para avaliar possível contaminação por metais. Os exames foram realizados pelo Setor de Elementos Inorgânicos do Instituto do Departamento de Química (DQ), sob a coordenação do Núcleo Técnico de Saúde Ambiental (NT AMB), somando 498 amostras de produtos, para as quais foram realizados 4.134 ensaios.

**Tabela 04 - Análises de produtos em Brumadinho, Minas Gerais (2019)**

Categoria de produto	Amostras analisadas		Ensaio realizado	
	Total	Total produtos analisados - Brumadinho	Total	Total produtos analisados - Brumadinho
Alimentos	815	0	1.418	0
Cosméticos, produtos de higiene pessoal e perfumes	3	0	23	0
Diálise	216	0	415	0
Kits e reagentes de diagnóstico	212	0	759	0
Medicamentos	112	0	1.667	0
Produtos Biológicos	2.249	0	3.884	0
Produtos para a Saúde	145	0	625	0
Saneantes	51	0	131	0
Sangue e Hemoderivados	1.188	0	14.375	0
Saúde Ambiental	809	498	5.003	4.134
<b>Total Geral</b>	<b>5.800</b>	<b>498</b>	<b>28.300</b>	<b>4.134</b>

Fonte: Harpya.

### 1.3 Pandemia de Covid-19 (2020)

Nesse contexto, foram realizadas diferentes ações, tais como análises de produtos diretamente relacionados ao enfrentamento da Pandemia, consultorias e respostas a documentos pertinentes ao assunto.

**Tabela 05 - Amostras analisadas e ensaios realizados no enfrentamento à COVID-19 no INCQS em 2020**

<b>Categoria de Produto</b>	<b>Amostras</b>	<b>Ensaios</b>
Cosméticos, produtos de higiene pessoal e perfumes	123	166
Kits e reagentes de diagnóstico	370	1.479
Produtos para a Saúde	7	11
Saneantes	29	52
Sangue e Hemoderivados	197	2.769
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>726</b>	<b>4.477</b>

Fonte: Harpya.

### 1.4 Eventos

A partir de 2017 foi instituído o evento “Visa em foco”, com o objetivo de tratar de assuntos de interesse dos órgãos de vigilância sanitária e dos laboratórios da RNLVISA, constituindo um espaço para disseminação de conhecimento, discussão e troca de experiências entre analistas, tecnólogos, pesquisadores, alunos e demais profissionais interessados nos assuntos. No período, foram abordados temas diversos de interesse dos órgãos de vigilância sanitária e dos laboratórios da RNLVISA, constituindo um espaço para disseminação de conhecimento, discussão e troca de experiências entre analistas, tecnólogos, pesquisadores, alunos e demais profissionais interessados. No período, foram abordados temas diversos:

**Tabela 06 - Eventos Visa em Foco de 2017 a 2019**

Ano	Tema
2017	O Uso da L-Asparaginase
2018	Produto de Cannabis
2019	· Resistência Microbiana · Água

Fonte: Vice-diretoria de Vigilância Sanitária (VDVisa).

Em 2020 o evento foi suspenso temporariamente, devido à pandemia de Covid-19.

## **2. Tecnologia**

### **2.1 Material de Referência**

A busca pela autossuficiência nacional em Material de Referência e a dificuldade para aquisição desses insumos no mercado internacional levaram o INCQS a estabelecer e fornecer esses materiais.

### **2.2 Substâncias Químicas de Referência – Farmacopeia Brasileira**

O INCQS, em parceria com a ANVISA, as indústrias farmacêuticas instaladas no país e os laboratórios universitários, estabelece e distribui as Substâncias Químicas de Referência da Farmacopeia Brasileira (SQRFB), sendo uma opção de baixo custo e de fácil acesso para empresas e profissionais que atuam na área de controle de qualidade de medicamentos no país.

O objetivo é disponibilizar esse material no mercado nacional com agilidade e menor custo, buscando a autossuficiência brasileira no estabelecimento de SQR.

As SQRFB são utilizadas na produção e controle de qualidade de matérias-primas e especialidades farmacêuticas, e são requeridas para comprovação de requisitos analíticos de qualidade em muitos ensaios oficiais, descritos nas diferentes farmacopéias. O INCQS é o responsável pela guarda e distribuição das SQRFB oficializadas por Resoluções da Anvisa.

As primeiras SQR da Farmacopeia Brasileira começaram a ser distribuídas no mercado nacional em 2001. Em 2010, o Instituto assinou Termo de Cooperação com a Anvisa para estabelecimento de novos lotes de SQR's, monitoramento dos lotes existentes, armazenamento, embalagem e distribuição no mercado nacional, projeto que vigorou até 2015.

Em 2016, o INCQS e a ANVISA firmaram novo acordo através de Termo de Execução Descentralizada (TED) para armazenamento, embalagem e distribuição das SQR<sup>1</sup>.

**Tabela 07 - Fornecimento Frascos de SQRFB de 2017 a 2019**

Ano	Fornecimento Frascos de SQRFB
2017	1921
2018	1924
2019	1410
2020	911

Fonte: Setor de Substâncias Químicas de Referência (DQ), Laboratório de Micro-organismos de Referência (DM), Núcleo Técnico da Comissão do Programa de Ensaio de Proficiência - CPEP (DIR).

### 2.3 Microrganismos de Referência

A coleção do INCQS, estabelecida em 1983 e registrada no *World Federation for Culture Collections* (WFCC), foi desmembrada em 2017 em três coleções distintas:

- Coleção de Microrganismos Ambientais e Clínicos (CMAC) (Ref 757)
- Coleção de Fungos do Ambiente e Saúde (CFAS)
- Coleção de Microrganismos de Interesse Biotecnológico e Vigilância em Saúde Única (CMIBSU)

Desde então ela deixou de ser uma coleção de referência, por não fornecer mais microrganismos oriundos de outras coleções internacionais para instituições externas à Fiocruz. As cepas de referência preservadas nas três coleções são distribuídas apenas na Fiocruz e para parceiros externos participantes de projetos de pesquisa com a Fiocruz. Além das cepas de referência, as três coleções possuem cepas isoladas de projetos de pesquisa desenvolvidos no Instituto, com depósito aberto, que são fornecidas para outras instituições.

<sup>1</sup> Disponível em: <https://sqr.incqs.fiocruz.br:8443/web-service/substancias.html>. Acesso em: 24 mai 2022.

As três coleções têm em seu acervo representantes dos três domínios taxonômicos que compõem a árvore filogenética atual: *Bactéria*, *Eucarya* e *Archea*, com mais de 2.000 microrganismos isolados dos três domínios, representados por amostras clínicas e ambientais. As três coleções também disponibilizam, sob requisição, o DNA genômico das linhagens depositadas.

As cepas mantidas na coleção são identificadas e caracterizadas por diferentes métodos fenotípicos e moleculares, fornecendo dados mais específicos que contribuem para a melhoria da qualidade do acervo.

**Tabela 08 - Fornecimento de Microrganismos de Referência**

Ano	Bactérias	Arqueas	Fungos	Total
2017	1539	13	404	1956
2018	491	5	76	572
2019	357	4	17	378
2020	168	2	1	171

Fonte: Programa SQRFB/INCQS.

## 2.4 Ensaio de proficiência

Desde 2002, o INCQS vem provendo Ensaio de Proficiência (EP) químicos e microbiológicos em medicamentos, medicamentos veterinários e alimentos, para laboratórios nacionais e estrangeiros, públicos e privados, que realizam análises de produtos de interesse da vigilância sanitária.

Participar de rodadas de EP é uma das ferramentas relevantes para garantir a confiabilidade dos resultados analíticos dos laboratórios. A oferta deste serviço tem sido fundamental, haja vista existirem no Brasil poucos provedores na área de alimentos e de medicamentos, e os serviços de provedores internacionais apresentarem um alto custo financeiro, além das dificuldades nos trâmites burocráticos para importação de itens de ensaio.

Em 2011, o INCQS foi acreditado, segundo a ILAC G13, pela Coordenação Geral de Acreditação do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (CGRE/Inmetro) como provedor de ensaios de proficiência em Resíduos de Agrotóxicos em Hortifrutigranjeiros.

Em 2013, já segundo a ABNT NBR ISO/IEC 17043, a acreditação foi estendida às análises de resíduos de micotoxinas (aflatoxinas) em grãos, cereais e leite.

Em 2015, por meio de um convênio com o Instituto Fernandes Figueira (IFF/Fiocruz), o INCQS passou a prover ensaios de proficiência para os 28 Centros de Referência de Bancos de Leite nacionais, enviando itens de ensaio para análises microbiológicas de determinação de coliformes totais e também análises físico-químicas: determinação quantitativa para acidez titulável e acidez Dornic, além do teor de gordura (crematócitos).

Em 2019, por meio de cooperação técnico-científica com a Rede Interamericana de Laboratórios de Análises de Alimentos (RILAA) os Ensaios de Proficiência do INCQS foram disponibilizados aos laboratórios desta rede, expandindo os participantes de nossos EPs a toda América Latina.

Durante o período de 2017-2020, nove rodadas foram realizadas, sendo quatro em parceria com a RILAA. 340 laboratórios participaram dos Ensaios de Proficiência disponibilizados pelo INCQS.

**Tabela 09 - Ensaios de Proficiência realizados por 340 laboratórios do INCQS de 2017 a 2020**

2017	Alimentos	Couve-flor	4 Agrotóxicos	15
		Água	Bacterias Mesófilas	21
		Água	Pesquisa de E. coli	27
		Frango	Pesquisa de Salmonella spp.	24
		Frango	EC+	23
		Frango	Coliformes Termotolerantes	20
2018	Alimentos	Abobrinha	8 Agrotóxicos	12
		Leite em pó	Aflatoxina M1	3
		Queijo	<i>Salmonella</i>	26
		Queijo	<i>Estafilococos Coagulase Positiva</i>	23
2019	Alimentos	Uva	Agrotóxicos	13
		Milho	Aflatoxinas B1, B2, G1 e G2	17
		Farinha de Trigo	Ferro	20
		Leite	Pesquisa de Salmonella spp.	20
		Leite	Coliformes Termotolerantes	22
		Leite	EC+	17
		Leite	Contagem de <i>Bacillus cereus</i>	17
2020	Alimentos	Macarrão	Sódio	15
		Leite	Tetraciclinas	5

Fonte: Programa SQRFB/INCQS.



### 3. Ensino



**Entrada do Programa de Pós-graduação de Vigilância Sanitária (PPGVS).**

Foto: Pedro Paulo Gonçalves (DIR/ INCQS).

Ensino e pesquisa continuaram como prioridade institucional no quadriênio 2017-2020. As modalidades de ensino são os cursos *stricto sensu* em Vigilância Sanitária (Mestrado e Doutorado Acadêmicos e Mestrado Profissional), os cursos *lato sensu* (Especialização em Controle da Qualidade de Produtos, Ambientes e Serviços Vinculados à Vigilância Sanitária e Residência Multiprofissional em Saúde na área de Vigilância Sanitária), além dos cursos livres (capacitação profissional e atualização).

O principal objetivo da área de Ensino e, conseqüentemente, do Programa de Pós-graduação de Vigilância Sanitária (PPGVS) é a formação de recursos humanos que possam pensar a Vigilância Sanitária de modo integrado, produzindo conhecimento científico e gerando ações oriundas da interação de diversas áreas de conhecimento. Na avaliação da Capes, o PPGVS possui nota cinco, tanto na modalidade Acadêmica quanto na Profissional.

O Programa vem trabalhando para uma maior inserção internacional e, desde 2017, tem alcançado metas importantes, tais como: dois alunos do Programa foram contemplados com bolsa do Programa de Doutorado-sanduiche no Exterior (PDSE) para o desenvolvimento de parte de suas teses na Espanha e na Alemanha; foram matriculados um aluno do Paraguai (Doutorado) e um de Cuba (Mestrado). Por meio da parceria entre a Fiocruz e o Instituto *Mines-Télécom*, instituição pública de natureza científica, cultural e



profissional da França, a aluna Janine Boniatti foi recebida para a realização do Doutorado com a tutela nesse Instituto, sob a orientação francesa da professora Dra. Maria Inês Ré; o PPGVS elaborou e publicou o “Edital de Internacionalização em Fluxo Contínuo”, recebendo o contato de candidatos de Cuba, Chile, Paraguai, Argentina e Moçambique com o desejo de ingressarem no Programa. E, em 2020, mesmo com todos os problemas causados pela pandemia, conseguimos matricular no Mestrado Acadêmico, via Edital de Internacionalização, uma aluna de Cuba, além de aprovarmos, para ingresso em 2021, mais quatro candidatos: um do Haiti e dois de Moçambique para o Doutorado, e um de Guiné Bissau para o Mestrado.



**A Biblioteca do INCQS atende a pesquisadores, docentes e alunos de pós-graduação do instituto, além do público externo.** Foto: Pedro Paulo Gonçalves (DIR/ INCQS).

### 3.1 Estrutura Curricular e Pedagógica

#### **Cursos *Stricto sensu***

O Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* abrange a área de concentração “Qualidade de produtos em saúde”, com duas linhas de pesquisa:

- Desenvolvimento e avaliação interdisciplinares dos produtos, serviços e ambientes vinculados à Vigilância Sanitária;
- Avaliação de contaminantes, poluentes e resíduos, e seus impactos sobre a saúde da população.

Os cursos *stricto sensu* contam com 35 disciplinas e com um corpo docente formado por 32 doutores, sendo um com bolsa de produtividade em pesquisa.

Os cursos de Mestrado Acadêmico e Profissional têm duração de 24 meses e o de Doutorado 48 meses, conforme estabelecido pela Capes.

No último quadriênio, o PPGVS aumentou sua cota de bolsas de estudo de 32 para 42, tanto para o Mestrado quanto para o Doutorado, sendo 34 da Capes, uma do CNPq, três da Faperj, e quatro financiadas pelo próprio INCQS.

## Produção Acadêmica

Nos últimos quatro anos foram defendidas no INCQS 75 dissertações, sendo 48 de Mestrado Acadêmico e 27 de Mestrado Profissional. No Doutorado foram defendidas 33 teses.

**Tabela 10 - Trabalhos do PPGVS do INCQS defendidos de 2017 a 2020**

Cursos	2017	2018	2019	2020
Doutorado	7	10	9	7
Mestrado Profissional	13	5	1	8
Mestrado Acadêmico	11	15	11	11

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Gráfico 04 - Egressos do PPGVS do INCQS de 2017 a 2020**



Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

Os projetos de pesquisa realizados no INCQS podem resultar em produtos que representem a pesquisa básica ou metas intermediárias que possibilitem o alcance de tecnologias a serem futuramente aplicadas. Os projetos vinculados ao desenvolvimento tecnológico devem estar alinhados a possíveis aplicações imediatas nas atividades relacionadas ao controle da qualidade de produtos, ambientes e serviços desenvolvidos no Instituto. Considerando essas definições, a produção científica associada às dissertações e teses desenvolvidas pelos alunos do PPGVS pode ser subdividida em trabalhos de pesquisa básica e de pesquisa vinculada ao desenvolvimento tecnológico.

### **3.2 Cursos *Lato Sensu***

#### **Especialização e Residência Multiprofissional**

A Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), juntamente com o INCQS e outras unidades que oferecem cursos de Especialização, deu um passo importante na regularização da oferta de cursos *lato sensu*. O processo para regularizar a oferta de cursos de pós-graduação *lato sensu*, presenciais e à distância, realizados por todas as unidades da Fiocruz, foi iniciado em 2015. Em setembro de 2016, a Secretaria de Regulação do Ensino Superior (Seres/MEC) encaminhou parecer favorável ao credenciamento da Fiocruz como Escola de Governo ao Conselho Nacional de Educação (CNE).

O Curso de Especialização conta com 46 docentes e 12 disciplinas e possui duração de 12 meses. No período de 2017 a 2020, foram formados 10 especialistas no Estado do Rio de Janeiro.

O Curso de Residência, com duração de 24 meses, conta com 23 preceptores e 16 tutores que orientam os 12 alunos que ingressam por ano. São oferecidas 12 disciplinas, distribuídas nos dois anos de curso, com carga horária total de 5.760 horas.

Nesse quadriênio foram defendidas 10 monografias do Curso de Especialização e 44 trabalhos de conclusão de curso pelos alunos do Curso de Residência.

#### **Cursos de curta duração**

Os cursos de curta duração estão sob a responsabilidade da Assistência ao Ensino. Na sua maioria, são ministrados por profissionais do INCQS que compartilham a experiência de trabalho, sendo destinados a profissionais oriundos de instituições públicas.

**Tabela 11 - Cursos de Atualização do PPGVS do INCQS de 2017 a 2020**

<b>Cursos de Atualização</b>	<b>Ano de Realização</b>			
Assuntos regulatórios - produtos para diagnóstico de uso <i>in vitro</i>	2017	2018	2019	2020
Avaliação da qualidade de produtos biotecnológicos para uso farmacêutico - aspectos físico-químicos	2017	2018	2019	2020
Boas práticas de fabricação de Medicamentos e Produtos para diagnóstico de uso <i>in vitro</i>	2017	2018	2019	2020
Controle da qualidade de saneantes	2017	2018	2019	2020
Controle microbiológico de saneantes com ação antimicrobiana	2017	2018	2019	2020
Cromatografia líquida de alta eficiência - teorias e aplicação	2017	2018	2019	2020
Ensaio cometa para avaliação de dano ao DNA	2017	2018	2019	2020
Ensaio de citotoxicidade <i>in vitro</i> - método de difusão em ágar	2017	2018	2019	2020
Métodos sorológicos empregados na detecção de doenças infecto contagiosas	2017	2018	2019	2020
Microbiologia de fármacos, fitofármacos, cosméticos, artigos de saúde e insumos de diálise	2017	2018	2019	2020
Preparo, esterilização e controle de meios de cultura	2017	2018	2019	2020

**Legenda:**

- Curso realizado
- Curso não realizado

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 12 - Cursos de Capacitação Profissional do PPGVS do INCQS de 2017 a 2020**

<b>Cursos de Capacitação Profissional</b>	<b>Ano de Realização</b>			
Coleta de água tratada para hemodiálise em UTRS ( <i>in loco</i> )	2017	2018	2019	2020
Controle da qualidade de detergentes enzimáticos com abordagem nos ensaios de detecção de atividade enzimática da protease e amilase	2017	2018	2019	2020
Controle da qualidade de saneantes com abordagem nos ensaios físico-químicos	2017	2018	2019	2020

Controle físico-químico de qualidade de medicamentos - doseamento, identificação e uniformidade de conteúdo	2017	2018	2019	2020
Detecção de <i>Trypanosoma cruzi</i> em açaí por PCR	2017	2018	2019	2020
Dissolução aplicada ao controle de qualidade de medicamentos	2017	2018	2019	2020
Ensaio de citotoxicidade <i>in vitro</i> pelo método de difusão em agar	2017	2018	2019	2020
Ensaio de potência <i>in vitro</i> para soro antirrábico	2017	2018	2019	2020
Introdução à análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos	2017	2018	2019	2020
Introdução à LC-MS/MS para análise de resíduos em alimentos	2017	2018	2019	2020
Métodos de preservação para fungos	2017	2018	2019	2020
Microbiologia de alimentos e água	2017	2018	2019	2020
Novas abordagens na análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos, água e meio ambiente	2017	2018	2019	2020
Princípios de Cromatografia Líquida	2017	2018	2019	2020
Vigilância Sanitária, Regulação de Produtos e Qualidade de Produtos em Saúde ( <i>in loco</i> )	2017	2018	2019	2020

**Legenda:**

- Curso realizado
- Curso não realizado

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 13 - Curso à Distância do PPGVS do INCQS de 2017 a 2020**

Curso à Distância	Ano de Realização			
	2017	2018	2019	2020
Trabalho legal: procedimentos e regulamentos para o uso científico de animais em ensino ou pesquisa	2017	2018	2019	2020

**Legenda:**

- Curso realizado
- Curso não realizado

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 14 - Curso de Férias do PPGVS do INCQS de 2017 a 2020**

<b>Cursos de Férias</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
Alimento x produto alimentício - aplicações práticas na segurança de alimentos	2017	2018	2019	2020
Introdução ao gerenciamento de referências	2017	2018	2019	2020

**Legenda:**

- Curso realizado
- Curso não realizado

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

A seguir, é apresentado o detalhamento, por estado, do número de inscrições recebidas, assim como participantes e funcionários de Visas e Lacens contemplados nesses cursos.

**Tabela 15 - Participantes dos Cursos de Curta Duração do PPGVS de 2017 a 2020**

ANO	2017			2018			2019			2020		
ESTADOS	LACEN/VISA	Demanda	Atendidos	LACEN/VISA	Demanda	Atendidos	LACEN/VISA	Demanda	Atendidos	LACEN/VISA	Demanda	Atendidos
Acre / AC					1							
Alagoas / AL	7											
Amapá / AP												
Amazonas / AM	1	2	1					5	5	3		
Bahia / BA	3	7	3	1	1	1		2			1	
Ceará / CE		5	3	2	2	2	2				1	1
Distrito Federal / DF	3	5	4	1				5	5	5		
Espírito Santo / ES	4	2	1	1				17	16	17	1	
Goias / GO	6	7	5	4	1			2	1	1		
Maranhão / MA	4	3			1	1	1					
Mato Grosso / MT		2			1	1	1					
Mato Grosso do Sul / MS	2	3	2									
Minas Gerais / MG	2	9	6	3	2	2	1	5	4	4	1	
Pará / PA	11	4	4	3	2	1	1	4		4	3	1
Paraíba / PB	20											
Paraná / PR		9	5		2	1	1	4	3	2	1	
Pernambuco / PE	10	1			1	1	1	2	2			
Piauí / PI		6	3									
Rio de Janeiro / RJ	158	134	94	6	111	78	4	96	80	4	55	46
Rio Grande do Norte / RN	10	10	6	3								
Rio Grande do Sul / RS	1	9	4	1	1	1	1	3	1	3		
Rondônia / RO	1	3	2									
Roraima / RR	1											
Santa Catarina / SC	2	6	1	1	1	1		1	1	1		
São Paulo / SP	7	23	7	2	9	7	5	2	1	1	2	1
Sergipe / SE	2	1	1	1				3	3	1		
Tocantins / TO		4	3	2								
<b>TOTAL</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>155</b>	<b>31</b>	<b>136</b>	<b>97</b>	<b>18</b>	<b>151</b>	<b>122</b>	<b>46</b>	<b>82</b>	<b>49</b>

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

### 3.3 Premiações do PPGVS<sup>2</sup>

#### **Prêmio Capes de Tese e Prêmio Oswaldo Cruz de Teses**

O egresso Kayo Cesar Bianco Fernandes recebeu menção honrosa no Prêmio Capes de Tese 2020, com a pesquisa “Poluentes Químicos e Biológicos em Ambientes Aquáticos e seus Impactos na Estrutura e no Resistoma Móvel de Comunidades Microbiana”, sob a orientação da Dra. Maysa Beatriz Mandetta Clementino. Ele também foi condecorado no Prêmio Oswaldo Cruz de Teses, na área de Ciências Biológicas aplicadas à Saúde e Biomedicina.

#### **Menções Honrosas em congressos**

##### **1º Simpósio Regional Sudeste de Farmacognosia - Minas Gerais - 2019**

- Determinação de Resíduos de Agrotóxico e Avaliação da Atividade Farmacológica de Tinturas a Base de Mikania Glomerata Spreng (Guaco). Discente: Thais de Brito (orientadores: Dr. Armi Wanderley da Nobrega e Dr. Fausto Klabund Ferraris);
- Efeito Ansiolítico e de Hipoatividade da *Passiflora Incarnata* sob o Paradigma do Labirinto em Cruz Elevado e do Campo Vazado. Discente: Esdras Garcia (orientadores: Dr. Fabio Coelho Amendoeira e Dr. Fausto Klabund Ferraris).

##### **XXI Encontro Nacional e VII Congresso Latino-americano de Analistas de Alimentos - Santa Catarina - 2019**

- *Occurrence of Cronobacter Spp., Total Coliforms and Escherichia Coli In 20-L Bottled Mineral Natural Water Commercialized in Brazil*. Discente: Luiza Vasconcellos (orientadora: Dra. Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão).

#### **Honra Ao Mérito**

##### **XXI Encontro Nacional e VII Congresso Latino-americano de Analistas de Alimentos - Santa Catarina - 2019**

- Estudos Preliminares para Produção de Material de Referência de Ditiocarbamatos em Matriz Tomate. Discente: Nathália Ferreira Soares (orientadoras: Dra. Silvana do Couto Jacob e Dra. Maria Helena Wohlers Morelli Cardoso);
- Validação e Aplicação do Método QPCR SYBR GREEN na Triagem de Organismos Geneticamente Modificados em Produtos de Milho. Egressa: Renata Trotta Barroso Ferreira.

---

<sup>2</sup> O histórico das premiações do PPGVS pode ser verificado em:

[https://www.incqs.fiocruz.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=2313&Itemid=281](https://www.incqs.fiocruz.br/index.php?option=com_content&view=article&id=2313&Itemid=281)



## **Melhor trabalho apresentado**

### **11<sup>th</sup> Conference of the European Pediatric Formulation Initiative (EUPFI)**

- *Development and characterization of praziquantel amorphous solid dispersions for paediatric use by hot melt extrusion and 3D printing.* Discente: Janine Boniatti (orientadores: Dr. Fabio Coelho Amendoeira e Dra. Maria Inês Ré), Suécia/2019.

## **Melhor Trabalho com impacto na saúde**

### **VI Simpósio de Assistência Farmacêutica do Into - Rio de Janeiro - 2019**

- Teste de Citotoxicidade *in vitro* no Controle da Qualidade de Fitas Cirúrgicas. Discente: Gleyce Carolina Santos (orientadoras: Dra. Katia Christina Leandro e Dra. Michele Feitoza)

## **1º lugar na Categoria Temas Livres**

### **21º Encontro de Administração e Qualidade/Congresso Hemorio - 2018**

- Perfil regulatório das notificações de desvios da qualidade de dispositivos médicos de um hemocentro. Discente: Gleyce Carolina Santos Cruz (orientadoras: Dra. Katia Christina Leandro e Michele Feitoza Silva).

## **Melhor Trabalho Apresentado**

### **XI Simpósio Brasileiro de Farmacognosia e XVI Simpósio Latino-americano de Farmacobotânica - 2017**

- Atividade anti-inflamatória e antialérgica da pele de espécies de peixes-porco empregados na medicina tradicional brasileira por populações caiçaras. Discente: Flavia Fontenelle Muylaert (orientadores: Dr. Fausto Klabund Ferraris e Dr. Fabio Coelho Amendoeira).

## **Melhor trabalho científico - Edital Novos Talentos/Fiocruz**

### **XX Encontro Nacional de Analistas de Alimentos e no VI Congresso Latino Americano de Analistas de Alimentos - 2017**

- Fumonisinias e Fumonisinias Mascaradas em milho e produtos à base de milho: desenvolvimento e validação de métodos analíticos por CLUE-EM/EM. Discente: Nínive Alves Vieira de Matos (orientadores: André Victor Sartori e Silvana do Couto Jacob).

## **Diplomas de Honra ao Mérito**

### **XX Encontro Nacional de Analistas de Alimentos e no VI Congresso Latino Americano de Analistas de Alimentos - 2017**

- Desenvolvimento de método de triagem na identificação de anorexígenos, estimulantes e diuréticos não declarados na rotulagem dos suplementos alimentares e emagrecedores nacionais. Discente: Julia Rodrigues M.P. dos Santos (orientadores: André Luis Mazzei Albert e Katia Christina Leandro);
- Desenvolvimento de material de referência para o controle interno de ensaios em microbiologia de alimentos. Discente: Carla de Oliveira Rosas (orientadores: Silvia Maria dos Reis Lopes e Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso);
- Produção de material de referência de Tetraciclinas em leite. Discente: Jonatas Vieira Grutes; egressos: Rafaela Pinto da Costa e Mararlene Ulberg Pereira (orientadores: Bernardete Ferraz Spisso e Armi Wanderley da Nóbrega.
- Contribuição do INCQS ao monitoramento nacional da qualidade analítica de alimentos de 2010 a 2016. Egressa: Renata Trotta (orientadores: Silvana do Couto Jacob);
- Pesquisa de *Cronobacter spp.* em alimentos funcionais, identificação das espécies e avaliação do perfil de suscetibilidade a antimicrobianos. Discentes: Luiza Vasconcellos, Carla de Oliveira Rosas e Marcelo Luiz Lima Brandão (orientadores: Silvia Maria dos Reis Lopes e Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.

### **3.4 Registro de Patentes**

O projeto "Identificação dos principais agentes etiológicos das meningites bacterianas por PCR em tempo real" foi objeto de avaliação de mérito para pedido de patente. O pedido de patente Nº BR 10 2018 003245 3, sob o título "Oligonucleotídeos, conjunto de oligonucleotídeos", e "Método para detecção dos agentes etiológicos das meningites bacterianas, kit para diagnóstico e discriminação dos agentes etiológicos das meningites bacterianas" foi depositado em 20/02/2018 pelos inventores e membros do PPPVGS Ivano Rafaelle Victorio de Filippis Capasso e Antonio Eugenio Castro Cardoso de Almeida. A patente no Brasil foi concedida em fevereiro de 2020 e está registrada sob o Nº

BR1020180032453. Ainda em 2020 foi ela depositada internacionalmente, com a identificação PCT 16971632.

## 4. Pesquisa

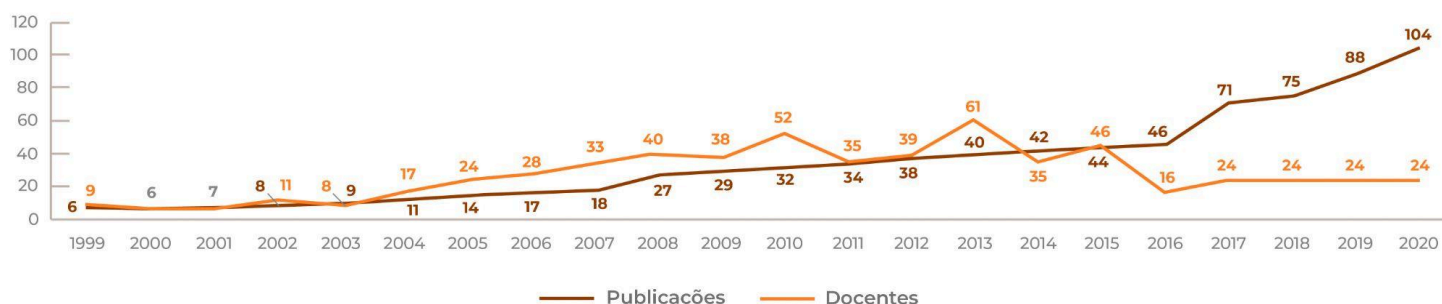
As atividades de pesquisa no INCQS visam suprir as demandas no âmbito do controle de qualidade, sendo que a maior parte está relacionada ao ensino de pós-graduação. Os principais parâmetros para mensurar as atividades em pesquisa são:

- A. Quantidade: número de artigos científicos publicados, processos tecnológicos registrados, patentes solicitadas, projetos de pesquisa em andamento, número de doutores e pós-doutores relacionados a atividades de pesquisa, número de pós-graduandos, de alunos de iniciação científica e iniciação tecnológica e inovação (graduandos) etc.
- B. Qualidade: medida pelo impacto, na sociedade, dessa produção.

No levantamento realizado pela a Coordenação de Pesquisa e Aperfeiçoamento Acadêmico, as atividades de pesquisa apresentam a seguinte evolução:

### Indicadores de quantidade:

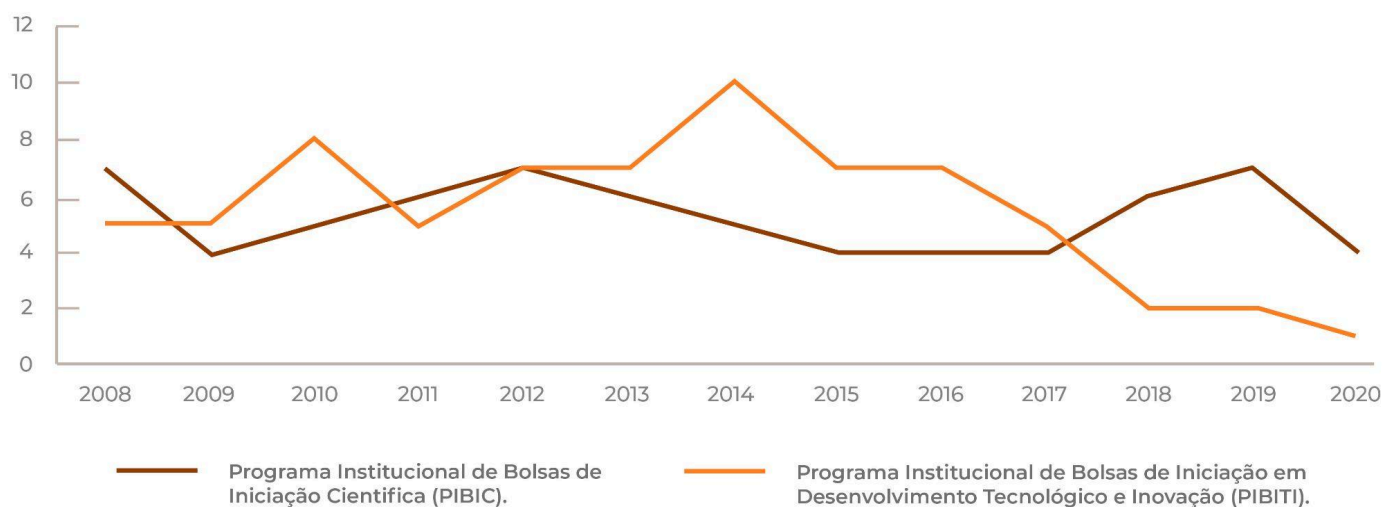
**Gráfico 05 - Evolução do número de publicações e de doutores do INCQS por ano**



Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

Número de bolsistas de Iniciação Científica, Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (estas bolsas não estão ligadas a cursos de pós-graduação).

**Gráfico 06 - Alunos de Iniciação Científica (PIBIC/PIBITI)**



Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Gráfico 07 - Número de pesquisadores com bolsas de produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora DT2 - CNPq**



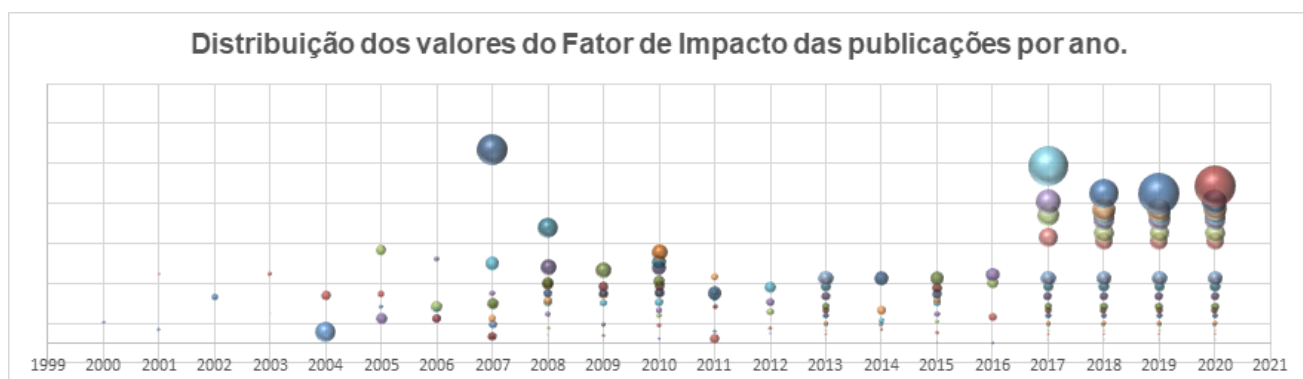
Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Indicador de qualidade:** fator de Impacto das publicações.

O fator de impacto de uma revista científica é o parâmetro mundialmente aceito como sinônimo de qualidade de publicação (ex.: *Journal Citation Reports®* - Thomson Reuters). Este índice mede a *performance* anual das revistas científicas de forma sistemática e objetiva. Assim, é amplamente utilizado para a avaliação crítica das publicações.

Na figura abaixo é apresentada a evolução do impacto das publicações dos doutores do INCQS nos últimos anos.

**Gráfico 08 - Distribuição dos valores do Fator de Impacto das publicações por ano**



Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

## Divulgando Conhecimento

### Revista Vigilância Sanitária em Debate: Sociedade, Ciência & Tecnologia (VISA EM DEBATE)

A revista Visa em Debate, lançada em 2013, é uma publicação trimestral *online* e de acesso aberto. Editada pelo INCQS e financiada parcialmente pela Anvisa, tem o objetivo de divulgar informações inéditas sobre trabalhos acadêmicos e científicos nos diversos aspectos multi e interdisciplinares da área. Juntamente com outras seis revistas ligadas à saúde pública, integra o Portal de Periódicos da Fiocruz<sup>3</sup>.

O periódico representou uma inovação para o SNVS, por preencher uma lacuna na divulgação do conhecimento em vigilância sanitária. Classificada como B2 no sistema Qualis - conjunto de procedimentos utilizados pela Capes para estratificação da qualidade da produção intelectual dos programas de pós-graduação (CAPES, 2014) - na área de Avaliação Interdisciplinar. Ela está indexada nas seguintes bases de dados: *Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal* (Latindex), Sumários, e-revist@s, *Directory of Open Access Journals* (DOAJ), Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), *Web Of Science* e Rede de Revistas Científicas da América Latina e Caribe, Espanha e Portugal (Redalyc).

A partir de 2014, todos os artigos publicados na revista, inclusive aqueles publicados em edições anteriores, receberam um número Identificador de Documento Digital (DOI).

<sup>3</sup> Disponível em: <https://periodicos.fiocruz.br/pt-br/about>. Acesso em 25 mai 2022.

No período de 2017 a 2020 foram publicados quatro volumes, que correspondem a 16 números, cumprindo o requisito da periodicidade. Assim, a Visa em Debate publicou no quadriênio mais de 230 textos, compreendendo cartas, debates, artigos originais, artigos de revisão, relatos de experiência e comunicações breves. O número de acessos aumentou gradativamente em comparação ao primeiro ano e continua em progressão, evidenciando a visibilidade do periódico no meio científico e a sua importância para a área da vigilância sanitária.

Ressaltamos sua evolução no campo científico neste período e a importância da consolidação do conhecimento em vigilância sanitária, para fundamentar ações de proteção à saúde<sup>4</sup>.

## **Gestão e Desenvolvimento Institucional**

### **Planejamento**

A Vice-diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional (VDGI) atua desenvolvendo e acompanhando o plano gerencial de desenvolvimento institucional. Ela estabeleceu uma sistemática de trabalho com foco nas aquisições de materiais, insumos e serviços; registros de suas ações; monitoramento dos objetivos estratégicos e iniciativas definidas no Planejamento Estratégico e atualização e análise dos processos gerenciais e operacionais de trabalho, com a reestruturação de grande parte de seu organograma. A VDGI empreende a valorização do trabalho em equipe, a educação continuada, o respeito e a ética de seus profissionais. Sem prejuízo de suas atribuições e de outros desdobramentos, a VDGI utilizou como base quatro eixos estruturantes:

1. Transparência.
2. Valorização dos espaços deliberativos.
3. Integração da Gestão com as áreas finalísticas.
4. Foco no planejamento.

Entre 2018 e 2020, o Serviço de Administração de Materiais, instruiu 243 processos de compras, totalizando a aquisição de 1.328 itens entre material de consumo, serviços e equipamentos. Os recursos, oriundos da Lei Orçamentária Anual (LOA) e extra LOA, atingiram a marca de R\$18.143.737,47.

---

<sup>4</sup> Disponível em: <https://visaemdebate.incqs.fiocruz.br/index.php/visaemdebate/index>. Acesso em: 24 mai 2022.

Por meio do Projeto de Desenvolvimento e Inovação Institucional (PRODIN), a equipe de Assistência técnica a projetos institucionais providenciou a aquisição de 1.601 itens que juntos alcançaram o valor de R\$1.250.975,54, também incluídos o material de consumo, serviços e equipamentos.

A execução do Termo de Execução Descentralizada 173/2019 resultou na maior renovação recente do parque tecnológico do INCQS, envolvendo 57 itens e totalizando a compra de 120 unidades de equipamentos.

Esse projeto derivou de uma competente articulação entre a direção do Instituto, a Coordenação de Vigilância em Saúde e o Ministério da Saúde, permitindo que as aquisições fossem realizadas com recursos extras, num total de R\$7.158.026,90.

A VDGDl contribuiu para a área de gestão de contratos, enquanto serviço responsável pela elaboração, formalização de contratos, aditivos e publicações; fiscalização administrativa; instrução de processos de reajuste, repactuação e reequilíbrio financeiro e emissão das Informações Complementares às Notas de Empenhos.

O *Help Desk* do Instituto incorporou a abertura de Ordens de Serviço (OS) para o Serviço de Manutenção e para Serviços Gerais. Essa medida não só encerrou o ciclo das OS's em papel, como permitiu uma avaliação mais eficaz do serviço prestado:

**Tabela 16 - Relação das Ordens de Serviço (OS) nos anos de 2019 e 2020**

Ano	Oc's Abertas	Oc's Solucionadas	Eficácia (%)
2019	2535	2418	95
2020	2429	2235	92

Fonte: Departamento de Administração.

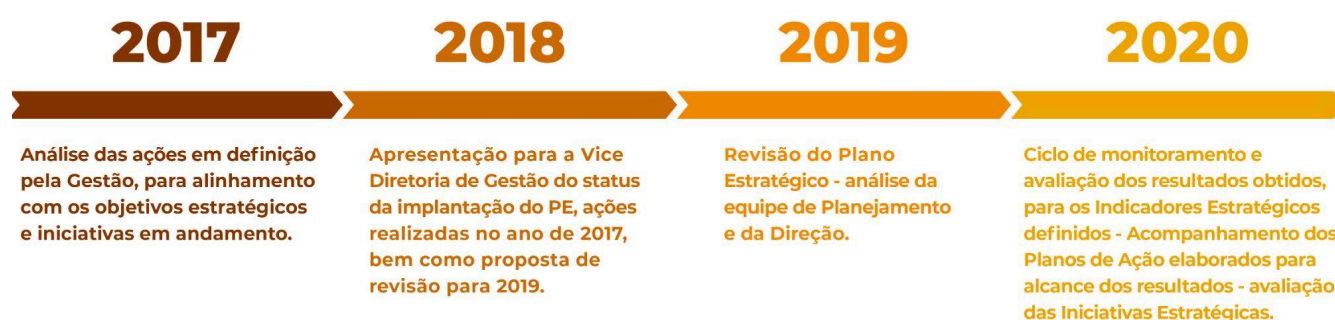
Destacam-se em 2018, 2019 e 2020 inovações na Gestão do Trabalho, tais como a consolidação do Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP-INCQS). Também foi lançado o Programa de Multiplicadores Internos, com a finalidade de compartilhar o conhecimento dos profissionais da área com os demais da unidade. Em 2019 foi lançada a 1ª edição do evento Líderes do INCQS em Ação, cujo tema principal foi "Planejamento Estratégico". A adesão a iniciativas institucionais, tais como o Circuito Saudável também é um ponto importante a ser ressaltado.

Na gestão fiscal, os processos implementados pelo INCQS foram adotadas pela Coordenação geral de administração da Fiocruz (Cogead), tornando o Instituto um multiplicador de soluções nessa área.

Com o apoio da Direção, iniciativas foram implementadas pelo Serviço de Gestão em Tecnologia e Informação: adesão ao contrato de *Anti-Spam* da Presidência, proporcionando uma economia de R\$ 120.000,00 por ano; aquisição de novos *nobreaks*, aumentando a disponibilidade do Datacenter; aquisição de 236 computadores; renovação do contrato de *Outsourcing* de Impressão enquadrando-o numa nova métrica que afere uma franquia de impressões, o que dispensa o custo pela locação do equipamento, diminuindo em cerca de 30% o custo operacional do contrato.

Em 2019 a VDGD I iniciou um processo de reformulação da área de Biossegurança, com a mudança de sua Comissão Interna, consolidada em 2020. Entre as iniciativas destacam-se a regularização do processo de descarte de resíduos e a coordenação de um profissional dedicado à Segurança do Trabalho no Instituto.

### Imagem 01 - Plano Estratégico do INCQS



Fonte: Serviço de Planejamento Estratégico (VDGD I).

Em 2019, a revisão foi feita após uma análise crítica da equipe de planejamento, frente à necessidade de melhor traduzir a estratégia do INCQS, sendo elaborada em cinco etapas:

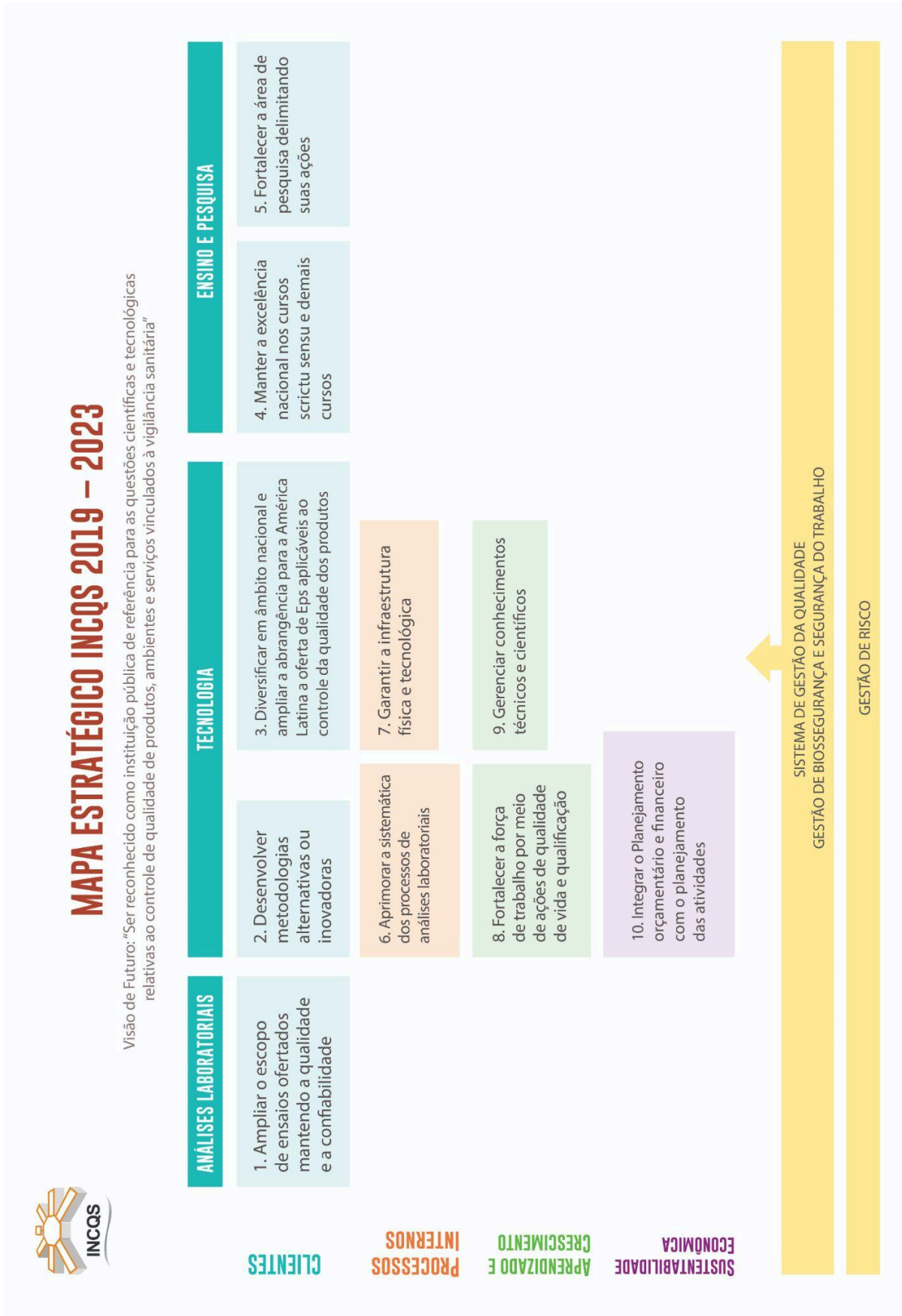
- 1ª etapa: Revisão dos objetivos estratégicos.
- 2ª etapa: Redesenho do mapa estratégico.
- 3ª etapa: Redefinição das iniciativas estratégicas.
- 4ª etapa: Redefinição dos indicadores estratégicos.
- 5ª etapa: Acompanhamento da elaboração dos Planos de Ação.

### MAPA ESTRATÉGICO INCQS 2019-2023

O mapa estratégico está estruturado em quatro perspectivas, sendo definidos dez Objetivos Estratégicos (OE), que retratam os principais desafios a serem enfrentados pela unidade no alcance de sua visão de futuro e no cumprimento da missão institucional.



Imagem 02 - Mapa Estratégico do INCQS nos anos de 2019 até 2023



Fonte: Serviço de Planejamento Estratégico/ VDGDI.

## Panorama Planejamento Estratégico (PE) do INCQS - Dezembro 2020

Imagem 03 - Objetivos estratégicos do INCQS



Fonte: Serviço de Planejamento Estratégico/ VDGDI.

## PRINCIPAIS RESULTADOS OBTIDOS - Planejamento Estratégico (PE) 2019-2023

Tabela 17 - Principais Resultados Obtidos pelo Planejamento Estratégico (PE) dos anos de 2019 a 2023

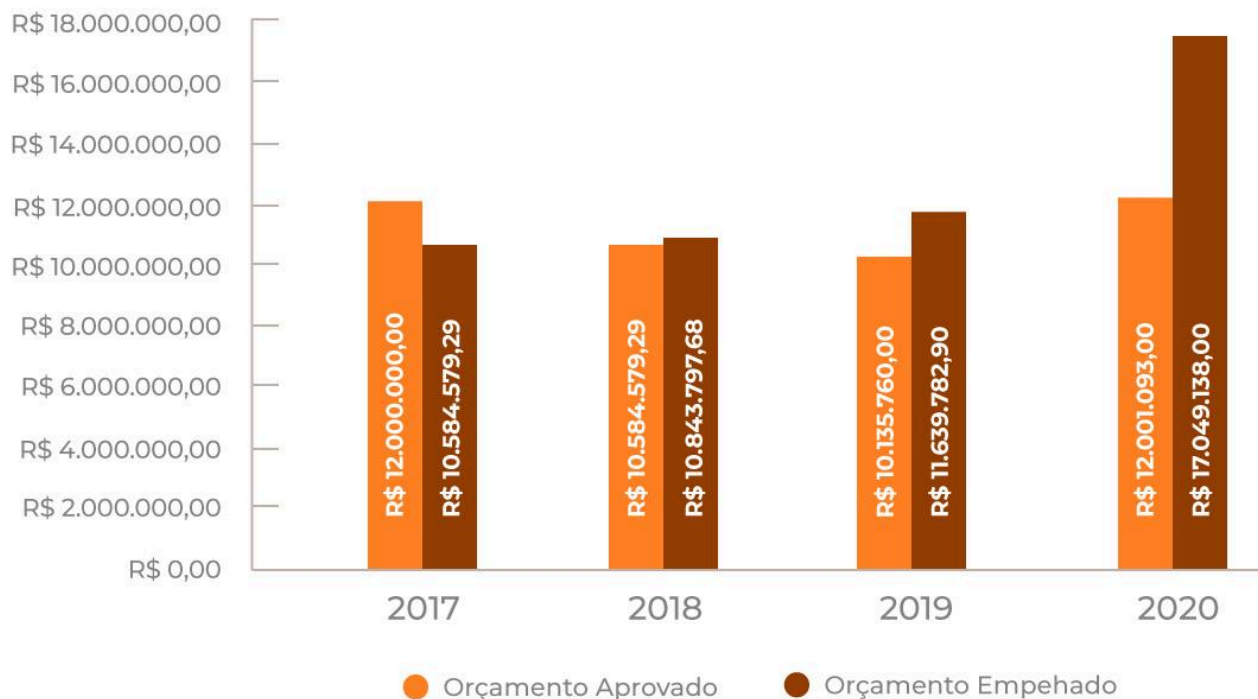
PERSPECTIVA	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PRINCIPAIS RESULTADOS ALCANÇADOS ATÉ 2020
CLIENTES	1. Ampliar o escopo de ensaios ofertados mantendo a qualidade e confiabilidade	Previsão de implantar 1 novo ensaio. Por conta da pandemia houve a necessidade emergencial de implantar mais 3 novos ensaios: Ensaios implantados em 2020: Análise de álcool em gel por HPLC; Análise de máscaras; Análise de N-Nitrosaminas em IFAs e Valsartanas por CLAE-EM/EM bem como a análise de novos produtos: Kits diagnósticos para Covid-19.
	2. Desenvolver metodologias alternativas ou inovadoras	Previsão era implantar em 2020 pelo menos 1 metodologia (nitrosamina). Duas foram implantadas: - Metodologia para análise de álcool em gel HPLC; - Metodologia para análise de N-Nitrosaminas em IFAs e Valsartanas por CLAE-EM/EM.
	3. Diversificar em âmbito nacional e ampliar a abrangência para a América Latina, a oferta de EPS aplicáveis ao controle da qualidade de produtos	11 laboratórios da RILAA participaram da 4ª Rodada do Ensaio de Proficiência para Determinação de Elementos Inorgânicos em Alimentos - Ferro em Farinha de Trigo e 5 laboratórios RILAA participaram da 11ª Rodada - Determinação de Microtoxinas em Alimentos - Aflatoxinas em Milho promovidos pelo INCQS em 2019. Em 2020, convites aos laboratórios da RILAA a participarem de EP na área de Medicamentos Veterinários e Elementos Inorgânicos.
	4. Manter a excelência nacional nos cursos strictu sensu e demais cursos	Realizada Oficina em dezembro de 2019, com o Colegiado de Doutores quando foi aprovado o Plano de Auto Avaliação.
	5. Fortalecer a área de pesquisa delimitando suas ações	Submissão de projetos institucionais em editais de fomento - INOVA; PIBIC; PIBITI; CNPq; FAPERJ; CAPES; ANVISA/MS; SVS/MS; Identificação dos projetos institucionais com possibilidade de financiamento por emendas parlamentares (4 projetos por ano).
PROCESSOS INTERNOS	6. Aprimorar a sistemática dos processos de análises laboratoriais	Reuniões com os coordenadores e adjuntos dos núcleos técnicos visando o início do planejamento das rotinas, programas e projetos com foco nas necessidades de atendimento ao SUS e a composição da planilha específica para o registro das ações incluindo os Planos de Ação dos Núcleos Técnicos.  Estabelecimento de sistemática de identificação e documentação para o não atendimento de demandas analíticas. Elaboração de planilha para coleta das informações referentes ao não atendimento.
	7. Garantir a infraestrutura física e tecnológica	Melhorias contínuas na infraestrutura física da instituição: - a renovação do parque tecnológico. Em 2019, por meio do FNS - TED 173/2019 ocorreu a compra de inúmeros equipamentos renovando o nosso parque tecnológico; - A elaboração do Plano Diretor do INCQS (2019-2024).
APRENDIZADO E CRESCIMENTO	8. Fortalecer a força de trabalho por meio de ações de qualidade de vida e qualificação	Foram capacitados 97 profissionais dos 110 previstos no ano de 2019 e no ano de 2020, com o advento da pandemia pela Covid-19, foram capacitados 49 profissionais dos 150 inicialmente previstos. Dos 74 gestores previstos para capacitação nos dois anos, em 2019 foram capacitados 16, já em 2020 o resultado foi ainda mais prejudicado por conta da pandemia, tendo apenas 3 gestores capacitados. As capacitações foram realizadas à distância e "online". Houve ainda, o fortalecimento das ações que promovam a saúde do trabalhador como Circuito Saudável/PPA/Palestras.
	9. Gerenciar conhecimentos técnicos e científicos	Desenho básico da política de gestão de portfólio e projetos INCQS; definição das categorias de dados (classificação) a serem cadastrados; formalização das diretrizes e procedimentos da Gestão de Portfólio e projetos do INCQS (POP, Portaria, etc); Portfólio de projetos do INCQS está em desenvolvimento.
SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA	10. Integrar o Planejamento orçamentário e financeiro com o planejamento das atividades	Desenho básico da política de gestão de portfólio e projetos INCQS; definição das categorias de dados (classificação) a serem cadastrados; formalização das diretrizes e procedimentos da Gestão de Portfólio e projetos do INCQS (POP, Portaria, etc); Portfólio de projetos do INCQS está em desenvolvimento.

Fonte: Serviço de Planejamento Estratégico/ VDGDI.

## DESEMPENHO ORÇAMENTÁRIO/FINANCEIRO

A série histórica do orçamento aprovado e orçamento do empenhado do quadriênio está demonstrado no Gráfico 1.

**Gráfico 09 - LOA Custeio Aprovada X LOA Custeio Empenhada**



Fonte: Vice-diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional (VDGI).

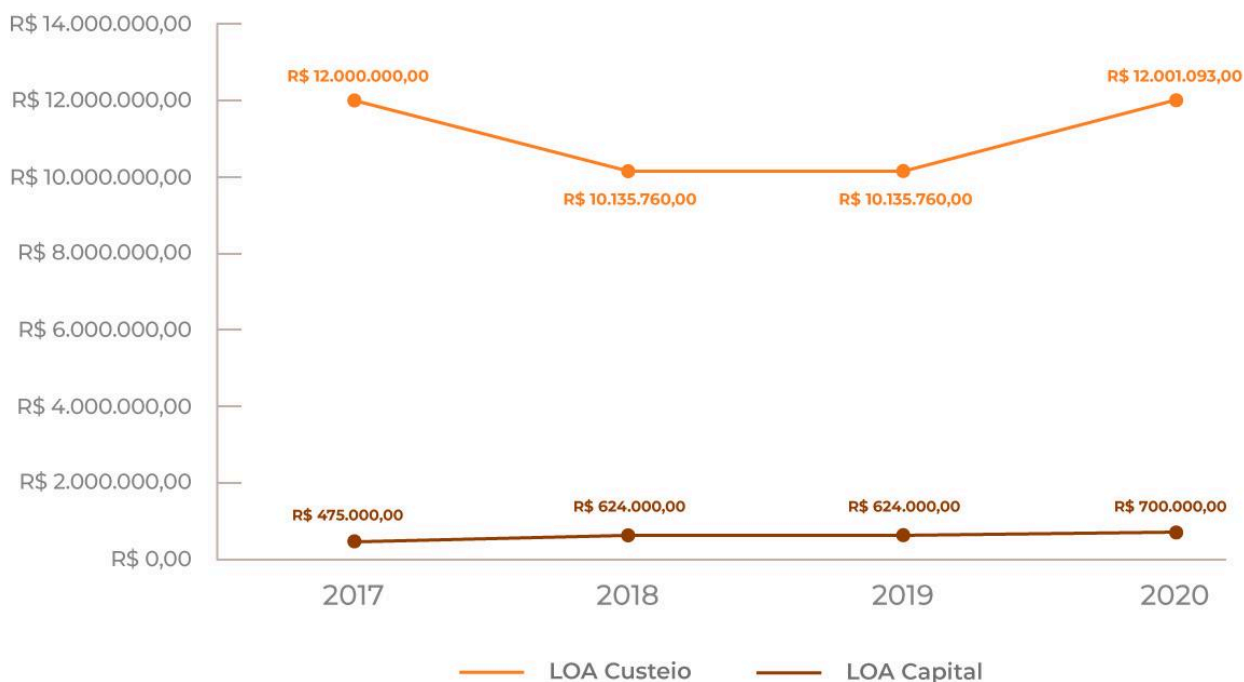
**Tabela 18 - LOA Custeio Aprovada X LOA Custeio Empenhada**

Ano	Orçamento Aprovado	Orçamento Empenhado
<b>2017</b>	R\$ 12.000.000,00	R\$ 10.584.579,29
<b>2018</b>	R\$ 10.584.579,29	R\$ 10.843.797,68
<b>2019</b>	R\$ 10.135.760,00	R\$ 11.639.782,90
<b>2020</b>	R\$ 12.001.093,00	R\$ 17.049.138,00

Fonte: Vice-diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional (VDGI).

No gráfico 9 encontra-se discriminada a evolução dos recursos de origem LOA Custeio e Capital.

**Gráfico 10 - Evolução da Lei Orçamentária Anual de Custeio, Capital e Total**



Fonte: Vice-diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional (VDGI).

**Tabela 19 - Evolução da Lei Orçamentária Anual de Custeio, Capital e Total**

ANO	LOA CUSTEIO	LOA CAPITAL
<b>2017</b>	R\$ 12.000.000,00	R\$ 475.000,00
<b>2018</b>	R\$ 10.135.760,00	R\$ 624.000,00
<b>2019</b>	R\$ 10.135.760,00	R\$ 624.000,00
<b>2020</b>	R\$ 12.001.093,00	R\$ 700.000,00

Fonte: Vice-diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional (VDGI).

A tabela a seguir demonstra a diminuição no gasto com a terceirização.

**Tabela 20 - Gastos relacionados à terceirização do INCQS**

ANO	ORÇAMENTO EMPENHADO	VALOR	PERCENTUAL
<b>2018</b>	R\$ 10.843.797,68	R\$ 8.015.657,96	74%
<b>2019</b>	R\$ 11.639.782,90	R\$ 7.562.548,05	65%
<b>2020</b>	R\$ 17.049.138,00	R\$ 9.595.807,02	56%

Fonte: Vice-diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional (VDGI).



## Gestão do Trabalho

A história das políticas de gestão de pessoas na administração pública brasileira é marcada por transformações significativas referentes à estruturação dos seus principais sistemas. Podemos destacar que nas últimas décadas a gestão de pessoas alcançou *status* estratégico nas grandes instituições, percebendo que na era do conhecimento a inovação requerida como diferencial competitivo depende essencialmente das pessoas da organização.

O INCQS, em consonância com a política da Fiocruz, tem desenvolvido seu quadro funcional com vistas à melhoria da qualidade dos seus processos e serviços.

O Serviço de Gestão do Trabalho (SGT) - desde 2016 é a nova nomenclatura das antigas Coordenações de Recursos Humanos, por conta de mudanças na estrutura da Fiocruz - está ligado diretamente à Vice-diretoria de Gestão Institucional/VDGI e atua em duas áreas: Gestão de Pessoal e Desenvolvimento de Recursos Humanos.

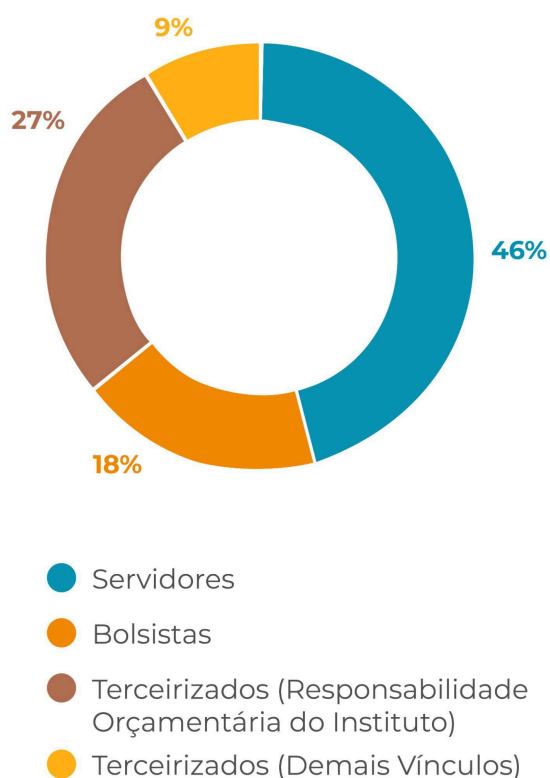
Para atender às demandas, o INCQS conta com profissionais com diversos vínculos funcionais.

**Tabela 21 - Quantitativo da Força de Trabalho do INCQS**

Vínculo	2017	2018	2019	2020
Servidores	236	220	213	206
Bolsistas	94	99	89	83
Terceirizados (Responsabilidade Orçamentária do Instituto)	108	113	122	121
Terceirizados (Demais Vínculos)	44	41	41	40
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>482</b>	<b>473</b>	<b>465</b>	<b>450</b>

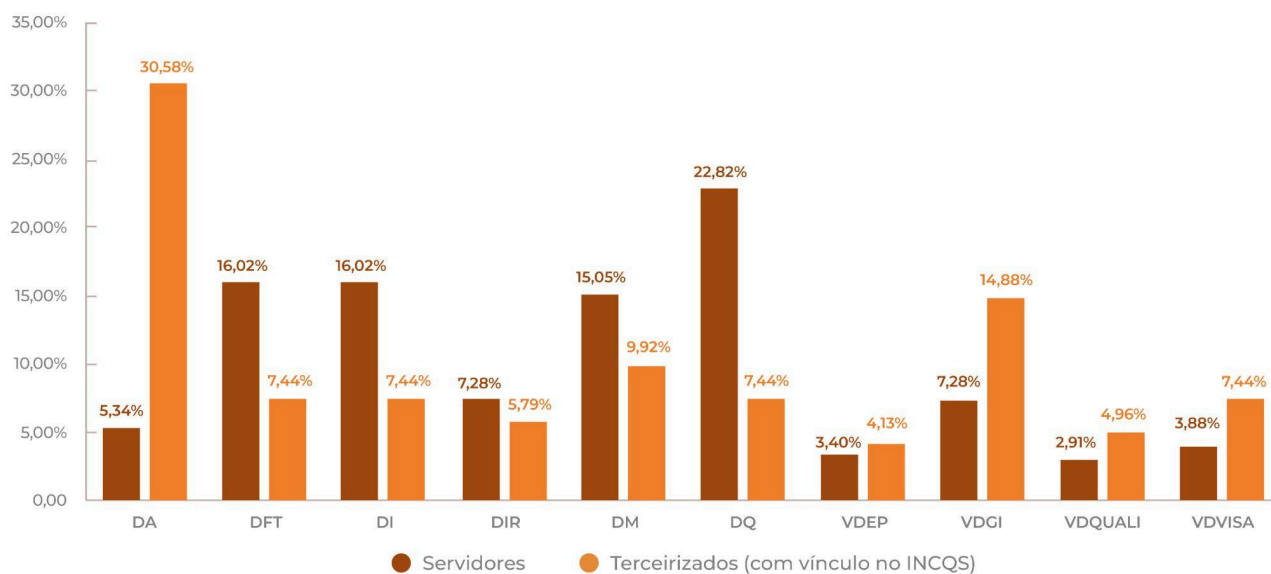
Fonte: Serviço de Gestão do Trabalho (SGT).

**Gráfico 11 - Quantitativo da Força de Trabalho do INCQS em 2020**



Fonte: Serviço de Gestão do Trabalho (SGT).

**Gráfico 12 - Servidores e Terceirizados (contratos vinculados ao INCQS por Sub-Unidades Operacionais)**



Fonte: Serviço de Gestão do Trabalho (SGT).

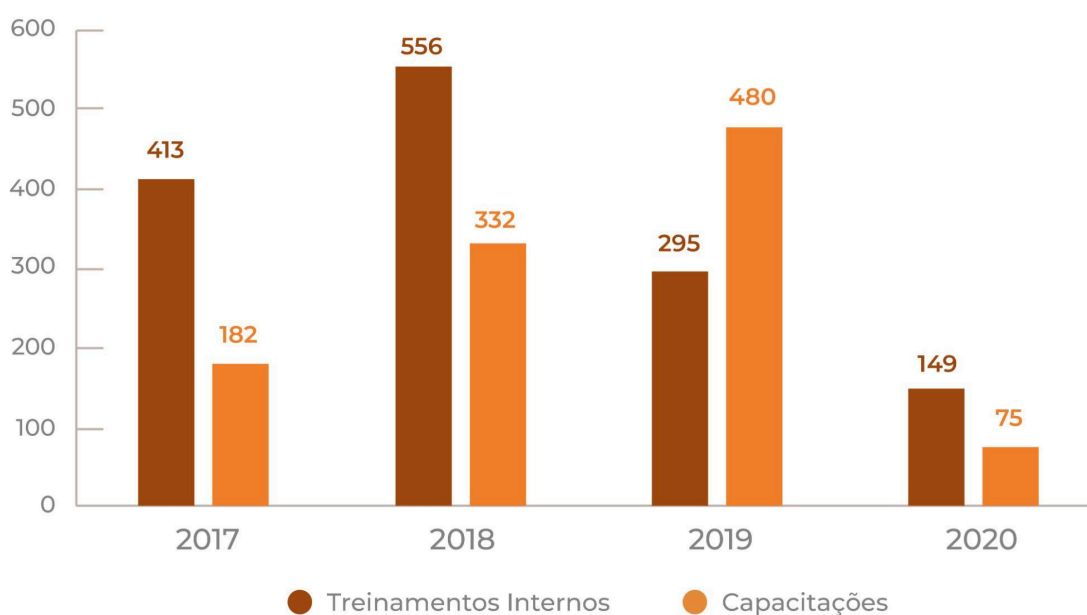
Na área de Desenvolvimento de Recursos Humanos, o INCQS estabeleceu quatro programas: Integração de Novos Profissionais; Programa de Desenvolvimento de Pessoal (PDP); Programa de Treinamento Interno (PTI) e Programa de Estágio Curricular (PEC).

No Programa de Integração, ao ingressar no INCQS e visando à adaptação e socialização dos novos profissionais, independente do vínculo, eles recebem informações sobre a nossa missão, visão e valores, bem como sobre as diversas unidades da Fiocruz.

A partir de 2013, com o objetivo de valorizar a força de trabalho, o PDP passou por uma grande mudança: de simples levantamento de necessidades a uma construção alinhada aos objetivos definidos no Mapa Estratégico 2012-2022 da unidade.

O PTI visa a capacitação dos profissionais do Instituto, em especial aqueles da área laboratorial, segundo os requisitos da Norma ISO/IEC 17.025 e conforme o POP 65.1112.004.

**Gráfico 13 - Treinamentos Internos realizados no âmbito do INCQS e Dados do Programa de Desenvolvimento de Pessoas (PDP)**



Fonte: Serviço de Gestão do Trabalho (SGT).

As bolsas de capacitação do Programa de Estágio Curricular (PEC) são destinadas a estudantes de escolas públicas ou particulares, de nível médio ou superior, selecionados por meio de Edital da Fiocruz em conjunto com o Centro de Integração Empresa - Escola (CIEE).



**Tabela 22 - Quadro de Bolsistas do Programa de Estágio Curricular (PEC) do INCQS de 2017 a 2020**

Ano	Nível Médio	Nível Superior
2017	0	12
2018	0	12
2019	0	18
2020	0	12

Fonte: Serviço de Gestão do Trabalho (SGT).

No período de 2017 a 2020, com o objetivo de divulgar, discutir e trocar experiências entre bolsistas PEC, alunos de Iniciação Científica, de Iniciação Científica e Tecnológica, de Orientação Vocacional, residentes e pós-doutorandos, pesquisadores e demais profissionais da Instituição, Jornadas Científicas foram realizadas anualmente, em parceria com a Vice-diretoria de Ensino e Pesquisa (Vdep).

Com a formação e capacitação de recursos humanos, por meio dos seus diversos programas, o SGT cumpre um importante papel no fortalecimento da área de Vigilância Sanitária.

## Tecnologia da Informação

O Serviço de Gestão de Tecnologia da Informação (SGTI) está ligado diretamente à Vice-diretoria de Gestão Institucional/VDGI e atua com ênfase nas áreas de desenvolvimento e manutenção de sistemas, infraestrutura de rede, segurança da informação e suporte técnico. Compete ao SGTI:

- Prover os recursos de infraestrutura de tecnologia da informação e comunicação (TIC) aos públicos interno e externo do INCQS, de forma alinhada ao planejamento estratégico institucional e a todas as regulamentações, padronizações, definições do poder público e às boas práticas consolidadas de governança e gestão de TIC;
- Coordenar as atividades de planejamento, organização, aquisição, implantação, entrega, suporte, monitoramento e avaliação, relacionadas à infraestrutura de tecnologia da informação e comunicação, desenvolvimento e manutenção de sistemas, segurança da informação e suporte técnico;
- Prover as áreas finalísticas e de gestão com os equipamentos de tecnologia da informação necessários à prestação de todos os serviços administrativos e

finalísticos, garantindo a qualidade dos serviços de TI, com segurança e disponibilidade.

## **Desenvolvimento e manutenção de sistemas existentes**

Sistema de Gestão de Amostras Laboratoriais (HARPYA) - SGAWeb

*Redesign* do SGAWeb;  
Migração da hospedagem do sistema para o DataSus;  
Migração do banco de dados *Firebird* para *Oracle*;  
Implantação em 50 Laboratórios;  
Treinamentos interno e externo;  
Suporte técnico aos 50 Laboratórios implantados;  
Suporte técnico aos usuários da Anvisa.

Sistema de Gerenciamento de Resíduos (SIGReSSa) Web

Novo desenvolvimento e migração do sistema *desktop* para versão *web*;  
Treinamentos interno e externo;  
Suporte técnico aos usuários.

Atualização de versões e suporte aos Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo (CMS)

Joomla! - *Site / Intranet*;  
Joomla! - *Site Incqs*;  
Joomla - *Site Pós Graduação*;  
Moodle - Comunidade Virtual  
OJS - Visa em Debate  
GLPI- *Helpdesk dot Project*

Sistema de Controle das Vendas e Doações de SQR: desenvolvimento/manutenção evolutiva e melhorias.

SPI: desenvolvimento/manutenção evolutiva e melhorias.

Revista Visa Em Debate: publicação *on-line* das novas edições.

BraCVAM: hospedagem e manutenção do *site*.

Página *web* do SGTI: desenvolvimento e publicação na intranet do INCQS.

Página *web* do Portal da Central de Serviços Administrativos: desenvolvimento e publicação na intranet do INCQS, do portal *web* e dos aplicativos de Central de Serviços (*Helpdesk* - SGTI, *Helpdesk* - SG/SMAT/GEQUIP)

## **2019**

Novo contrato de serviço SONDA/CTIS: em setembro, o contrato de serviço com essa empresa foi encerrado e os profissionais que estavam alocados no mesmo foram dispensados. Eles foram alocados na empresa *Lifecon*, que já abrigava os profissionais de desenvolvimento do SGTI. Com isso, todos os profissionais do SGTI ficaram no mesmo contrato de prestação de serviços de TI. Em relação ao custo, este foi o mesmo que já vinha sendo pago pelo INCQS, com a vantagem de gerenciamento de contrato único.

### **Melhorias na infraestrutura**

Em janeiro, conforme alinhado em 2018, efetivamos a migração do serviço de *antispam* do Instituto para o serviço de mesma categoria da Presidência. Ainda em janeiro, foi implantado um novo serviço para controle dos arquivos, a fim de modernizar os recursos de controle, proporcionar mais espaço para armazenamento e maior isolamento dos dados em rede.

Em março, um circuito paralelo foi montado para os novos equipamentos *nobreak*, a fim de otimizar o seu uso, aumentando a disponibilidade do *datacenter*.

Em maio, demos início à configuração dos novos ativos de rede e implantação da nova infraestrutura de rede sem fio corporativa.

Em junho, em parceria com a Cogic, conseguimos a doação de *racks* seminovos, os quais foram usados para substituir os *racks* de parede existentes, viabilizando a instalação dos novos ativos de rede.

Em agosto, fomos convocados para dar apoio ao novo projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), visto que os equipamentos adquiridos estavam sem todos os componentes. Refizemos a lista de materiais necessários com objetivo de não perder o material adquirido. Ainda em agosto, começamos a instalação da nova infraestrutura de rede sem fio, utilizando os AP da compra coletiva.

Em outubro, doamos os ativos *switches* removidos (ainda operacionais), para a TI do Instituto de Ciência e Tecnologia em Biomodelos (ICTB).

Foram incluídos 29 desktops em nossa rede corporativa (modelo: HP EliteDesk 800 G3 -Intel (R), Core (TM) i5-7500T CPU @ 2.70GHz / 8GB / SSD - LITEON CV3-CE256-HP);

Foram substituídos 96 *desktops* com processadores obsoletos (Intel Celeron / Pentium Dual-Core) e paradas técnicas sem condições de reparo, por *desktop* HP EliteDesk 800 G3 com processadores Intel (R), Core (TM) i5-7500T CPU @ 2.70GHz / 8GB / SSD - LITEON CV3-CE256-HP, e quatro *desktops* da equipe de suporte para melhor atendimento ao usuário final.

Em dezembro foram adquiridos, via ata de registro de preços, 90 computadores, entregues e instalados em 2020. Esta aquisição permitiu renovar os equipamentos obsoletos da Unidade.

## **Revisão de procedimentos internos**

Revisão bianual de todos os Procedimentos Operacionais Padronizados (POPs) Procedimentos de Uso (PUs) que compõem a documentação-base do SGTI;

## **Atualização de sistemas**

Comunidade Virtual: *Moodle*;  
*Helpdesk* – GLPI;  
Ajuda Harpya – GLPI;  
Portal do INCQS – Joomla!;  
Revista VISA em Debate – OJS

## **Treinamentos ministrados**

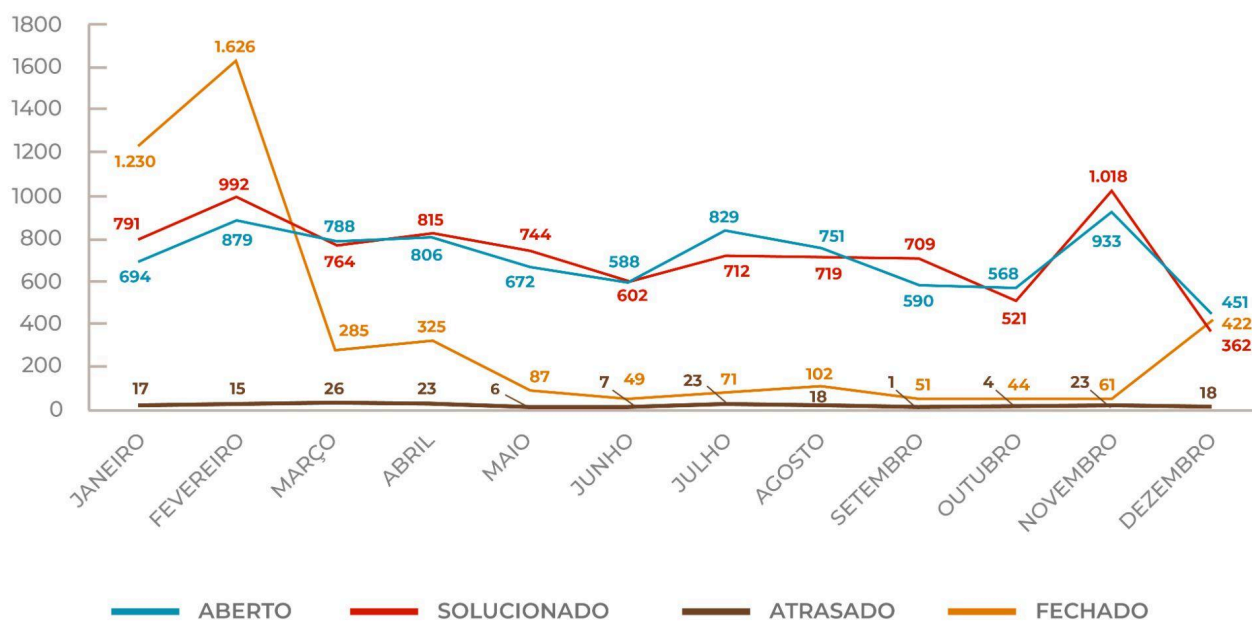
### **Treinamentos executados internamente**

Treinamento no Portal do INCQS para inclusões, alterações e exclusões de informações;  
Treinamento no SQR - Sistema de controle de Substância Química de Referência;  
Treinamento no SISCoMaRe - Sistema de Controle de Materiais de Reagentes;  
Treinamento no Harpya;  
Treinamento no *Moodle* para a equipe de Projetos.

## Treinamentos executados externamente

Treinamento no Harpya, para a Central Nacional de Armazenamento e Distribuição de Imunobiológicos (Cenadi).

**Gráfico 14 - Número de chamados registrados e atendimentos realizados no ano de 2019**



Fonte: Serviço de Gestão de Tecnologia da Informação (SGTI).

## 2020

### Melhorias na infraestrutura

Em agosto, começou o processo de migração do serviço de antivírus do INCQS para o ambiente de gestão centralizada da Cogetic.

Em novembro, fizemos um levantamento da necessidade de pontos de telecomunicação, para adicionar mais pontos em todos os blocos, dessa forma redimensionando as salas quanto a sua capacidade de receber novos equipamentos;

Desde que foi declarada a pandemia mundial e a adoção do trabalho remoto, o SGTI providenciou mudanças na infraestrutura para viabilizar o acesso de todos os colaboradores a fim de que pudessem - a partir de suas casas - exercer suas atividades sem impacto nas operações de rotina. Isso gerou uma nova infraestrutura com a implantação de serviço VPN e acesso remoto aos respectivos *desktops*; Foram configurados aproximadamente 240 acessos remotos aos usuários da unidade para que pudessem, a partir de suas residências acessar as respectivas estações de trabalho localizadas no INCQS e com isso permitir que utilizassem todas as ferramentas e sistemas internos da casa;

Em dezembro, após alerta de descontinuidade de produto emitido pela Microsoft, realizamos a remoção do *Skype For Business* da infraestrutura do INCQS, adotando integralmente o *Microsoft Teams* como a solução oficial para comunicação corporativa.

## **Desenvolvimento de novos sistemas**

Módulo SGT: concluída a primeira etapa de cadastro da estrutura organizacional de funcionários com seus vínculos e movimentações.

Novo SISCoMaRe: realizado o levantamento inicial para estimativa de prazo do projeto.

Portal do INCQS: realizado o levantamento inicial para estimativa de tempo de desenvolvimento.

Sistema Eleitoral - CD INCQS: desenvolvimento de um sistema interno para a eleição virtual dos delegados no período 2021/2023.

## **Desenvolvimentos evolutivos**

### **Harpya**

- Relatórios: inclusão da assinatura eletrônica no laudo de análise;
- Cadastro de Amostras: inclusão do endereço do detentor adicional na página da amostra;
- Gestão de Amostras: disponibilização dos laudos analíticos (PDF com assinatura eletrônica) para o Programa Nacional de Imunização (PNI).

**SQR:** atualização do ambiente e da aplicação para tecnologias mais recentes.

**Access:** Sistema de Emissão de Autorização de Fornecimento: em atualização para 2021.

**GLPI / Metrologia:** trabalho de customização da ferramenta GLPI para adaptá-la ao fluxo da Metrologia, de modo a automatizar os processos deste setor, além de dar maior transparência e rastreabilidade nas etapas executadas pelo referido setor.

### **Porta INCQS - Joomla!**

- Formulário de Residente: ajuste e disponibilização do formulário;
- Pesquisa e Ensino: ativar, desativar e alterar áreas dentro do Portal;
- Planejamento Estratégico: criação de área para exibição de relatórios.

## **Desenvolvimentos corretivos**

### **Harpya**

- Cadastro de usuário: alteração na estrutura de permissões para a Anvisa;
- Relatórios: ajustes nas permissões dos certificados de liberação;
- Relatórios: alteração na data do Certificado de Liberação;
- Relatórios: correção dos caracteres especiais do laudo analítico;
- Interface do Sistema: ajustes no formulário de busca rápida;
- Cadastro de Amostras: correção da validação do campo data de recebimento.

### **SQR**

- Relatório: correção na exibição do relatório de inventário;
- *Login*: correção do erro no *login* de usuário.

### **Portal**

- Notícias da ACS: correção de exibição de notícias na listagem das últimas notícias.

## **Treinamentos executados internamente**

Treinamento no Portal do INCQS para inclusões, alterações e exclusões de informações;

Treinamento no SQR;

Treinamento no SISCoMaRe;

Treinamento no Harpya;

Treinamento no *Moodle* para a equipe de projetos.

## **Treinamentos executados externamente**

Treinamento no Harpya para o Laboratório de Controle de Qualidade em Saúde (LCQS) e CENADI, os novos administradores locais.

## **Atualização de versões**

Comunidade Virtual: *Moodle*;

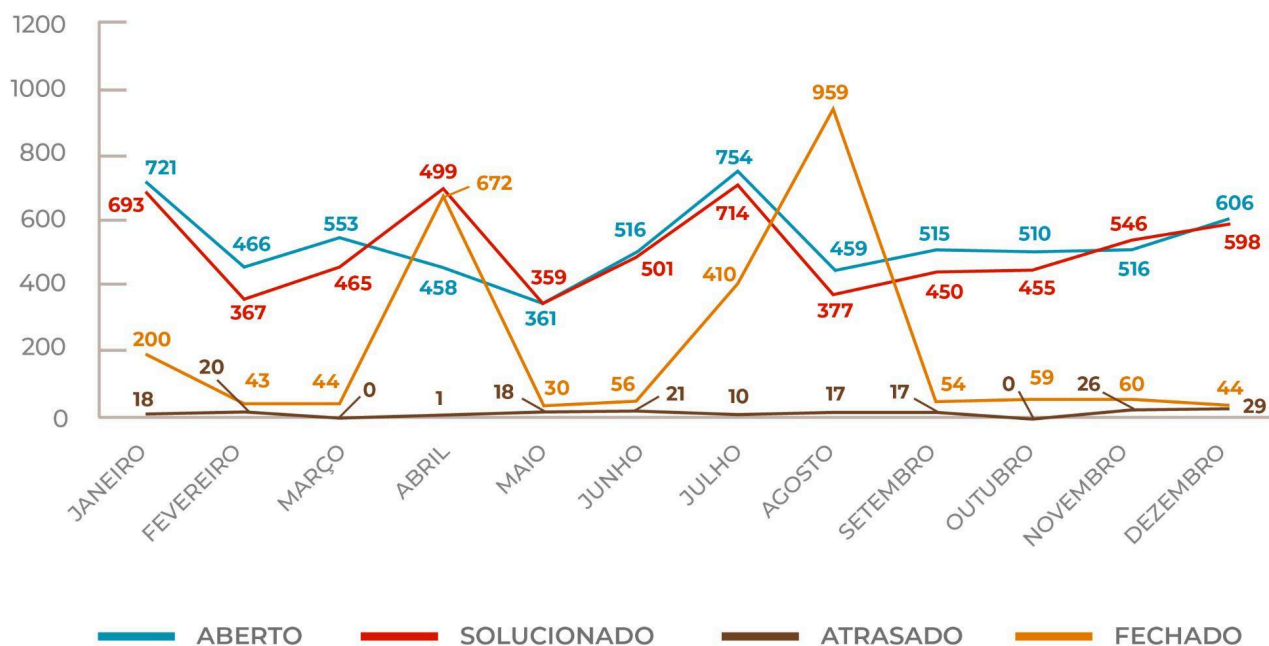
*Helpdesk* – GLPI;

Ajuda Harpya – GLPI;

Portal do INCQS – Joomla!;

Revista VISA em Debate – OJS.

**Gráfico 15 - Número de chamados registrados e atendimentos realizados no ano de 2020**



Fonte: Serviço de Gestão de Tecnologia da Informação (SGTI).

## A Qualidade

### Política da Qualidade

“O Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde trabalha a melhoria contínua da qualidade de seus serviços e produtos, segundo as diretrizes expressas no Programa Brasil Eficiente e em conformidade com os requisitos estabelecidos pelas normas ABNT NBR ISO/IEC 17025, Boas Práticas da OMS para Laboratórios de Controle de Qualidade de Produtos Farmacêuticos, ABNT NBR ISO/IEC 17043 e RDC nº11 da Anvisa, para atender às necessidades e superar as expectativas dos clientes, garantindo a confidencialidade, a imparcialidade e a eficácia do seu Sistema de Gestão da Qualidade.”

O Sistema de Gestão da Qualidade do INCQS abrange integralmente as suas atividades e objetiva a competência técnica na realização de ensaios e calibrações e na organização de ensaios de proficiência, permitindo a demonstração da produção de resultados tecnicamente válidos a qualquer momento. Ele incorpora também em suas atividades a busca da avaliação de riscos e oportunidades visando dar mais garantias e promover avanços nos resultados institucionais.



O Instituto possui Acreditação de Ensaios e Calibrações, de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025 (Requisitos Gerais para a Competência de Laboratórios de Ensaio e Calibração) desde 2004, e de Provedor de Ensaios de Proficiência, de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17043 (Avaliação de Conformidade - Requisitos Gerais para Ensaios de Proficiência), desde 2011. É uma instituição pré-qualificada pela OMS na área de controle de medicamentos desde 2013<sup>5</sup>.

Durante o período entre 2017 e 2020, o INCQS recebeu as seguintes avaliações externas<sup>6</sup>:

#### Imagem 04 - Relação das avaliações externas do INCQS



Fonte: Vice-Diretoria de Gestão da Qualidade (VDQUALI).

As atividades foram padronizadas e formalizadas em mais de mil procedimentos operacionais, disponibilizados via FTP (*File Transference Protocol*) para os LACENs e para outras unidades da Fiocruz.

<sup>5</sup> Base de dados para consultas atualizadas sobre a pré-qualificação do INCQS pela OMS, na área de controle de medicamentos:

<https://extranet.who.int/pqweb/medicines/medicines-quality-control-laboratories-list>

<sup>6</sup> Bases de dados para consultas atualizadas sobre as Acreditações pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (CGCRE):

<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/>

<http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rbc/>

<https://www.gov.br/inmetro/pt-br/assuntos/acreditacao/organismos-acreditados/provedores-de-ensaios-de-proficiencia>

**Gráfico 16 - Distribuição de POPs via FTP (LACEN/Fiocruz)**



Fonte: Vice-Diretoria de Gestão da Qualidade (VDQUALI).

O laboratório de Metrologia do INCQS realiza calibrações de instrumentos nas áreas de volume, temperatura e massa quando solicitado por outros Institutos da Fiocruz, de acordo com a avaliação e aprovação da Vice Diretoria de Gestão da Qualidade.

Em 2019, o Laboratório de Metrologia do INCQS recebeu o convite para estruturar a Plataforma de Metrologia na Rede de Plataformas Tecnológicas da Fiocruz, estruturada como suporte para pesquisa, desenvolvimento tecnológico e vigilância em saúde, para otimizar os recursos de infraestrutura, manutenção e operação de equipamentos de maior complexidade na instituição. Essa rede também está acessível para cientistas de outras instituições, públicas e privadas. Durante 2020, a equipe do Laboratório foi qualificada para operar o sistema de gestão de pedidos e, em paralelo, elaborou a documentação necessária para operação da Plataforma de Metrologia, de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade do INCQS.

Em 2020, a equipe da Qualidade, juntamente com a Direção, elaborou um levantamento das decisões e ações estabelecidas durante o período atípico do primeiro ano da covid-19. Os reflexos imediatos da pandemia nas relações e condições de trabalho, e nas questões burocráticas e restritivas impactaram diretamente na manutenção do funcionamento da estrutura laboratorial, no atendimento às solicitações internas e externas e na participação em ações estabelecidas pela Presidência da Fiocruz. Todas tiveram de ser avaliadas e ajustadas, visando não somente viabilizar o atendimento às novas necessidades, mas também permitindo que o INCQS pudesse dar respostas confiáveis, ainda que em condições adversas. Nesse sentido, a Qualidade elaborou o Relatório Extraordinário de Análise Crítica, aonde foram consideradas as principais ações institucionais para atendimento às demandas específicas relacionadas ao combate à covid-19, assim como ajustes e adaptações para a manutenção de processos de trabalho, frente às restrições impostas pela pandemia.

# Os Parceiros

As parcerias técnicas nacionais se realizam por meio de participação em comitês, comissões e grupos técnicos. Além destas participações, os acordos, com ou sem receita, garantem a troca de informações técnicas, estudos, ensino, desenvolvimento de projetos e incentivo aos trabalhos de pesquisa.

## Comissões, câmaras, comitês e grupos técnicos

### Fiocruz

- Presidência da Fiocruz  
Câmara Técnica de Cooperação Internacional  
Comissão Permanente de Acesso à Informação  
Grupo de Trabalho do Programa Institucional de Articulação em Violência e Saúde  
Comissão Permanente de Avaliação de Documentos Arquivísticos da Fiocruz
- Vice-Presidência de Gestão e Desenvolvimento Institucional (VPGDI)  
Comitê Gestor do Programa de Gestão da Qualidade da Fiocruz  
Comitê Pró-Equidade de Gênero e Raça  
Câmara Técnica de Gestão e Desenvolvimento Institucional da Fiocruz  
Comitê Gestor do Sistema de Gestão de Documentos e Arquivos (Sigda)
- Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação (VPEIC)  
Câmara Técnica de Informação e Comunicação  
Câmara Técnica de Ensino  
Fórum de Escola de Governo
- Vice-Presidência de Ambiente, Atenção e Promoção da Saúde (VPAAPS)  
Câmara Técnica de Saúde & Ambiente  
Câmara Técnica de Promoção da Saúde  
Grupo de Trabalho Mulheres e Meninas na Ciência  
Câmara Técnica de Atenção à Saúde
- Vice-Presidência de Produção e Inovação em Saúde (VPPIS)  
Comitê Gestor do Sistema Gestec - NIT
- Vice-Presidência de Pesquisa e Coleções Biológicas (VPPCB)  
Câmara Técnica de Pesquisa  
Comitê Gestor da Rede Fiocruz de Biobancos

Comissão Técnica de Biossegurança e Bioproteção  
Comissão de Ética no Uso de Animais  
Câmara Técnica de Coleções Biológicas

## **Anvisa**

- Farmacopeia Brasileira  
Comitê Técnico Temático – Produtos Biológicos e de Biotecnologia  
Comitê Técnico Temático – Dispositivos Médicos  
Comitê Técnico Temático – Métodos Gerais e Capítulos
- CODEX ALIMENTARIUS  
Grupo Técnico de Métodos de Análise e Amostragem (GTMAS)  
Grupo Técnico de Contaminantes em Alimentos (GTCA)  
Grupo Técnico de Óleos e Gorduras

## **ABNT**

Participação em Comitês para revisão de Normas

## **Inmetro**

Comissão Técnica de Química (CT 05)  
Comissão Técnica de Ensaio Biológicos (CT 06)  
Comissão Técnica de Fluido (CT 07)  
Comissão Técnica de Massa (CT 10)  
Comissão Técnica de Temperatura e Umidade (CT 11)

## **MEC**

Comitê de Avaliação da Área Multidisciplinar da Capes/MEC

## **MCTI**

Rede Nacional de Métodos Alternativos - Renama

## **Internacional**

### **RILAA – Rede Interamericana dos Laboratórios de Análises de Alimentos**

A RILAA é uma rede de cooperação horizontal entre laboratórios governamentais das Américas. Criada em 1997, após uma reunião organizada pela Organização Pan-Americana de Saúde (Opas/OMS), é composta por mais de 250 laboratórios, membros de cerca de 30 países, dentre laboratórios em nível interamericano e instituições nacionais.

Em 2018, o INCQS foi eleito para fazer parte do Comitê Executivo da Rede. Em decorrência, a 10ª Assembleia Ordinária da Rede Interamericana de Laboratórios de Análises de Alimentos (Rilaa/Infal) foi realizada no Rio de Janeiro, em outubro de 2020. As assembleias têm como objetivos a avaliação do cumprimento dos planos de ação, a definição de estratégias de planos de trabalho para os biênios seguintes e o compartilhamento dos conhecimentos e experiências regionais e internacionais sobre gestão de laboratórios e suas competências técnicas. Nelas também ocorrem as eleições de parte dos novos integrantes do comitê executivo, composto por sete países membros.

**Tabela 23 - Tabela de Acordos feitos com o INCQS**

<b>TÍTULO</b>	<b>OBJETIVO GERAL</b>	<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>INÍCIO</b>	<b>FIM</b>
<b>Implementação Nacional do Sistema de Gerenciamento de Amostras Laboratoriais (SGAWeb).</b>	Implementar o Sistema de Gerenciamento de amostras laboratoriais Harpya/SGAWeb em 60 (sessenta) laboratórios constituintes da Rede Nacional de Laboratórios de Vigilância Sanitária.	Anvisa	23/08/2013	05/11/2017
<b>Projeto de desenvolvimento Institucional e inovação no INCQS (Prodin).</b>	Fortalecer e incentivar no INCQS ações estratégicas para melhoria e/ou inovação em seus processos no campo da análise laboratorial, ensino, pesquisa, tecnologia, serviços e gestão.	Arrecadação	28/07/2016	28/07/2021
<b>Aquisição de laudos analíticos para o Programa Nacional de Verificação da Qualidade de Medicamentos (Proveme).</b>	Viabilizar a execução das análises laboratoriais de controle de qualidade de caráter fiscal em medicamentos comercializados no território nacional e consequente aquisição de Laudos Analíticos para o PROVEME.	Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD)/Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa)	15/08/2016	01/09/2020
<b>Estratégias para desenvolvimento e fortalecimento das ações de Vigilância Sanitária nas atividades desenvolvidas pelo INCQS/PIDI.</b>	Estruturar ações estratégicas para o desenvolvimento institucional e fortalecimento das ações de vigilância sanitária nas áreas de ensino, análises laboratoriais, pesquisa e áreas de gestão e sustentação das atividades desenvolvidas pelo Instituto Nacional de Controle da Qualidade da Fiocruz	Fiocruz	17/10/2018	17/02/2022
<b>Projeto de Desenvolvimento das Coleções de Referência do INCQS – Coleção de Bactérias de Referência em Vigilância Sanitária (CBRVS) e Coleção de Fungos de Referência em Vigilância Sanitária (CFRVS), 2019.</b>	Qualificação da gestão da Coleção de Fungos e Bactérias de Referência em Vigilância Sanitária.	Fiocruz	22/10/2019	22/12/2019
<b>Aquisição de equipamentos para ampliar a capacidade analítica de resposta às demandas do SUS.</b>	Fortalecimento do Sistema Único de Saúde - SUS, conforme especificações técnicas e objetivos	INCQS/Fiocruz e Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos (SCTIE)/Fundo Nacional de Saúde (FNS)	17/12/2019	23/04/2022
<b>Metodologia analítica para identificação e quantificação de impurezas de N-nitrosaminas.</b>	Desenvolver e validar metodologia analítica para identificação e quantificação de impurezas de N-nitrosaminas.	PNUD/Anvisa	01/12/2020	11/09/2021
<b>Desenvolvimento das Coleções de Bactérias e Fungos de Referência do INCQS.</b>	Disponibilizar organismos preservados para utilização por laboratórios públicos e privados em diferentes tipos de ensaios e pesquisas.	Fiocruz	15/12/2020	15/03/2021

<b>Controle de Qualidade de vacinas para Covid-19 no INCQS</b>	Internalização de métodos específicos para análise de vacinas para Covid-19 e execução de análises de controle da qualidade de vacinas para Covid-19 por ensaios não compendiais e compendiais.	Fiocruz	23/12/2020	22/04/2022
--	---	---------	------------	------------

Fonte: Secretaria Executiva (DIR).

# ANEXOS

## Substâncias Químicas de Referência (SQR)

As Substâncias Químicas de Referência (SQR) se destinam exclusivamente ao uso em ensaios analíticos qualitativos e quantitativos descritos conforme a monografia, e não devem ser utilizadas para consumo humano ou animal. Os riscos e eventuais consequências pelo uso inadequado destas substâncias são de responsabilidade do usuário.

**Tabela 24 - SQRFB disponíveis no INCQS**

SUBSTÂNCIA QUÍMICA DE REFERÊNCIA	LOTE CORRENTE	LOTE ANTERIOR (VALIDADE)	NCM
Aciclovir	1021		2933.59.42
Ácido acetilsalicílico	2027	1027 (Mar 2019)	2918.22.11
Albendazol	1034		2933.99.53
Alopurinol	1086		2933.59.99
Ampicilina anidra	3006	T2F01 (Mar 2013)	2941.10.10
Artesunato	1085		2932.99.99
Atenolol	1028		2924.29.43
Azatioprina	2060	1060 (Out 2016)	2933.59.34
Benzoilmetronidazol	1080		2933.29.12
Bromazepam (Portaria SVS/MS nº 344/98)	2042	1042 (Jan 2013)	2933.33.22
Bromoprida	1077		2924.29.51
Cefadroxila	2051	1051 (Mar 2013)	2941.90.34
Cefalexina	2015	1015 (Mar 2009)	2941.90.33
Cefalotina sódica	1035		2941.90.33
Cefazolina	1045		2941.90.39
Ceftriaxona sódica	3046	2046 (Dez 2012)	2941.90.31
Cetoconazol	1033		2934.99.31
Cetoprofeno	1059		2918.30.10
Cimetidina	1032		2933.29.30

SUBSTÂNCIA QUÍMICA DE REFERÊNCIA	LOTE CORRENTE	LOTE ANTERIOR (VALIDADE)	NCM
Cinarizina	1089		2933.59.19
Clonazepam (Portaria SVS/MS nº 344/98)	B3F01		2933.91.13
Cloridrato de alfentanila (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1043		2933.33.19
Cloridrato de amiodarona	1040		2932.99.91
Cloridrato de amitriptilina (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1061		2921.49.90
Cloridrato de bupivacaína	1031		2933.39.83
Cloridrato de cimetidina	1039		2933.29.30
Cloridrato de ciprofloxacino	1082		2933.59.19
Cloridrato de diltiazem	1024		2934.99.49
Cloridrato de fexofenadina	1078		2933.39.39
Cloridrato de flurazepam (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1041		2933.91.33
Cloridrato de lidocaína	2017	1017 (Mai 2016)	2924.29.14
Cloridrato de metformina	1063		2925.29.90
Cloridrato de metoclopramida	1008		2924.29.52
Cloridrato de prometazina	1070		2934.30.30
Cloridrato de ranitidina	2020	1020 (Abr 2014)	2932.19.10
Cloridrato de selegilina (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1055		2921.49.90
Cloridrato de sibutramina monoidratado (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1079		2921.19.99
Cloridrato de tetraciclina	1026		2941.30.10
Clorpropamida	1019		2935.00.99
Clortalidona	X2F01		2935.90.12
Diazepam (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1044		2933.91.22
Diclofenaco potássico	2053	1053 (Jan 2013)	2922.49.62
Didanosina	1062		2934.99.39
Difosfato de primaquina	Z2F01		2933.49.90
Dipirona monoidratada	1090		2933.11.11
Efavirenz	1076		2933.39.99
Etinilestradiol	1081		2937.23.49



SUBSTÂNCIA QUÍMICA DE REFERÊNCIA	LOTE CORRENTE	LOTE ANTERIOR (VALIDADE)	NCM
Fenitoína (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1071		2933.21.21
Fenobarbital (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1066		2933.53.40
Flutamida	1073		2924.29.62
Furosemida	1002		2935.90.21
Genfibrozila	A3F01		2918.99.99
Glibenclamida	2018	1018 (Jan 2014)	2935.90.92
Gliclazida	1057		2935.90.99
Haloperidol (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1058		2933.39.15
Hidroclorotiazida	V2F01	1003 (Mar 2012)	2935.90.29
Ibuprofeno	1068		2916.39.20
Isoniazida	1067		2933.39.92
Lidocaína	1016		2924.29.14
Loratadina	1083		2933.39.29
Maleato de dexclorfeniramina	1084		2933.39.99
Maleato de enalapril	1029		2933.99.46
Mebendazol	1013		2933.99.54
Metildopa	1056		2922.50.32
Metronidazol	W2F01	1004 (Mar 2012)	2933.29.12
Miconazol	1054		2933.29.29
Midazolam (Portaria SVS/MS nº 344/98)	1087		2933.91.53
Nifedipino	2025	1025 (Fev 2013)	2933.39.43
Nimesulida	2049	1049 (Mar 2013)	2935.90.94
Nitrato de miconazol	1050		2933.29.22
Norfloxacino	1014		2933.59.13
Paracetamol	3009	2009 (Abr 2021)	2924.29.13
Pirazinamida	1075		2933.99.11
Piroxicam	1065		2935.90.23
Praziquantel	1069		2933.59.12
Riboflavina	1074		2936.23.10
Sulfametoxazol	2010	1010 (Set 2017)	29.35.90.25

SUBSTÂNCIA QUÍMICA DE REFERÊNCIA	LOTE CORRENTE	LOTE ANTERIOR (VALIDADE)	NCM
Sulfato de salbutamol	1012		2922.50.99
Tenoxicam	1088		2935.90.24
Tiabendazol	1036		2934.10.30
Trimetoprima	2011	1011 (Mar 2013)	2933.59.41
Zidovudina	1023		2934.99.22

Fonte: Programa SQRFB/INCQS.

## Monografias, Dissertações e Teses

Tabela 25 - Demonstrativo de Ensino e Pesquisa do INCQS - 2017

Curso	Aluno matriculado	Egresso	Turma
<b>Doutorado</b>	47	6	5
<b>Mestrado Profissional</b>	18	13	2
<b>Mestrado Acadêmico</b>	36	13	3
<b>Residência</b>	36	12	3
<b>Atualização/Capacitação</b>	67	67	7

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

Tabela 26 - Demonstrativo de Ensino e Pesquisa do INCQS - 2018

Curso	Aluno matriculado	Egresso	Turma
<b>Doutorado</b>	41	10	5
<b>Mestrado Profissional</b>	16	5	2
<b>Mestrado Acadêmico</b>	38	15	3
<b>Residência</b>	22	11	2
<b>Atualização/Capacitação</b>	76	76	8

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 27 - Demonstrativo de Ensino e Pesquisa do INCQS - 2019**

Curso	Aluno matriculado	Egresso	Turma
<b>Doutorado</b>	28	10	4
<b>Mestrado Profissional</b>	13	1	2
<b>Mestrado Acadêmico</b>	20	9	2
<b>Residência</b>	22	12	2
<b>Atualização/Capacitação</b>	64	57	9

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 28 - Demonstrativo de Ensino e Pesquisa do INCQS - 2020**

Curso	Aluno matriculado	Egresso	Turma
<b>Doutorado</b>	40	5	5
<b>Mestrado Profissional</b>	25	7	3
<b>Mestrado Acadêmico</b>	25	7	3
<b>Residência</b>	33	12	1
<b>Atualização/Capacitação</b>	48	29	2

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 29 - Linhas de Pesquisa**

<b>Avaliação de Contaminantes, Poluentes e Resíduos, e Seus Impactos Sobre a Saúde da População; Desenvolvimento e Avaliação Interdisciplinares dos Produtos, Serviços e Ambientes Vinculados à Vigilância Sanitária</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>
<b>Publicação em revista Indexada</b>	18	19	30	24

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 30 - Egressos do Mestrado Acadêmico de 2015 até 2019**

ANO	EGRESSO (A)	ORIENTADOR (A)	DATA DEFESA	TÍTULO DISSERTAÇÃO
2015	Ana Luiza Coutinho Favilla	Victor Augustus Marin	07/03/2017	"Detecção de genes que codificam toxinas, leucocidina de Panton-Valentine e resistência a antibióticos em staphylococcus aureus e estafilococos coagulase negativa isolados de queijo minas frescal".
2015	Bianca Gonçalves Medina	Silvana do Couto Jacob	21/02/2017	"Validação e aplicação de um método analítico para determinação de micotoxinas em biscoitos crackers".
2015	Diego Medeiros Dias da Silva	Fabio Coelho Amendoeira	22/02/2017	"Desenvolvimento e validação de um método bioanalítico para quantificação simultânea de quatro fármacos antimaláricos adsorvidos em papel filtro por CLAE-EM/EM: uma ferramenta de avaliação na adesão e eficácia no tratamento da malária em regiões endêmicas do Brasil".
2015	Julia Rodrigues Martins Pastor dos Santos	Katia Christina Leandro e André Luís Mazzei Albert	16/05/2017	"Desenvolvimento de método de triagem na identificação de anorexígenos, estimulantes e diuréticos não declarados na rotulagem dos suplementos alimentares e emagrecedores nacionais".
2015	Julio Cesar Queiroz Penha	Katia Christina Leandro	22/07/2017	"Caracterização da qualidade microbiológica, físico-química e parasitológica da carne bovina salgada comercializada em estabelecimentos e feiras livres na zona norte do município do Rio de Janeiro".
2015	Letícia de Sá Fernandes Vallim da Silva	Fabio Coelho Amendoeira	21/02/2017	"Determinação de parâmetros farmacocinéticos de um novo fármaco candidato ao tratamento da malária".
2015	Lívia Bretas Bittencourt	Silvana do Couto Jacob	19/05/2017	"Avaliação do perfil inorgânico das cânulas de agulhas hipodérmicas utilizadas no Brasil".
2015	Maria Pasionaria Blanco Centurión	Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão	13/06/2017	"Estudo da lipase em detergentes enzimáticos de uso restrito em estabelecimento de Assistência à saúde".
2015	Nathália Ferreira Vinagre	Ana Cristina Martins de Almeida Nogueira	13/06/2017	"Desenvolvimento de metodologia alternativa in vitro para ensaio de potência do medicamento Filgrastim".
2015	Shaiene Vieira Carmo	Armi Wanderlei da Nóbrega	10/03/2017	"Otimização, validação e análise multirresíduos de agrotóxicos por UPLC-MS/MS para água de consumo humano no Rio de Janeiro".
2016	Amanda da Silva Chaves	Fabio Coelho Amendoeira e Fausto Klabund Ferraris	26/02/2018	"Análise da qualidade de amostras de chá verde Camellia sinensis (L.) Kuntze comercializadas em cápsula: quantificação de epigallocatequina galato (EGCG) e avaliação da atividade farmacológica em modelo experimental de obesidade".
2016	Ana Carolina da Cunha Paz	Maria Helena Simões Villas Bôas e Octavio França Presgrave	31/07/2018	"Avaliação da legislação vigente para cosméticos, produtos de higiene e perfumes, visando propor alterações e elaboração de dispositivos legais para harmonização internacional".
2016	Andreza Santos da Costa	Silvana do Couto Jacob	27/02/2018	"Avaliação físico-química das apresentações de heparina disponíveis no mercado nacional".
2016	Carolina Mesquita de Carvalho	Katia Christina Leandro	20/02/2018	"Migração de aditivos plastificantes em bolsas plásticas para sangue humano disponíveis no Brasil".
2016	Débora Alves Ferreira da Silva	Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso	21/02/2018	"Estudo da diversidade genética de estirpes de Listeria monocytogenes isoladas de alimentos e de casos de listeriose esporádicos ocorridos no Brasil, empregando a metodologia do "Multi-Virulence-Locus Sequence Typing" (MVLST)".
2016	Izabel dos Santos Rodrigues	Verônica Viana Vieira	26/01/2018	"Plano gerencial para a implantação do sistema de gestão da qualidade na coleção de bactérias do ambiente e saúde (CBAS)".

2016	Magno Maciel Magalhães	Fabio Coelho Amendoeira	28/02/2018	"Avaliação da toxicidade aguda in vivo após exposição oral a nanopartículas de óxido de cobre, de acordo com as diretrizes do guia 420 da OECD".
2016	Mariana de Melo Rodrigues Sobral	Maysa Beatriz Mandetta Clementino	29/01/2018	"Marcadores de virulência em Aeromonas e Vibrio spp. isolados de águas da Lagoa Rodrigo de Freitas, Rio de Janeiro".
2016	Nínive Alves Vieira de Matos	Silvana do Couto Jacob	23/02/2018	"Micotoxinas em milho e produtos a base de milho: avaliação da ocorrência e do risco de exposição da população do nordeste do Brasil".
2016	Sibele Guimarães	Bernardete Ferraz Spisso e André Luis Mazzei Albert	24/04/2018	"Avaliação de teor, pureza enantiomérica, solventes residuais e produtos de degradação da losartana no insumo farmacêutico ativo e no produto acabado".
2016	Thais Morais de Brito	Fausto Klabund Ferraris e Fabio Coelho Amendoeira	06/03/2018	"Caracterização fitoquímica de diferentes frações de Solidago chilensis Meyen e avaliação da atividade farmacológica em modelos experimentais de inflamação e dor".
2016	Thaís dos Santos	Maysa Beatriz Mandetta Clementino	25/04/2018	"Detecção e quantificação de biomarcadores hospedeiro-específico de contaminação fecal em águas destinadas ao abastecimento público no Rio de Janeiro".
2016	Nathalia Rocha Quintino Souza	Ana Cristina Martins de Almeida Nogueira	14/09/2018	"Diferenciação in vitro de macrófagos e células dendríticas humanas: um ensaio de potência alternativo para vacina heteróloga atenuada contra dengue".
2017	Bianca Figueiredo de Mendonça Pereira	Bernardete Ferraz Spisso	29/04/2019	"Avaliação da exposição a resíduos dos antibióticos tilosina, espiramicina e tilmicosina em fórmulas infantis para lactantes: subsídios para ações de vigilância sanitária com foco no risco".
2017	Cristovão de Sousa Alves	Katia Christina Leandro	25/06/2018	"Avaliação de silicone em seringas hipodérmicas como um parâmetro de qualidade".
2017	Leandro Schiavo Vilhena	Fabio Coelho Amendoeira	26/02/2019	"Desenvolvimento e validação de metodologia bioanalítica por LC-MS/MS para análise de Sofosbuvir e seu metabólito aplicada à avaliação farmacocinética do Sofosbuvir e sua distribuição em diferentes líquidos corporais".
2017	Mariana Bruno Rodrigues Benitez	Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão	14/12/2018	"Estudo sobre nutrição parental - uma contribuição às ações de vigilância sanitária".
2017	Marlon Akio da Silva Issobe	Helena Pereira da Silva Zamith	26/03/2019	"Revisão sistemática da acurácia diagnóstica dos testes rápidos empregados na detecção da infecção por dengue através da detecção de NS1, IgM/IgG".
2017	Nathalia de Souza Machado	Antonio Eugênio Castro Cardoso de Almeida	30/04/2019	"Avaliação da viabilidade do ensaio imunoenzimático competitivo para determinação da potência de soros antirrábicos".
2017	Priscila Rodrigues de Jesus	Helena Pereira da Silva Zamith	25/01/2019	"Avaliação microbiológica e química da água utilizada nos serviços de diálise à beira do leito em unidades de tratamento intensivo no Estado do Rio de Janeiro".
2017	Ana Lucia Ribeiro de Barros	Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão	24/05/2019	"Indústria alimentícia e o uso do ácido peracético no processo de desinfecção".
2017	Camila Pereira Lins Souza	Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão	27/06/2019	"Caracterização de bactérias encontradas em panos multiuso usados em cozinhas domésticas e avaliação do perfil de susceptibilidade desses isolados aos antibióticos e desinfetantes de uso geral".
2017	Eloiza Rodrigues Pimentel de Sá	Silvana do Couto Jacob	24/05/2019	"Avaliação da ocorrência e do risco do consumo de micotoxinas em produtos industrializados derivados de frutas".
2017	Jônatas Vieira Grutes (entregou artigo)	Bernardete Ferraz Spisso	23/05/2019	"Resíduos de macrolídeos e fluoroquinolonas em alimentos de transição: desenvolvimento e validação de metodologia analítica por LC-MS/MS como ferramenta para a ação regulatória".

2017	Priscila Gianini Gonzalez	Isabella Fernandes Delgado	28/09/2020	"Estudo da aplicabilidade do teste de ativação de monócitos (MAT) para a detecção da contaminação pirogênica em nanopartículas de ouro (AuNPs)".
2017	Raiane Rosales Diniz	Katia Christina Leandro e Alicia Viviana Pinto	25/02/2019	"O uso de diferentes fontes de irradiação ultravioleta na avaliação da eficácia e segurança de substâncias fotoprotetoras em <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ".
2018	Luiza Vasconcellos	Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão	11/12/2019	"Pesquisa de <i>Cronobacter</i> spp. e avaliação da qualidade microbiológica e físico-química de águas minerais naturais comercializadas em garrafas de 20L".
2018	Gabriel Azevedo Alves Leitão	Isabella Fernandes Delgado	28/05/2020	"Circulação de vírus causadores de doenças diarreica aguda em crianças vacinadas e não vacinadas com rotavírus A".
2018	Gleyce Carolina Santos Cruz	Kátia Christina Leandro	03/03/2020	"Avaliação físico-química e toxicológica de fitas cirúrgicas comercializadas no Brasil: uma discussão regulatória".
2018	Nathália Ferreira Soares	Silvana do Couto Jacob	14/02/2020	"Validação e implementação de método analítico para determinação de ditiocarbomatos em cereais e alimentação infantil à base de cereais".
2018	Santos Alves Vicentini Neto	Silvana do Couto Jacob	10/06/2020	"Qualidade das plantas medicinais no arranjo produtivo de Petrópolis".
2018	Daniel Silva dos Santos	Silvana do Couto Jacob	24/09/2020	"Avaliação de impurezas elementares presentes em insumos farmacêuticos ativos".
2018	Talita Bernardo Valadão	Verônica Viana Vieira	30/09/2020	"Estudo epidemiológico de linhagens brasileiras de <i>Corenebacterium diptheriae</i> toxigênicos e atoxigênicos utilizando a metodologia de multilocus sequence typing (MLST)".
2018	Thaiz Emanuelle Antunes de Santana	Silvana do Couto Jacob	19/02/2020	"Desenvolvimento e validação de método multirresíduos de agrotóxicos utilizando CLUE-EM/EM para análise de laranjas e sucos".
2018	Ingrid de Menezes Brasil	Antonio Eugênio Castro Cardoso de Almeida	26/11/2020	"Estudo da susceptibilidade aos antimicrobianos e caracterização dos marcadores de resistência em cepas de <i>Haemophilus influenzae</i> após 18 anos de uso da vacina conjugada contra Hib no Brasil".
2018	Jorge Guerra Mendes Junior	Kátia Christina Leandro	27/11/2020	"Desenvolvimento, otimização e aplicação de método cromatográfico para análise de açúcares e edulcorantes em alimentos ultraprocessados".
2019	Yago Alves de Aguiar Bernardo	Carlos Adam Conte Junior e Isabella Fernandes Delgado	12/08/2020	"Desenvolvimento de novos indicadores de qualidade para diferentes espécies de peixes."

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 31 - Egressos do Mestrado Profissional de 2013 até 2018**

ANO	EGRESSO (A)	ORIENTADOR (A)	DATA DEFESA	TÍTULO DISSERTAÇÃO
2013	Rogério Soares da Cunha	Dr. Antonio Eugenio Castro Cardoso de Almeida	29/08/2017	"Alimentos para atletas: importação e liberação para o consumo pela Anvisa nos portos e aeroportos do Rio de Janeiro."
2015	Ana Paula Bezerra da Silva	Dr. Antonio Eugenio Castro Cardoso de Almeida	11/07/2017	"A gestão do risco sanitário aplicada em kits para diagnóstico de uso in vitro no Brasil: uma visão histórica da legislação sobre os kits de Teste Rápido DPP e kit NAT HIV/HCV/HBV em um laboratório público oficial."
2015	Angélica Santos Lameiras	Dr. Antonio Eugenio Castro Cardoso de	11/07/2017	"Adequação dos itens da Norma ABNT ISO/IEC 17043 - avaliação da conformidade - requisitos gerais para

		Almeida		ensaios de proficiência na divisão de produção de painéis sorológicos de Bio-Manguinhos/Fiocruz."
2015	Deivid Wanderson Couto dos Anjos	Dra. Isabella Fernandes Delgado e Dr. Wlamir Correa de Moura	27/04/2017	"Avaliação de um requisito mínimo de potência para a liberação de lotes de soros antitetânicos através do método alternativo de inibição da ligação de toxina (TOBI)."
2015	Gilda Parreiras Horta Vieira Leal	Dra. Kátia Christina Leandro e Dra. Alicia Viviana	27/04/2017	"Proposta de portfólio de planos de ação para o programa de gestão de resíduos de serviço de saúde em Hospital Público do RJ."
2015	Janaina Leal	Dra. Kátia Christina Leandro e Dra. Alicia Viviana	18/12/2017	"A memória do Programa de Pós-graduação em Vigilância Sanitária do INCQS e sua contribuição no cenário do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária."
2015	Marcelle Jacomelli Ramos	Dra. Verônica Viana Vieira e Dra. Priscila da Nobrega Rito	12/06/2017	"Avaliação dos ensaios microbiológicos realizados em uma área limpa e elaboração de um plano de monitoramento ambiental para manipulação de injetáveis utilizados em terapia antineoplásica."
2015	Maria Eleonora Iozzi da Silva	Dra. Célia Maria Carvalho Pereira Araujo Romão	11/05/2017	"Avaliação do gerenciamento de resíduos sólidos infectantes no Aeroporto Internacional Antonio Carlos Jobim."
2015	Nilson Diniz Santos	Dr. Antonio Eugenio Castro Cardoso de Almeida	23/06/2017	"Avaliação da microbiota encontrada no setor de produtos estéreis do INCQS e dos procedimentos de limpeza e desinfecção utilizados: uma proposta de melhorias."
2015	Rafaela Kuster Gon	Dra. Isabella Fernandes Delgado	30/05/2017	"Aplicação de métodos alternativos ao uso de animais no desenvolvimento e controle da qualidade de produtos imunobiológicos no Brasil."
2015	Renata Norbert Costa Nundes	Dr. Antonio Eugenio Castro Cardoso de Almeida e Dr. Humberto Pinheiro de Araújo	31/05/2017	"Pré-validação do ensaio de potência <i>in vitro</i> para veneno botrópico e soro antibotrópico."
2015	Roberto Estefano de Barros Kwasinsky	Dr. Antonio Eugenio Castro Cardoso de Almeida	20/06/2017	"Elaboração de manual de boas práticas em segurança sanitária (BPSS) referente (A) RDC nº 29/11 em instituições que prestam serviço de atenção a pessoas com transtornos decorrentes do uso, abuso ou dependência de substâncias psicoativas."
2015	Simone Nascimento Teixeira	Dra. Isabella Fernandes Delgado e Dra. Maria Helena Simões Villas Bôas	27/04/2017	"O primeiro triênio da Revista Vigilância Sanitária em Debate: Sociedade, Ciência & Tecnologia - principais resultados e perspectivas."
2016	Luciane Alves de Oliveira	Dra. Shirley de Mello Pereira Abrantes	21/02/2018	"Gestão de medicamentos vencidos: Uma avaliação da logística reversa nas drogarias e farmácias no Município do Rio de Janeiro."
2016	Renata Calil Lemos	Dra. Helena Pereira da Silva Zamith	23/02/2018	"Testes de Citotoxicidade "in vitro" no controle da qualidade de biomateriais empregados em luvas utilizadas por profissionais da Fiocruz."
2016	Danielle Custódio	Dra. Helena Pereira da Silva Zamith	27/03/2018	"Avaliação da qualidade e conformidade dos kits para diagnóstico da Sífilis – Metodologia Teste Rápido: período de 2012 a 2016."
2016	Fabio Henrique Dias M. Lima	Dr. Armi Wanderley da Nóbrega	19/04/2018	"Elaboração de um manual de biossegurança para a manipulação e descarte do veneno botrópico de referência no âmbito do INCQS-Fiocruz/RJ."
2016	Vanessa Lorena S. de M. Freitas	Dra. Kátia Christina Leandro	12/09/2018	"O olhar do benefício além do risco: construindo um novo paradigma em Vigilância Sanitária."
2018	Rosangela Maria Souza Diniz	Dra. Kátia Christina Leandro e Dra. Michele Feitoza Silva	30/09/2019	"Avaliação dos códigos sanitários e sua inserção no processo de descentralização do Estado do Rio de Janeiro."
2018	Bárbara do Nascimento Mazzei	Dra. Kátia Christina Leandro e Dra. Michele Feitoza Silva	08/01/2020	"Desenvolvimento, otimização e validação de formulários padronizados para avaliação da qualidade dos materiais médicos mais notificados no Brasil."
2018	Alayr Rangel	Dr. Antonio Eugenio	11/02/2020	"Perfil dos serviços prestados em Instituições de longa



	Wandermurem Filho	Castro Cardoso de Almeida		permanência de idosos (ILPI), NO Município de Araruama."
2018	Camila Faria Magalhães	Bernardete Ferraz Spisso	19/06/2020	"Desenvolvimento e validação de um método analítico para dosagem do ácido etilenoediamino di-(o-HIDROXI FENIL ACÉTICO)."
2018	Gisele Cotias Netto Penco	Maria Helena Simões Villas Bôas	26/06/2020	"Avaliação de riscos associados a um sistema de geração, armazenamento e distribuição de água para injetáveis - um estudo de caso em Bio-Manguinhos/Fiocruz."
2018	Luciana Madureira de Araujo L. Vieira	Maria Helena Simões Villas Bôas	22/06/2020	"Comparação e harmonização dos diferentes protocolos do ensaio da membrana coriolantoide de ovo embrionado de galinha (Het-Cam) para avaliação do potencial irritante ocular de substâncias químicas e produtos."
2018	Robert da Silva Angelino	Shirley de Mello Pereira Abrantes	27/02/2020	"Desenvolvimento e validação de metodologia analítica em espectrometria de emissão atômica com plasma acoplado indutivamente ICP-OES em amostra de glicose para o controle de qualidade de contaminação com arsênio em matérias-primas."
2018	Simone de Amorim Chermont	Isabella Fernandes Delgado	27/08/2020	"Otimização do processo de conjugação da enzima peroxidase à imunoglobina caprina utilizada em kit diagnóstico e desenvolvimento de métodos de monitoramento."
2018	Eduardo Henrique de Arruda Santos	Armi Wanderlei da Nóbrega	29/09/2020	"Planejamento estratégico para estabelecimento da capacidade instalada e operacional de controle de qualidade de Fito medicamentos - recorte sobre extratos vegetais (derivados da Cannabis)."

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 32 - Egressos do Doutorado Acadêmico de 2013 até 2017**

ANO	EGRESSO (A)	ORIENTADOR (A)	DATA DEFESA	TÍTULO TESE
2013	Bruna Amatto Duarte Pires	Victor Augustus Marin	29/06/2017	"Identificação, susceptibilidade antimicrobiana e identificação filogenética de Escherichia coli isoladas de queijo minas frescal".
2013	Bruna Peres Sabagh	Maria Helena Simões Villas Bôas	13/12/2017	"Estudo de aspectos fenotípicos da cepa Mycobacterium abscessus subsp. bolletii tolerante ao glutaraldeído envolvida em surtos ocorridos em diversos estados brasileiros".
2013	Helena Cristina Balthazar Guedes Borges	Helena Pereira da Silva Zamith	30/05/2017	"Avaliação dos conjuntos diagnósticos(kits)empregados no diagnóstico sorológico da dengue no Brasil".
2013	Maria Clara de Oliveira Pinheiro	Shirley Abrantes	10/02/2017	"Avaliação da real exposição a acrilamida por crianças pré-escolares e escolares residentes no município do Rio de Janeiro".
2013	Michele Feitoza Silva	Katia Christina Leandro	10/07/2017	Certificação metrológica: uma discussão sobre sua importância na qualidade sanitária de materiais médicos".
2013	Vanessa Indio do Brasil Da Costa	Karen Friedrich	31/05/2017	"Avaliação da exposição ocupacional a solventes orgânicos e a influência dos polimorfismos de enzimas metabolizadoras de xenobióticos no desenvolvimento de linfoma não-Hodgkin em adultos".
2014	Ana Isa Pérez Cordovés	Josino Costa Moreira e	09/05/2017	"Desenvolvimento e avaliação de sensores



		Katia Christina Leandro		voltamétricos para o reconhecimento de fármacos enantioméricos (cloridrato de sotalolol)".
2014	Aline da Silva Soares Souto	Manuela da Silva e Maria Helena Simões Villas Bôas	27/04/2018	"Estabelecimento de fungos como materiais de referência certificados elegendo a metodologia de excelência para caracterização das diferentes espécies."
2014	Carla de Oliveira Rosas	Ivano Raffaele Victorio	27/03/2018	"Estabelecimento de uma coleção de micro-organismos de referência para ensaios microbiológicos em alimentos, de acordo com os padrões brasileiros para reconhecimento de centros de recursos biológicos."
2014	Douglas Pereira Pinto	Fabio Coelho Amendoeira	06/02/2018	"Determinação dos parâmetros farmacocinéticos de um novo candidato a fármaco, para uso no tratamento da asma."
2014	Dulcinéia Furtado Teixeira	Silvana do Couto Jacob	27/06/2018	"Avaliação da qualidade botânica e físico-química de drogas vegetais oficializadas pelo ministério da saúde no Brasil."
2014	Fernando Faria Fingola	Helena Pereira da Silva Zamith	18/01/2018	"Proposta de substituição do ensaio de pirogênio ( <i>in vivo</i> ) pelo ensaio do LAL (Método cromogênico cinético - <i>in vitro</i> ) no controle de qualidade dos soros anticrotálico, antiscorpiônico, antirábico e antitetânico."
2014	Flávia Fontenelle Muylaert	Fabio Coelho Amendoeira	28/02/2018	"Estudo da atividade antialérgica e toxicidade do extrato aquoso da pele do peixe <i>Stephanolepis hispidus</i> em modelo experimental de asma em camundongos."
2014	Juliana Nunes Ramos	Verônica Viana Vieira e Ana Luiza Guaraldi	27/06/2018	"Investigação dos aspectos epidemiológicos e do potencial de virulência de <i>Corynebacterium striatum</i> e <i>Corynebacterium amycolatum</i> isoladas de sítios intravenosos."
2014	Luciene de Oliveira Morais	Isabella Fernandes Delgado	29/06/2018	"Embalagens para alimentos contendo nanopartículas de prata representam perigo para a população humana? Uma revisão sistemática como subsídio para ações de Vigilância Sanitária."
2015	Lúcia Maria Côrrea Werneck	Edson Elias da Silva e Marize Pereira Miagostovich	21/06/2018	"Avaliação da presença de vírus entéricos em água de irrigação e alfaves em uma propriedade agrícola de produção orgânica na região serrana do Rio de Janeiro, Brasil".
2015	Esdras Barbosa Garcia	Fabio Coelho Amendoeira e Fausto Klabund Ferraris	28/02/2019	"Estudo da exposição pós-natal ao octilmetoxicinamato e seus efeitos sobre parâmetros do desenvolvimento do sistema neuro-imune-endócrino em ratos".
2015	Kayo Cesar Bianco Fernandes	Maysa Beatriz Mandetta Clementino	26/02/2019	"Pesquisa de poluentes químicos e biológicos em ambientes aquáticos e seus impactos na estrutura e no resistoma de comunidades microbianas".
2015	Liliane Simpson Lourêdo	Maria Helena Simões Villas Bôas	29/03/2019	"Estudo de mecanismos de interação com superfícies bióticas e abióticas e citotoxicidade de <i>Corynebacterium ulcerans</i> ".
2015	Rafael Lawson Ferreira	Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso e Marco Aurélio Krieger	26/02/2019	"Avaliação de metodologias clássicas e alternativas para detecção de micoplasmas em culturas celulares de importância em Vigilância Sanitária".
2015	Wildeberg Cál Moreira	Antonio Eugenio Castro Cardoso de Almeida	10/12/2019	"Desenvolvimento de ensaio sorológico para avaliação da potência de vacinas contra raiva de uso humano".
2016	Jessica Salvador Areias de Araujo	Isabella Fernandes Delgado e Francisco José Roma Paumgartten	29/03/2019	"Avaliação da toxicidade de nanopartículas de óxido de cobre para o desenvolvimento pós-natal de ratos".
2014	Valéria Sant'Anna Dantas Esteves	Katia Christina Leandro	05/06/2019	"Desenvolvimento e validação de metodologia analítica por cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas para determinação de teor e impurezas, e seu uso como ferramenta para estabelecer modelo de correlação <i>in vitro</i> - <i>in vivo</i> (CIVIV) para comprimidos de Ritonavir"

2015	Aline Carvalho de Azevedo	Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso	17/04/2019	"Determinação de estado de acetilação do polissacarídeo capsular de cepas <i>Neisseria meningitidis</i> sorogrupo C circulantes no Brasil. Implicações na utilização de vacinas conjugadas contra meningococos no Brasil".
2015	Thiago Bousquet Bandini	Bernardete Ferraz Spisso	31/05/2019	"Avaliação da inocuidade de um produto animal com utilização alimentícia, terapêutica e cosmética quanto à presença de alcalóides pirrolizidínicos e antimicrobianos da classe das quinolonas: o mel comercializado no estado do Rio de Janeiro".
2015	Patrícia dos Santos Souza	Shirley de Mello Pereira Abrantes	30/08/2019	"Avaliação do teor de bisfenol A em leite fluido e leite em pó utilizando tratamento QUECHERS e análise por CLUE-EM/EM".
2016	Gabrielle Limeira Genteluci	Maria Helena Simões Villas Bôas e Karyne Rangel Carvalho	15/06/2020	"Controle microbiológico da água em sistema de distribuição hospitalar: estudo da população microbiana através do polimorfismo genético e da resistência a um biocida com nanopartículas de prata".
2016	Claudia Gladys Flores Sejas	Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão e Maysa Beatriz Mandetta Clementino	23/09/2020	"Genes de resistência em <i>Klebsiella pneumoniae</i> produtoras de carbapenemases e de b-lactamases AmpC por vigilância ativa e possíveis associações clonais em unidade de terapia intensiva no Rio de Janeiro".
2016	Fabio Silvestre Bazilio	Shirley de Mello Pereira Abrantes	20/08/2020	"Controle sanitário de embalagens ativas antimicrobianas para o acondicionamento de leite".
2016	Neusa Maria Castelo Branco	Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão e André Luis Mazzei Albert	03/09/2020	"Poluentes emergentes em efluentes: uma abordagem crítica acerca dos aspectos jurídicos, sociais e ambientais à luz da legislação brasileira".
2016	Talita Coelho de Souza	Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso e Beatriz Meurer Moreira	20/08/2020	"Caracterização fenotípica e molecular de amostras de <i>Neisseria meningitidis</i> isoladas de portadores assintomáticos da cidade do Rio de Janeiro".
2016	Samara Sant'Anna de Oliveira	Maysa Beatriz Mandetta Clementino	17/12/2020	"Diversidade e resistoma microbiano de efluente hospitalar e sua disseminação no ecossistema aquático receptor".
2017	Luciana Veloso da Costa	Verônica Viana Vieira	04/12/2020	"Construção de banco de dados para bastonetes gram-positivos esporulados em MALD-TOF/MS para a identificação de microbiota autóctone de algas limpas".

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 33 - Cursos de Atualização de 2017 até 2020**

CURSOS DE ATUALIZAÇÃO	ANO DE REALIZAÇÃO			
	2017	2018	2019	2020
Análise de aspecto e rotulagem de produtos para saúde	2017	2018	2019	2020
Assuntos regulatórios - produtos para diagnóstico de uso <i>in vitro</i>	2017	2018	2019	2020
Atualização em micotoxinas	2017	2018	2019	2020
Avaliação da qualidade de produtos biotecnológicos para uso farmacêutico – aspectos físico-químicos	2017	2018	2019	2020
Boas práticas de fabricação de medicamentos e produtos para diagnóstico de uso <i>in vitro</i>	2017	2018	2019	2020
Controle da qualidade de saneantes	2017	2018	2019	2020
Controle de qualidade de meios de cultura	2017	2018	2019	2020

Controle microbiológico de saneantes com ação antimicrobiana	2017	2018	2019	2020
Cromatografia líquida de alta eficiência – teorias e aplicação	2017	2018	2019	2020
Ensaio cometa para avaliação de dano ao DNA	2017	2018	2019	2020
Ensaio de citotoxicidade in vitro - método de difusão em ágar	2017	2018	2019	2020
Métodos alternativos ao uso de animais in vitro para avaliação do potencial genotóxico de substâncias químicas *	2017	2018	2019	2020
Métodos sorológicos empregados na detecção de doenças infecto contagiosas	2017	2018	2019	2020
Microbiologia de fármacos, fitofármacos, cosméticos, artigos de saúde e insumos de diálise	2017	2018	2019	2020
Preparo, esterilização e controle de meios de cultura	2017	2018	2019	2020

### Legenda:

- Curso realizado
- Curso não realizado

**\*Curso organizado pela Plataforma Regional de Métodos Alternativos ao Uso de Animais de Experimentação do MERCOSUL (PreMASul).**

**OBS.: Os cursos de atualização ofertados no ano de 2020 foram cancelados devido a pandemia Covid-19.**

Fonte:Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 34 - Cursos de Capacitação Profissional de 2017 até 2020**

CURSOS DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL	ANO DE REALIZAÇÃO			
	2017	2018	2019	2020
Análise de micotoxinas em alimentos	2017	2018	2019	2020
Análise fiscal de cosméticos	2017	2018	2019	2020
Coleta de água tratada para hemodiálise em UTRS ( <i>in loco</i> )	2017	2018	2019	2020
Controle da qualidade de detergentes enzimáticos com abordagem nos ensaios de detecção de atividade enzimática da protease e amilase	2017	2018	2019	2020
Controle da qualidade de saneantes com abordagem nos ensaios físico-químico	2017	2018	2019	2020
Controle da qualidade de soros anti-peçonhentos	2017	2018	2019	2020
Controle de qualidade em saúde	2017	2018	2019	2020
Controle físico-químico de qualidade de medicamentos - doseamento, identificação e uniformidade de conteúdo	2017	2018	2019	2020
Controle microbiológico da potência de antibióticos	2017	2018	2019	2020
Detecção de <i>Trypanosoma cruzi</i> em açaí por PCR	2017	2018	2019	2020
Determinação da potência em vacinas DTP e hepatite B	2017	2018	2019	2020
Dissolução aplicado ao controle de qualidade de medicamentos	2017	2018	2019	2020
Eletroforese de proteínas	2017	2018	2019	2020
Ensaio de citotoxicidade <i>in vitro</i> pelo método de difusão em agar	2017	2018	2019	2020
Ensaio de endotoxina bacteriana	2017	2018	2019	2020
Ensaio de potência <i>in vitro</i> para soro antirrábico	2017	2018	2019	2020
Formação em auditoria interna segundo a ABNT NBR ISSO/IEC 17025:2005	2017	2018	2019	2020
Identificação e quantificação de antígenos vacinais contra <i>Haemophilus influenzae</i> tipo B	2017	2018	2019	2020
Introdução à análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos	2017	2018	2019	2020
Introdução à LC-MS/MS para análise de resíduos em alimentos	2017	2018	2019	2020
Métodos de preservação para fungos	2017	2018	2019	2020
Microbiologia de alimentos e água	2017	2018	2019	2020
Microbiologia de produtos não estéreis	2017	2018	2019	2020
Novas abordagens na análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos, água e meio ambiente	2017	2018	2019	2020
PCR em tempo real na análise de organismos geneticamente modificados em alimentos	2017	2018	2019	2020
Preservação de microrganismos	2017	2018	2019	2020
Princípios de Cromatografia Líquida	2017	2018	2019	2020
Produção e preservação de fungos pelo método de liofilização	2017	2018	2019	2020
Sorologia, imunohematologia e garantia da qualidade	2017	2018	2019	2020
Treinamento prático em análise de resíduos de agrotóxicos	2017	2018	2019	2020
Uso de teste de ativação de monócitos na detecção de pirogênios em produtos injetáveis sujeitos à VISA	2017	2018	2019	2020
Utilização do sistema SGAWEB para cadastramento de amostras e guarda e descarte de amostras encaminhadas para análises	2017	2018	2019	2020
Validação de métodos analíticos	2017	2018	2019	2020
Vigilância Sanitária, Regulação de Produtos e Qualidade de Produtos em Saúde ( <i>in loco</i> )	2017	2018	2019	2020

**Legenda:**

- Curso realizado
- Curso não realizado

**OBS.: Os cursos de atualização ofertados no ano de 2020 foram cancelados devido a pandemia Covid-19.**

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 35 - Ensino à Distância de 2017 até 2020**

ENSINO À DISTÂNCIA	ANO DE REALIZAÇÃO			
	2017	2018	2019	2020
Trabalho legal: procedimentos e regulamentos para o uso científico de animais em ensino ou pesquisa	2017	2018	2019	2020

**Legenda:**

- Curso realizado
- Curso não realizado

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 36 - Cursos de Férias de 2017 até 2020**

CURSOS DE FÉRIAS	ANO DE REALIZAÇÃO			
	2017	2018	2019	2020
Alimento x produto alimentício - aplicações práticas na segurança de alimentos	2017	2018	2019	2020
Introdução ao gerenciamento de referências	2017	2018	2019	2020

**Legenda:**

- Curso realizado
- Curso não realizado

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 37 - Número de inscrições recebidas, número de participantes e número de funcionários de Visas e Lacens nos Cursos Livres no ano de 2017**

<b>ESTADOS</b>	<b>LACEN/VISA</b>	<b>Demanda</b>	<b>Atendidos</b>
Acre / AC	-	-	-
Alagoas / AL	7	-	-
Amapá / AP	-	-	-
Amazonas / AM	1	2	1
Bahia / BA	3	7	3
Ceará / CE	-	5	3
Distrito Federal / DF	3	5	4
Espírito Santo / ES	4	2	1
Goiás / GO	6	7	5
Maranhão / MA	4	3	-
Mato Grosso / MT	-	2	-
Mato Grosso do Sul / MS	2	3	2
Minas Gerais / MG	2	9	6
Pará / PA	11	4	4
Paraíba / PB	20	-	-
Paraná / PR	-	9	5
Pernambuco / PE	10	1	-
Piauí / PI	-	6	3
Rio de Janeiro / RJ	158	134	94
Rio Grande do Norte / RN	10	10	6
Rio Grande do Sul / RS	1	9	4
Rondônia / RO	1	3	2
Roraima / RR	1	-	-
Santa Catarina / SC	2	6	1
São Paulo / SP	7	23	7
Sergipe / SE	2	1	1
Tocantins / TO	-	4	3
<b>TOTAL</b>	<b>255</b>	<b>255</b>	<b>155</b>
Paraguai	-	-	-
Costa Rica	-	-	-
Chile	-	-	-
<b>TOTAL C/ESTRANGEIROS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 38 - Número de inscrições recebidas, número de participantes e número de funcionários de Visas e Lacens nos Cursos Livres no ano de 2018**

<b>ESTADOS</b>	<b>LACEN/VISA</b>	<b>Demanda</b>	<b>Atendidos</b>
Acre / AC	-	1	-
Alagoas / AL	-	-	-
Amapá / AP	-	-	-
Amazonas / AM	-	-	-
Bahia / BA	1	1	1
Ceará / CE	2	2	2
Distrito Federal / DF	1	-	-
Espírito Santo / ES	1	-	-
Goiás / GO	4	1	-
Maranhão / MA	-	1	1
Mato Grosso / MT	-	1	1
Mato Grosso do Sul / MS	-	-	-
Minas Gerais / MG	3	2	2
Pará / PA	3	2	1
Paraíba / PB	-	-	-
Paraná / PR	-	2	1
Pernambuco / PE	-	1	1
Piauí / PI	-	-	-
Rio de Janeiro / RJ	6	111	78
Rio Grande do Norte / RN	3	-	-
Rio Grande do Sul / RS	1	1	1
Rondônia / RO	-	-	-
Roraima / RR	-	-	-
Santa Catarina / SC	1	1	1
São Paulo / SP	2	9	7
Sergipe / SE	1	-	-
Tocantins / TO	2	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>136</b>	<b>97</b>
Paraguai	-	-	-
Costa Rica	-	-	-
Chile	-	-	-
<b>TOTAL C/ESTRANGEIROS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 39 - Número de inscrições recebidas, número de participantes e número de funcionários de Visas e Lacens nos Cursos Livres no ano de 2019**

<b>ESTADOS</b>	<b>LACEN/VISA</b>	<b>Demanda</b>	<b>Atendidos</b>
Acre / AC	-	-	-
Alagoas / AL	-	-	-
Amapá / AP	-	-	-
Amazonas / AM	-	5	5
Bahia / BA	-	2	-
Ceará / CE	2	-	-
Distrito Federal / DF	-	5	5
Espírito Santo / ES	-	17	16
Goiás / GO	-	2	1
Maranhão / MA	1	-	-
Mato Grosso / MT	1	-	-
Mato Grosso do Sul / MS	-	-	-
Minas Gerais / MG	1	5	4
Pará / PA	1	4	-
Paraíba / PB	-	-	-
Paraná / PR	1	4	3
Pernambuco / PE	1	2	2
Piauí / PI	-	-	-
Rio de Janeiro / RJ	4	96	80
Rio Grande do Norte / RN	-	-	-
Rio Grande do Sul / RS	1	3	1
Rondônia / RO	-	-	-
Roraima / RR	-	-	-
Santa Catarina / SC	-	1	1
São Paulo / SP	5	2	1
Sergipe / SE	-	3	3
Tocantins / TO	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>151</b>	<b>122</b>
Paraguai	-	-	-
Costa Rica	-	-	-
Chile	-	-	-
<b>TOTAL C/ESTRANGEIROS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.



**Tabela 40 - Número de inscrições recebidas, número de participantes e número de funcionários de Visas e Lacens nos Cursos Livres no ano de 2020**

<b>ESTADOS</b>	<b>LACEN/VISA</b>	<b>Demanda</b>	<b>Atendidos</b>	<b>LACEN/VISA</b>
Acre / AC	-	-	-	-
Alagoas / AL	-	-	-	-
Amapá / AP	-	-	-	-
Amazonas / AM	3	-	-	-
Bahia / BA	-	1	-	-
Ceará / CE	-	1	1	-
Distrito Federal / DF	5	-	-	-
Espírito Santo / ES	17	1	-	-
Goiás / GO	1	-	-	-
Maranhão / MA	-	-	-	-
Mato Grosso / MT	-	-	-	-
Mato Grosso do Sul / MS	-	-	-	-
Minas Gerais / MG	4	1	-	-
Pará / PA	4	3	1	-
Paraíba / PB	-	-	-	-
Paraná / PR	2	1	-	-
Pernambuco / PE	-	-	-	-
Piauí / PI	-	-	-	-
Rio de Janeiro / RJ	4	55	46	-
Rio Grande do Norte / RN	-	-	-	-
Rio Grande do Sul / RS	3	-	-	-
Rondônia / RO	-	-	-	-
Roraima / RR	-	-	-	-
Santa Catarina / SC	1	-	-	-
São Paulo / SP	1	2	1	-
Sergipe / SE	1	-	-	-
Tocantins / TO	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>82</b>	<b>49</b>	<b>-</b>
Paraguai	-	-	-	-
Costa Rica	-	-	-	-
Chile	-	-	-	-
<b>TOTAL C/ESTRANGEIROS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 41 - Egressos do Curso de Especialização em Controle da Qualidade de Produtos, Ambientes e Serviços Vinculados à Vigilância Sanitária 2017 a 2020**

<b>INÍCIO DO CURSO</b>	<b>DISCENTE</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>TÉRMINO DO CURSO</b>	<b>TÍTULO DO TCC</b>
2018	Angelo Abreu Martins	Maria Aparecida Affonso Boller	20/09/2019	"O controle da qualidade da vacina tríplice viral – sarampo, caxumba e rubéola – utilizada no programa nacional de imunizações do MS no período de 2015 a 2018"
2018	Carla Alessandra Cabral do Nascimento	Carla de Oliveira Rosas e Valéria de Mello Medeiros	26/06/2019	"Análise microbiológica de amostras de sushi e sashimi a base de salmão comercializados na cidade do Rio de Janeiro"
2018	Carla Trece Carvalho	Valéria de Mello Medeiros	31/07/2019	"Pesquisa de Listeria monocytogenes em alimentos prontos para o consumo comercializados no Município do Rio de Janeiro"
2018	Fabio Santos Moraes	Maria Heloisa Paulino de Moraes e Maria Helena Wohlers Morelli Cardoso	31/07/2019	"Implantação e validação de método para análise de aflatoxina M1 em leite, por cromatografia líquida de alta eficiência no laboratório Municipal de Saúde Pública da Subsecretaria de Fiscalização, Vigilância Sanitária e Controle de Zoonoses da prefeitura da cidade do Rio de Janeiro"
2018	Kátia Dantas Figueiredo Mendes	Sônia Ribeiro Doria e Rosane Gomes Alves Lopes	26/09/2019	"Informações nutricionais complementares em bebidas açucaradas consumidas pelo público infantil"
2018	Daniele Rachidi Araujo da Rocha	Marcelo Luiz Lima Brandão e Marcus Henrique de La Cruz	21/10/2019	"Avaliação da performance analítica dos laboratórios de microbiologia de alimentos – análise crítica de 7 anos de resultados do Programa de Ensaios de Proficiência do INCQS/FICORUZ"
2018	Raquel Nogueira de Medeiros	Silvia Maria dos Reis Lopes	17/12/2019	"Qualidade microbiológica do queijo minas artesanal de diferentes regiões do Brasil: Uma revisão"
2018	Fabiola Amorim Maia	Helena Cristina Balthazar Guedes Borges	19/12/2019	"Monitoramento do processo de esterilização em estabelecimentos de saúde odontológicos no município de Teresópolis"
2018	Lasaro Linhares Stephanelli	Adriana Sant'Ana da Silva	31/01/2020	"Produtos saneantes clandestinos: uma abordagem sobre as consequências da manipulação e uso destes tipos de produtos comercializados em bairros do Município do Rio de Janeiro - RJ"
2019	Camila de Oliveira Ferro	Rosane Gomes Alves Lopes	27/10/2020	"Nanotecnologia aplicada aos alimentos e riscos à saúde"

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

**Tabela 42 - Egressos do Curso de Residência Multiprofissional em Saúde na Área de Vigilância Sanitária com Ênfase na Qualidade de Produtos, Ambientes e Serviços 2017 a 2020**

INÍCIO DO CURSO	DISCENTE	DOCENTE	TÉRMINO DO CURSO	TÍTULO DO TCC
2015	Jônatas Vieira Grutes	- Dra. Bernardete Ferraz Spisso - Msc. Rosana Gomes Ferreira	07/02/2017	"Desenvolvimento de método analítico para a avaliação de resíduos de macrolídeos em alimentos de transição, do tipo sopinhas, por LC-MS/MS."
2015	Ana Clara Lourenço Barbosa dos Santos	- Dra. Maria Helena Wohlers - Dra. Lucia Helena Pinto Bastos - Msc. Angélica Castanheira	08/02/2017	"Otimização e validação de método analítico para determinação de resíduos de agrotóxicos em milho e soja."
2015	Priscila Rodrigues de Jesus	Dra. Joana Angélica Barbosa Ferreira	09/02/2017	"Avaliação microbiológica da água utilizada nos serviços de hemodiálise na cidade do Rio de Janeiro nos anos de 2015 e 2016."
2015	Eloiza Rodrigues Pimentel de Sá	Msc. Maria Heloísa Paulino de Moraes	09/02/2017	"Avaliação da contaminação por Ocratoxina A e Aflatoxinas em amostra de pimenta do reino comercializados no Estado do Rio de Janeiro."
2015	Sylvia Kohwage Sarmento	- Dra. Maria Regina Branquinho - Msc. Rafael Lawson Ferreira	09/02/2017	"Detecção de organismos geneticamente modificados em alimentos: triagem por qPCR SYBR Green."
2015	Nathalia de Souza Machado	- Dr. Wlamir Corrêa de Moura - Msc. Wildeberg Cál Moreira	09/02/2017	"Padronização de um lote de vírus rábica fixo de desafio (CVS) para o ensaio de potência de vacinas contra raiva de uso humano."
2015	Giovanna Menezes Iozzi	Dra. Lísia Maria Gobbo dos Santos	09/02/2017	"Avaliação das impurezas elementares do medicamento captopril por espectrometria por emissão óptica com plasma indutivamente acoplado."
2015	Priscilla Gomes Ferreira Dias	Dra. Maria Helena Simões Villas Bôas	10/02/2017	"Avaliação da atividade micobactericida de desinfetantes de alto nível registrados e comercializados no Brasil."
2015	Nathália Pessoa Gonçalves	- Msc. João Ferreira Martins - Dra. Renata Jurema Medeiros - Dr. Tiago Savignon Cardoso Machado	15/02/2017	"Avaliação da potência das heparinas não fracionadas comercializadas no Brasil, através dos ensaios de atividade anti-Fxa e anti-FIIa e do ensaio de coagulação."
2015	Juliana Marques Reis	- Dra. Catia Aparecida Chaia de Miranda - Dra. Maysa Beatriz M. Clementino	15/02/2017	"Controle da estabilidade dos lotes de Staphylococcus aureus e Pseudomonas aeruginosa da coleção de microrganismos de referência em Vigilância Sanitária – CMRVS do INCCQS/Fiocruz."
2015	Juliana Estevão Porto	- Dra. Cláudia Maria da Conceição - Msc. Anna Carolina Machado Marinho	10/08/2017	"Controle de qualidade da vacina pneumocócica conjugada 10-valente: revisão sistemática da literatura."
2016	Tainá Machado Martins	Msc. Marisa Coelho Adati Msc. Álvaro da Silva Ribeiro	20/02/2018	"Abordagem sobre os kits empregados no diagnóstico laboratorial da Zika nas diferentes metodologias – um estudo de revisão".
2016	Thaiz Emanuelle Antunes de Santana	- Dra. Lucia Helena Pinto Bastos - Dra. Maria Helena Wohlers Morelli - Msc. Angélica Castanheira de Oliveira	20/02/2018	"Validação e implementação de método multirresíduo de agrotóxicos na matriz de arroz por UPLC-MS/MS".
2016	Luiza Vasconcellos	- Dra. Silvia Maria Reis Lopes - Dr. Marcelo Luiz Lima Brandão	20/02/2018	"Isolamento, caracterização fenotípica e molecular e perfil de suscetibilidade de Cronobacter spp. em saladas prontas para o consumo e alimentos da culinária japonesa".

<b>2016</b>	Monique Mendes de Oliveira	- Msc. Marisa Coelho Adati - Msc. Marli Melo da Silva	21/02/2018	“Revisão integrativa sobre os testes diagnósticos da Febre Chikungunya”.
<b>2016</b>	Gleyce Carolina Santos Cruz	Msc. Lilian de Figueiredo Venâncio	21/02/2018	“Produção e controle de itens de ensaio de proficiência para os ensaios de contagem de bactérias mesófilas e pesquisa de Escherichia coli em água para consumo humano”.
<b>2016</b>	Pablo Tavares Coimbra	- Msc. Carla de Oliveira Rosas - Msc. Valéria de Mello Medeiros	20/02/2018	“Produção e controle de itens de ensaio de proficiência para os ensaios de contagem de bactérias mesófilas e pesquisa de Escherichia coli em água para consumo humano”.
<b>2016</b>	Nathália Ferreira Soares	- Dra. Lucia Helena Pinto Bastos - Dra. Maria Helena Wohlers Morelli - Msc. Angélica Castanheira de Oliveira	22/02/2018	“Validação e implementação de método analítico para determinação de ditiocarbamato na matriz tomate e seu estudo como candidato à item de ensaio de proficiência”.
<b>2016</b>	Laís Higino Doro	- Dr. Fábio Coelho Amendoeira - Dr. Fausto Klabund Ferraris	22/02/2018	“Uso da técnica de citometria de fluxo em estudos de imunotoxicologia em roedores e humanos”.
<b>2016</b>	Paula Fernandes D'Elia	- Msc. Helena Cristina Balthazar Guedes - Msc. Marisa Coelho Adati	23/02/2018	“Avaliação de risco das instruções de uso de testes rápidos para diagnóstico in vitro da Sífilis”.
<b>2016</b>	Gabriela Veras de Moraes	Dra. Célia Maria C. P. Araujo Romão	23/02/2018	“Otimização metodológica e avaliação da eficácia de solução de hipoclorito de sódio frente a isolados de bacillus”.
<b>2016</b>	Danielle Sophia Ferreira Santos Braga	- Dra. Catia Ines Costa - Msc. Renata Faria de Carvalho - Msc. Anna Christina Rosa Guimarães	01/03/2018	“Eleição de lote de referência de trabalho da vacina oral poliomielite bivalente (VOPb)”.
<b>2017</b>	Felipe Stanislau Candido	Dra. Bernardete Ferraz Spisso	18/02/2019	“Avaliação de diversos métodos de extração para a identificação de resíduos de quinolonas em ovos por LC-MS/MS”
<b>2017</b>	Gabriella Pires da Silva Macedo	Msc. Álvaro da Silva Ribeiro	18/02/2019	“Revalidação do painel sorológico positivo destinado ao controle de qualidade de kits para diagnóstico sorológico da doença de Chagas”
<b>2017</b>	Rafaela Amaral Furtado de Mendonça	- Dra. Lucia Helena Pinto Bastos - Dra. Maria Helena W. Morelli Cardoso - Msc. Angélica Castanheira de Oliveira	19/02/2019	“Validação e implementação de método analítico multirresíduo para determinação de agrotóxicos na matriz banana por CLUE-EM/EM”
<b>2017</b>	Thais de Cássia de Souza Su	- Dr. Marcelo Luiz Lima Brandão - Msc. Renata Faria de Carvalho	19/02/2019	“Eleição de lote de referência de trabalho para avaliação da potência da vacina adsorvida Hepatite B do produtor Serum Institute of India”
<b>2017</b>	Yasmin Rosa Ribeiro	Msc. Helena Cristina Balthazar Guedes Borges	19/02/2019	“Revalidação do painel sorológico positivo destinado ao controle de qualidade de kits para o diagnóstico sorológico do HIV”
<b>2017</b>	Inah Francisco de Paula do Arte	Msc. Renata Faria de Carvalho	20/02/2019	“Elaboração de carta controle da vacina de referência para utilização nos ensaios de potência da vacina da dengue”
<b>2017</b>	Juliana dos Santos Carmo	Dra. Joana Angelica Barbosa Ferreira	20/02/2019	“Avaliação da qualidade microbiológica das flores e dos extratos medicinais de cannabis sativa”
<b>2017</b>	Raphaela Silva Franco	Dra. Silvana do Couto Jacob	20/02/2019	“Comparação do teor de sódio em produtos alimentícios convencionais e direcionados para o público infantil”
<b>2017</b>	Ingrid Camelo da Silva	- Dr. Marcelo Luiz Lima Brandão - Msc. Valéria de Mello	21/02/2019	“Produção de itens de ensaio de proficiência contendo bactérias em matriz frango”

		Medeiros		
<b>2017</b>	Jéssica Ferreira de Souza Freitas	Dr. Wlamir Corrêa de Moura	21/02/2019	“Estabelecimento de um soro antirrábico de referência utilizando ensaio de vírus neutralização em células BHK-21”
<b>2017</b>	Layz Santos Mars Carneiro	- Dra. Michele Feitoza Silva - Msc. Anna Maria Barreto Silva Fust	22/02/2019	“Perfil da qualidade da compressa de gaze no Brasil”
<b>2017</b>	Nathália Helena de Azevedo Oliveira	- Dra. Michele Feitoza Silva - Msc. Renata de Freitas Dalavia Vale	22/02/2019	“Controle físico de bolsas de sangue: avaliação retrospectiva, implementação de novos métodos e discussão regulatória”
<b>2018</b>	Amanda Fermiano da Cruz	- Msc. Bruna Peres Sabagh - Dra. Maria Helena Simões Villas Bôas	17/02/2020	“Adaptação e validação de métodos para a avaliação da atividade bactericida de álcool sob a forma de gel a 70 INPM”
<b>2018</b>	Jhessica Nayara Martins	- Dra. Lucia Helena Pinto Bastos - Dra. Maria Helena Wohlers M. Cardoso - Msc. Angélica Castanheira de Oliveira	17/02/2020	“Agrotóxicos em feijão: Otimização, validação e aplicação de método analítico multirresíduo”
<b>2020</b>	Mariana Gonçalves Coelho de Azevedo	- Dra. Silvia Maria dos Reis Lopes - Msc. Valéria de Mello Medeiros	17/02/2020	“Avaliação microbiológica de linguixas comercializadas nos Municípios do Rio de Janeiro e Porto Alegre”
<b>2018</b>	Priscila Santana de Almeida	- Dr. José Luiz Neves de Aguiar - Dr. André Carlos Colonese - Msc. Patrícia Condé de Lima	17/02/2020	“Estudo comparativo do perfil de dissolução de cápsulas de liberação imediata de amoxicilina”
<b>2018</b>	Aline Silva de Moraes	Msc. Anna Maria Barreto Silva Fust	18/02/2020	“Notificação das queixas técnicas para o produto agulha hipodérmica: uma reflexão sobre a certificação metrológica do produto”
<b>2018</b>	Daniela Silva Santana	- Dra. Mychelle Alves Monteiro - Msc. Amanda da Silva Rio - Msc. Euclides Quintino da Silva Filho	18/02/2020	“Verificação de métodos farmacopeicos na Vigilância Sanitária de medicamentos”
<b>2018</b>	José Roberto Niemeyer de Castro	- Dra. Marisa Coelho Adati - Msc. Danielle Custódio D. do Passo	18/02/2020	“Revalidação do painel sorológico reagente para o HBsAG, destinado ao controle de qualidade de kits para o diagnóstico do HBV: Estudo retrospectivo de 2011 a 2015”
<b>2018</b>	Amanda Soares Alves	Dr. Fausto Klabund Ferraris	19/02/2020	“Avaliação dos resultados da análise de LAL em água para hemodiálise realizados no INCQS: Impacto da RDC nº11/2014”
<b>2018</b>	Maria Olivia Adati Francke	- Dra. Marisa Coelho Adati - Msc. Helena Cristina Balthazar	19/02/2020	“Diagnóstico sorológico de sífilis: uma revisão integrativa”
<b>2018</b>	Gabriela Rocha Mello de Rezende	- Dr. Carlos Roberto S. do Nascimento - Msc. Talita Coelho de Souza	20/02/2020	“Avaliação da pureza, viabilidade e autenticação de dois acervos depositados na Coleção de Fungos de Referência em Vigilância Sanitária”
<b>2018</b>	Marcus Vinicius Serejo Borges Vale da Silva	Dr. Eduardo Ruback dos Santos e Msc. Rafael Lawson Ferreira	20/02/2020	“Avaliação da pureza, viabilidade e autenticação de microrganismos, relativos ao controle da qualidade de produtos e insumos de saúde, da coleção de bactérias de referência em Vigilância Sanitária – CBRVS-INCQS/Fiocruz”

Fonte: Secretaria Acadêmica/Pós-graduação/INCQS.

## Publicações indexadas do PPGVS

2017

AGHAMOHAMMADI, Asghar; ABOLHASSANI, Hassan; KUTUKCULER, Necil; WASSILAK, Steve G.; PALLANSCH, Mark A.; KLUGLEIN, Samantha; QUINN, Jessica; SUTTER, Roland W.; WANG, Xiaochuan; SANAL, Ozden; LATYSHEVA, Tatiana; IKINCIOGULLARI, Aydan; BERNATOWSKA, Ewa; TUZANKINA, Irina A.; COSTA-CARVALHO, Beatriz Tavares; FRANCO, Jose Luis; SOMECH, Raz; KARAKOC-AYDINER, Elif; SINGH, Surjit; BEZRODNIK, Liliana; ESPINOSA-ROSALES, Francisco Javier; SHCHERBINA, Anna; LAU, Yu-Lung; NONOYAMA, Shigeaki; MODELL, Fred; MODELL, Vicki; BARBOUCHE, Mohamed-Ridha; MCKINLAY, Mark A. Patients with Primary Immunodeficiencies Are a Reservoir of Poliovirus and a Risk to Polio Eradication. **Frontiers in immunology**, Switzerland, v. 13, n. 8, p. 685, 2017. DOI: 10.3389/fimmu.2017.00685.

---

AIRES, Caio Augusto Martins; CONCEIÇÃO NETO, Orlando Carlos da; OLIVEIRA, Thamirys Rachel Tavares e; DIAS, Carolina Frizzera; MONTEZZI, Lara Feital; PICÃO, Renata Cristina; ALBANO, Rodolpho Mattos; ASENSI, Marise Dutra; CARVALHO-ASSEF, Ana Paula D'Alincourt. Emergence of the Plasmid-Mediated mcr-1 Gene in Clinical KPC-2-Producing *Klebsiella pneumoniae* Sequence Type 392 in Brazil. **Antimicrobial agents and chemotherapy**, Washington, v. 61, n. 7, p. e00317-17, 2017. DOI: 10.1128/AAC.00317-17.

---

AIRES, Caio Augusto Martins; PEREIRA, Polyana Silva; ARAUJO, Carlos Felipe Machado de; CHAGAS, Thiago Pavoni Gomes; OLIVEIRA, Jane Cleide Ribeiro; BUONORA, Sibelle Nogueira; ALBANO, Rodolpho Mattos; CARVALHO-ASSEF, Ana Paula D'Alincourt; ASENSIA, Marise Dutra. Multiclonal Expansion of *Klebsiella pneumoniae* Isolates Producing NDM-1 in Rio de Janeiro, Brazil. **Antimicrobial agents and chemotherapy**, Washington, v. 61, n. 4, p. e01048-16, 2017. DOI: 10.1128/AAC.01048-16.

---

AIRES, Caio Augusto Martins; RYBAK, Michael J.; YIM, Juwon; PEREIRA, Polyana Silva; ROCHA-DE-SOUZA, Cláudio Marcos; ALBANO, Rodolpho Mattos; CAVALCANTI, Valdelucia Oliveira; CARVALHO-ASSEF, Ana Paula D'Alincourt; GOMES, Marisa Zenaide Ribeiro; ASENSI, Marise Dutra. Genomic characterization of an extensively drug-resistant KPC-2-producing *Klebsiella pneumoniae* ST855 (CC258) only susceptible to ceftazidime-avibactam isolated in Brazil. **Diagnostic Microbiology and Infectious Disease**, New York, NY, v. 89, n. 4, p. 324-327, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2017.08.017>

---

ALMEIDA, Vicente Eduardo Soares de; FRIEDRICH, Karen; TYGEL, Alan Freihof; MELGAREJO, Leonardo; CARNEIRO, Fernando Ferreira. Use of genetically modified crops and pesticides in Brazil: growing hazards. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 22, n. 10, p. 3333-3339, 2017. DOI: 10.1590/1413-812320172210.17112017.

---

AMARALA, Isabele Campos Costa; CARVALHO, Leandro Vargas Barreto de; PIMENTELA, Joyce Neri da Silva; PEREIRA, Angélica Cardoso; VIEIRA, Jucilene Aparecida; CASTRO, Vinicio Soares de; BORGES, Renato Marçullo; ALVES, Sérgio Rabello; NOGUEIRA, Simone Mitri; TABALIPA, Marianne de Medeiros; OTEROB, Ubirani Barros; OLIVEIRA, Katia Maria Pinto Guedes de; CORRÊA, Sérgio Machado; FONSECA, Antônio Sérgio Almeida; MOREIRA, Josino Costa; PERES, Frederico; TEIXEIRA, Liliane Reis; MENEZES, Marco Antônio Carneiro;

MATTOS, Rita de Cássia Oliveira da Costa; SARCINELLIA, Paula de Novaes; LARENTISA, Ariane Leites. Avaliação ambiental de BTEX (benzeno, tolueno, etilbenzeno, xilenos) e biomarcadores de genotoxicidade em trabalhadores de postos de combustíveis. **Revista Brasileira de Saúde Ocupacional**, v.42, supl.1, p.1-14, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1590/2317-6369000124515>

---

ANDRADE, Sinéa Mendes de; SILVA, Manuela da; SILVA, Filipe Soares Quirino da. Análise de interferon humano recombinante presente em formulações farmacêuticas. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 5, n. 3, p. 66-75, 2017. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269x.00943>

---

ARAÚJO, Humberto Pinheiro de; LUCAS, Elizabeth Porto Reis; MOURA, Wlamir Corrêa de; BARBOSA, Celia de Fátima; RODRIGUES, Raquel Joane; MORAIS, Josefina Farina; ALMADA, Joseana Zaja; GUIMARÃES, Barbara Carino; ALMEIDA, Antonio Eugenio Castro Cardoso de; BOLLER, Maria Aparecida Affonso. Interlaboratory study for the establishment of Brazilian Bothrops Reference Venom and Antivenom for potency evaluation of Bothrops antivenom. **Biologicals**, London, v. 49, p. 1-5, 2017. DOI: 10.1016/j.biologicals.2017.08.006.

---

BANDINI, Thiago Bousquet; SPISSO, Bernardete Ferraz. Risco sanitário do mel no Brasil em relação a novas ameaças: resíduos e contaminantes químicos emergentes. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 5, n. 1, p. 116-126, 2017. DOI: 10.22239/2317-269x.00789.

---

BERGAMO, Ana Claudia; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira. Validação intralaboratorial de método por eletroforese capilar para análise da associação de sulfametoxazol e trimetoprima em comprimidos. **Analytica**, São Paulo, v. 17, p. 8-15, 2017.

---

BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; UMEDA, Natália Scudeller; FILIPPIS, Ivano de. Cronobacter spp.: infecções, ocorrência e regulação em alimentos – uma revisão no Brasil. **Brazilian Journal Food Technology**, Campinas, v. 21, p. e2017074, 2018.

---

BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; UMEDA, Natália Scudeller; JACKSON, Emily; FORSYTHE, Stephen James; DE FILIPPIS, Ivano. Isolation, molecular and phenotypic characterization, and antibiotic susceptibility of Cronobacter spp. from Brazilian retail foods. **Food microbiology**, London, v. 63, p. 129-138. DOI: 10.1016/j.fm.2016.11.011.

---

CASATI, S.; ASCHBERGER, K.; BARROSO, J.; CASEY, W.; DELGADO, Isabella Fernandes; KIM, T. S.; KLEINSTREUER, N.; KOJIMA, H.; LEE, J. K.; LOWIT, A.; PARK, H. K.; RÉGIMBALD-KRNEL, M. J.; STRICKLAND, J.; WHELAN, M.; YANG, Y.; ZUANG, Valérie. Standardisation of defined approaches for skin sensitisation testing to support regulatory use and international adoption: position of the International Cooperation on Alternative Test Methods. **Archives of toxicology**, Berlin, v. 92, n. 2, p. 611-617. DOI: 10.1007/s00204-017-2097-4.

---

CASTEX, Monica de Gouveia; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira. Analytical method validation for determination of tuberculostatics in fixed dose combination by capillary electrophoresis. **Revista Virtual de Química**, São Paulo, v. 9, n. 6, p. 2237-2256, 2017. DOI: DOI:10.21577/1984-6835.20170133.

---

CASTEX, Monica de Gouveia; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira. Validação de método analítico para a determinação de tuberculostáticos em formulação de dose fixa combinada por eletroforese capilar. **Revista Virtual de Química**, Niterói, v. 9, n. 6, 2017.

---

CHAGAS, Thiago Pavoni Gomes; TAVARES E OLIVEIRA, Thamirys Rachel; CARVALHO-ASSEF, Ana Paula D'Alincourt; ALBANO, Rodolpho M.; ASENSI, Marise Dutra. Carbapenem-resistant *Acinetobacter pittii* strain harboring bla OXA-72 from Brazil. **Diagnostic Microbiology and Infectious Disease**, New York, v. 88, n. 1, p. 93-94, 2017.

---

CONCEIÇÃO-NETO, Orlando Carlos da; AIRES, Caio Augusto Martins; PEREIRA, Natacha Ferreira; SILVA, Lívia Helena Justo da; PICÃO, Renata Cristina; SIQUEIRA, Bibiana Nogueira; ALBANO, Rodolpho Mattos; ASENSI, Marise Dutra; CARVALHO-ASSEF, Ana Paula D'Alincourt. Detection of the plasmid-mediated mcr-1 gene in clinical KPC-2-producing *Escherichia coli* isolates in Brazil. **Int J Antimicrob Agents**, Amsterdam, v. 50, n. 2, p. 282-284, 2017. DOI: 10.1016/j.ijantimicag.2017.05.003.

---

COSTA, Vanessa Indio do Brasil da; MELLO, Márcia Sarpa de Campos de; FRIEDRICH, Karen. Exposição ambiental e ocupacional a agrotóxicos e o linfoma não Hodgkin. **Saúde Debate**, Rio de Janeiro, v. 41, n. 112, p. 49-62, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-1104201711205>

---

DUARTE, Janete Teixeira; ALMEIDA, Antonio Eugenio C.C de; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira. Products sanitary surveillance: latex condom on the bias of the sanitary risk. **Journal of AIDS & Clinical Research**, Brussels, v. 8, n. 6, 2017. DOI: 10.4172/2155-6113.1000700.

---

FERREIRA, Joana Angélica Barbosa; Abrantes, Shirley de Mello Pereira; MARIN, Victor Augustus. Determinação da qualidade microbiológica de *Curcuma longa*, da matéria-prima até o produto final: modelo de monitoramento. **Revista Brasileira de Plantas Mediciniais**, Paulínia, SP, v. 19, n. 2, p. 258-265, 2017.

---

FONSECA, Érica Lourenço; MARIN, Michel A.; FREITAS, Fernanda S.; VITÓRIO, Bruna Schuwartz de Assis; ARAÚJO, Flávio Marcos Gomes de; CAMARGO, Dhian R. A.; COIMBRA, Roney S.; DE FILIPPIS, Ivano Raffaele; VICENTE, Ana Carolina Paulo. The invasive MenC cc103 lineage with penicillin reduced susceptibility persisting in Brazil. **International journal of medical microbiology**, Jena, Germany, v. 307, n. 6, p. 287-290, 2017. DOI: 10.1016/j.ijmm.2017.05.004.

---

GONCALVES, Eline Simões; BORGES, Renato Marçullo; CARVALHO, Leandro Vargas Barreto de; ALVES, Sérgio Rabello; ANDRÉ, Leiliane Coelho, MOREIRA, Josino Costa. Estratégias analíticas com cromatografia e espectrometria de massas para biomonitorização da exposição ao benzeno pela determinação do ácido S-fenilmercaptúrico urinário. **Revista Brasileira de Saúde Ocupacional**, São Paulo, v.42, supl.1, p.1-14, 2017.

---

HAUSER-DAVIS, Rachel Ann; LOPES, Renato Matos; MOTA, Fábio Batista; MOREIRA, Josino Costa. The evolution of environmental metalloproteomics over the last 15 years through bibliometric techniques. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, Amsterdam, v. 140, p.



279-287, 2017. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.02.024.

---

JESUS; Priscila Rodrigues de; FERREIRA, Joana Angélica Barbosa; FREITAS; Hércules Rezende; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira; MARIN, Victor Augustus. Detection of microorganisms, endotoxins and aluminum in mobile dialysis services. **Acta Scientiarum Biological Sciences**, Maringá, v. 39, n. 4, 2017. DOI: <https://doi.org/10.4025/actascibiols.v39i4.31779>.

---

KEDE, Maria Luiza Félix Marques; PÉREZ, Daniel Vidal; MOREIRA, Josino Costa; MARQUES, Marcia. Effect of Phosphates on the Bioavailability and Phytotoxicity of Pb and Cd in Contaminated Soil and Phytoextraction by Vetiver Grass. *Journal of Environmental Engineering*, London, v. 143, n. 3, 2017.

---

LEMOS, Izabel Azevedo de; SILVA JÚNIOR, José G.; SPISSO, Bernardete Ferraz. Evaluation of Spectrophotometric Methods for Determination of Proteins in Capsular Polysaccharide of Haemophilus influenzae Type b (PRP). **Revista Virtual de Química**, v. 9, p. 2625-2641, 2017.

---

MARIN, Michel Abanto; FONSECA, Erica; ENCINAS, Fernando; FREITAS, Fernanda; CAMARGO, Dhian Almeida; COIMBRA, Roney Santos; DE FILIPPIS, Ivano; VICENTE, Ana Carolina. The invasive Neisseria meningitidis MenC CC103 from Brazil is characterized by an accessory gene repertoire. **Scientific Reports**, London, n. 7, n. 1, p. 1617, 2017. DOI: 10.1038/s41598-017-01671-x.

---

MCCLUSKEY, Kevin; BARKER, Katharine B.; BARTON, Hazel A.; BOUNDY-MILLS, Kyria; BROWN, Daniel R.; CODDINGTON, Jonathan A.; COOK, Kevin; DESMETH, Philippe; GEISER, David; GLAESER, Jessie A.; GREENE, Stephanie; KANG, Seogchan; LOMAS, Michael W.; MELCHER, Ulrich; MILLER, Scott E.; NOBLES JÚNIOR, David R.; OWENS, Kristina J.; REICHMAN, Jerome H.; SILVA, Manuela da; WERTZ, John; WHITWORTH, Cale; DAVID, Smith. The U.S. Culture Collection Network Responding to the Requirements of the Nagoya Protocol on Access and Benefit Sharing. **MBio**, Washington, v. 8, n. 4, p. e00982-17, 2017. DOI: 10.1128/mBio.00982-17.

---

MONTEIRO, Mychelle Alves; SPISSO, Bernardete Ferraz; FERREIRA, Rosana Gomes; PEREIRA, Marlene Ulberg; GRUTES, Jônatas Vieira; ANDRADE, Bárbara R. G. de; D'AVILA, Luiz A. Development and Validation of Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Methods for Determination of Beta-Lactams, Macrolides, Fluoroquinolones, Sulfonamides and Tetracyclines in Surface and Drinking Water from Rio de Janeiro, Brazil. **Journal of the Brazilian Chemical Society**, Campinas, SP, v. 29, n. 4, p. 801-813, 2018. DOI: 10.21577/0103-5053.20170203.

---

MONTEIRO, Mychelle Alves; SPISSO, Bernardete Ferraz; PEREIRA, Marlene Ulberg; FERREIRA, Rosana Gomes; COSTA, Rafaela Pinto da; CRUZ, Tatiana Avila da; DE LA CRUZ Marcus Henrique Campino; D'ÁVILA, Luiz Antônio. Produção do material de referência de oxitetraclina em leite em pó desnatado. **Revista Científica do UBM**, Barra Mansa, RJ, v. 19, n. 36, p. 147-160, 2017.

---

MOTA, Caroline de Lima; NOGUEIRA, Simone Mitri; BARATA-SILVA, Cristiane; PAVESI,

Thelma; MOREIRA, Josino Costa. The MAOA VNTR polymorphism and smoking behavior in Brazilian males. **Biomedical Genetics and Genomics**, New Jersey, v. 2, n. 2, p. 1-5, 2017. DOI: 10.15761/BGG.1000135.

---

SANTOS, Carolina S.; RAMOS, Juliana Nunes; VIEIRA, Veronica Viana; PINHEIRO, Carina Silva; MEYE, Roberto; ALCANTARA-NEVES, Neuza Maria; RAMOS, Rommel Thiago; SILVA, Artur; FELICORI, Liza; HIRATA, Raphael; PUIG, Carlos Ruiz de Alegría; NAVAS, Jesús; AZEVEDO, Vasco; MATTOS-GUARALDI, Ana Luiza de; PACHECO, Luis Gustavo Carvalho. Efficient differentiation of *Corynebacterium striatum*, *Corynebacterium amycolatum* and *Corynebacterium xerosis* clinical isolates by multiplex PCR using novel species-specific primers. **Journal of Microbiological Methods**, v. 142, p. 33-35, 2017.

---

SANTOS, Lisia Maria Gobbo dos; VICENTINI NETO, Santos Alves; IOZZI, Giovanna; JACOB, Silvana do Couto. Determinação da concentração de arsênio, cádmio e chumbo em amostras de erva-mate comercializadas no Sul do País por espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado. **Ciência Rural**, Santa Maria, RS, v. 47, n. 12, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20170202>.

---

SANTOS, Maria Carla Barreto; KEDE, Maria Luiza Félix Marques; MOREIRA, Josino Costa; MAVROPOULOS, Elena; ROSSI, Alexandre M.; BERTOLINO, Luiz Carlos; PEREZ, Daniel Vidal; SANTELLI, Ricardo Erthal; BIELSCHOWSKY, caué; SOARES, Ricardo. Evaluation of the Toxicity and Geochemical Behavior of Lead in Contaminated Soils of Santo Amaro da Purificação (BA) after Phosphorus Attenuation. **Revista Virtual de Química**, v. 9, n. 5, p. 2135-2150, 2017.

---

SARTORI, André Victor; MORAES, Maria Heloísa Paulino de; SANTOS, Rosana Pereira dos; SOUZA, Yuri Pereira; NÓBREGA, Armi Wanderley da. Determination of Mycotoxins in Cereal-Based Porridge Destined for Infant Consumption by Ultra-High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry. **Food Analytical Methods**, v. 10, n. 12, p. 4049-4061, 2018. DOI:10.1007/s12161-017-0965-4.

---

SILVA, Débora Alves Ferreira da; CARVALHO, Carla Trece; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; ROSAS, Carla de Oliveira; MEDEIROS, Valéria de Mello; TAVARES, Rodrigo Domingos Overa; VASCONCELLOS, Luiza; LOPES, Silvia Maria dos Reis. Pesquisa de listeria monocytogenes e identificação dos sorovares em alimentos prontos para o consumo comercializados no Estado do Rio de Janeiro. **Revista Científica do UBM**, Barra Mansa, RJ, v. 19, n. 36, p. 48-60, 2017. DOI: <https://doi.org/10.52397/rcubm.v19i36.1000>.

---

SILVA, Maria Luiza Cabral da; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; ROSAS, Carla de Oliveira; MEDEIROS, Valéria de Mello; SILVA, Cátia Cardoso da; TAVARES, Rodrigo Domingos Overa; LOPES, Silvia Maria dos Reis; Cardarelli-Leite, Paola. Desenvolvimento de itens de ensaio de proficiência para pesquisa de *Salmonella* spp. em matriz chocolate. **Visa em Debate**, v. 5, n. 2, p. 106-112, 2017. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.00838>.

---

SILVA, Michele Feitoza; NOBRE, Patrícia Fernandes da Silva; GEMAL, André Luis; LEANDRO, Katia Christina. Regulamentação dos materiais médicos no Brasil. **Revista de Direito Sanitário**, v. 18, n. 2, p. 122-156. DOI:

<https://doi.org/10.11606/issn.2316-9044.v18i2p122-156>.

---

SOUSA JÚNIOR, Ivanildo Pedro de; BURLANDY, Fernanda Marcicano; OLIVEIRA, Silas de Souza; NUNES, Amanda M.; SOUSA, Cristiane; SILVA, Elaine M. da; SOUZA, Jaqueline G. A.; DE PAULA, Valdemar A.; OLIVEIRA, Ivone C. M.; TAVARES NETO, Fernando; COSTA, Eliane Veiga da; SILVA, Edson Elias da. Acute flaccid paralysis laboratorial surveillance in a polio-free country: Brazil, 2005-2014. **Human Vaccines & Immunotherapeutics, Philadelphia**, v. 13, n. 3, p. 717-723, mar. 2017. DOI: 10.1080/21645515.2016.1236164.

---

SMITH, David; SILVA, Manuela da; JACKSON, Julian; LYAL, Christopher. Explanation of the Nagoya Protocol on Access and Benefit Sharing and its implication for microbiology. **Microbiology**, New York, v. 163, n. 3, p. 289-296, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1099/mic.0.000425>.

---

SMITH, David; SILVA, Manuela da; JACKSON, Julian; LYAL, Christopher. Explanation of the Nagoya Protocol on Access and Benefit Sharing and its implication for microbiology. **Microbiology**, London, v. 163, n. 3, p. 289-296. DOI: 10.1099/mic.0.000425.

---

SUED, Bruna Pinto Ribeiro; PEREIRA, Paula Marcele Afonso; FARIA, Yuri Vieira; RAMOS, Juliana Nunes; BINATTI, Vanessa Batista; SANTOS, Kátia Regina Netto dos; SEABRA, Sérgio Henrique; HIRATA JÚNIOR, Raphael; VIEIRA, Verônica Viana; MATTOS-GUARALDI, Ana Luíza; PEREIRA, José Augusto Adler. Sphigmomanometers and thermometers as potential fomites of *Staphylococcus haemolyticus*: biofilm formation in the presence of antibiotics. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, v. 112, n. 3, p. 188-195, 2017.

---

UMEDA, Natália Scudeller; DE FILIPPIS, Ivano; FORSYTHE, Stephen James; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima. Phenotypic characterization of *Cronobacter* spp. strains isolated from foods and clinical specimens in Brazil. **Food Research International**, Ottawa, v. 102, p. 61-67, 2017. DOI: 10.1016/j.foodres.2017.09.083.

---

VALENTE, Daniel; COSTA-AMARAL, Isabele Campos; CARVALHO, Leandro Vargas Barreto de; SANTOS, Marcus Vinicius Corrêa dos; CASTRO, Vinicio Soares de; RODRIGUES, Daniela del Rosário Flores; DE FALCO, Anna; SILVA, Cristiane Barata; NOGUEIRA, Simone Mitri; GONÇALVES, Eline Simões; MOREIRA, Josino Costa; ANDRÉ, Leiliane Coelho; TEIXEIRA, Liliane Reis; SARCINELLI, Paula de Novaes; SISENANDO, Herbert Ary; OLIVEIRA, Monica Stuck de; PERINI, Jamila Alessandra; MATTOS, Rita de Cássia Oliveira da Costa; LARENTIS, Ariane Leites. Utilização de biomarcadores de genotoxicidade e expressão gênica na avaliação de trabalhadores de postos de combustíveis expostos a vapores de gasolina. **Revista Brasileira de Saúde Ocupacional**, São Paulo, v. 42, supl. 1, p. 1-21, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1590/2317-6369000124415>.

---

VIEIRA, Carla Paulo; CABRAL, Claudius Couto; LIMA, Bruno R. C. da Costa; PASCHOALIN, Vânia Margaret Flosi; LEANDRO, Kátia Christina; CONTE-JUNIOR, Carlos Adam. *Lactococcus lactis* ssp. *cremoris* MRS47, a potential probiotic strain isolated from kefir grains, increases cis-9, trans-11-CLA and PUFA contents in fermented milk. **Journal of Functional Foods**, v. 31, p. 172-178, 2017. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2017.01.047>.

---

VILLAS BÔAS, Maria Helena Simões. Reflexões sobre a “Operação Carne Fraca” **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 5, n. 4, p. 1, 2017. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01092>.

---

## 2018

ALVES, Cristovão de Sousa; SILVA, Michele Feitoza; LEANDRO, Kátia Christina; GEMAL, André Luís. Perfil de queixas técnicas relacionadas a seringas hipodérmicas de uso único comercializadas no Brasil após certificação compulsória. **Saúde em Debate**, Rio de Janeiro, v. 42, n. 116, 2018 DOI: <https://doi.org/10.1590/0103-1104201811617>.

---

ARAIAS, Lavicie Rodrigues; BARBOSA, André Victor; ANDRADE, João Ramos Costa; GOMES, Tânia Aparecida Tardelli Gomes do; ASENSI, Marise Dutra; AIRES, Caio Augusto Martins; CERQUEIRA, Aloysio de Mello Figueiredo. Zoonotic potential of atypical enteropathogenic *Escherichia coli* (aEPEC) isolated from puppies with diarrhoea in Brazil. **Veterinary Microbiology**, Amsterdam, v.227, p.45-51, 2018. DOI: 10.1016/j.vetmic.2018.10.023.

---

BARATA-SILVA, Cristiane; MOTA, Caroline de Lima; BRANCO, Adriane; MITRI, Simone; MOREIRA, Josino Costa. Hematological Alterations Indicative of Benzene Exposure in a Vulnerable Southeastern Brazilian Population. **Journal of Medical and Biological Science Research**, v. 4, n. 3, p. 82-92, 2018.

---

BRANDÃO, Luciana Gomes Pedro; BRASIL, Pedro Emmanuel Alvarenga Americano do; OLIVEIRA, Silas de Souza; SILVA, Edson Elias da; LOPES, Guilherme Santoro. Seronegativity to polio viruses among previously immunized adult candidates to solid organ transplantation. **The Brazilian Journal of Infectious Diseases**, São Paulo, v. 22, n. 2, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bjid.2018.02.003>.

---

BRANDÃO, Luciana Gomes Pedro; SANTORO-LOPES, Guilherme; OLIVEIRA, Silas de Souza; SILVA, Edson Elias da; BRASIL, Pedro Emmanuel Alvarenga Americano do. Seroprevalence of antibodies against the three serotypes of poliovirus and IPV vaccine response in adult solid organ transplant candidates. **Vaccine**, Amsterdam, v. 36, n. 31, p. 4681-4686, 2018. DOI: 10.1016/j.vaccine.2018.06.031.

---

CHILUISA-GUACHO, Carlos; ESCOBAR-PEREZ, Javier; ASENSI, Marise Dutra. First Detection of the CTXM-15 Producing *Escherichia coli* O25-ST131 Pandemic Clone in Ecuador. **Pathogens**, Basel, Switzerland, v. 7, n. 42, 4p, 2018. DOI: 10.3390/pathogens7020042.

---

DABKIEWICZ, Vanessa Emídio; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira; CASSELLA, Ricardo Jorgensen. Development of a non-destructive method for determining protein nitrogen in a yellow fever vaccine by near infrared spectroscopy and multivariate calibration. **Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy**, v. 201, p. 170-177, 2018.

---

DANIEL, Amber B.; STRICKLAND, Judy; ALLEN, David; CASATI, Silvia; ZUANG, Valérie; BARROSO, João; WHELAN, Maurice; RÉGIMBALD-KRNEI, M. J.; KOJIMA, Hajime; NISHIKAWA, Akiyoshi; PARK, Hye-Kyung; LEE, Jong Kwon; KIM, Tae Sung; DELGADO, Isabella; RIOS, Ludmila; YANG, Ying; WANG, Gangli; KLEINSTREUER, Nicole. International regulatory requirements for skin sensitization testing. **Regulatory Toxicology and Pharmacology**, New York, v. 95, p. 52-65, 2018. DOI: 10.1016/j.yrtph.2018.03.003.

---

FERREIRA, Renata Trotta Barroso; CABRAL, Maria Luiza; MARTINS, Ronald Sodré; ARAUJO, Paula Finamore; SILVA, Sérgio Alves da; BRITTO, Constança; BRANQUINHO, Maria Regina; CARDARELLI-LEITE, Paola; MOREIRA, Otacilio da Cruz. **Parasites & vectors**, London, v. 11, n. 1, p. 233, 2018. DOI: 10.1186/s13071-018-2699-6.

---

GRANJEIRO, José Mauro; DELGADO, Isabella; LABARTHE, Norma. Tecnologias celulares avançadas: desafios biotecnológicos e regulatórios. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 6, n. 1, p. 1-5, 2018. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01138>.

---

LIZASOAIN, Andrés; BURLANDY, Fernanda Marcicano; Matías Victoria; TORT, Luis Fernando López; SILVA, Edson Elias da; COLINA, Rodney. An environmental surveillance in Uruguay reveals the presence of highly divergent types of human enterovirus species C and a high frequency of species A and B types. **Food and environmental virology**, New York, v. 10, n. 4, p. 343-352, 2018. DOI: 10.1007/s12560-018-9351-7.

---

MATTOS, Katherine Antunes de; NAVEGA, Elaine Cristina Azevedo; SILVA, Vitor Fernandes; ALMEIDA, Alessandra Santos; SILVA, Cristiane Caldeira da; FRANÇA, Octavio Augusto Presgrave; GUEDES JUNIOR, Daniel da Silva; Isabella Fernandes Delgado. Applicability of the Monocyte Activation Test (MAT) in the quality control of the 17DD yellow fever vaccine. **ATLA**, London, v. 46, n. 1, p. 23-37. DOI: 10.1177/026119291804600107.

---

MELGAÇO, Fabiana Gil; CORRÊA, Adriana Abreu; GANIME, Ana Carolina; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; MEDEIROS, Valéria de Mello; ROSAS, Carla de Oliveira; LOPES Silvia Maria dos Reis; MIAGOSTOVICH, Marize Pereira. Evaluation of skimmed milk flocculation method for virus recovery from tomatoes. **Brazilian Journal of Microbiology**, Rio de Janeiro, v. 49, supl. 1, p. 34-39, 2018. DOI: 10.1016/j.bjm.2018.04.014.

---

MELGAÇO, Fabiana Gil; LUZ, I. S.; ASSIS, M. R. S.; CALDAS, M. S.; MARANHÃO, A. G.; SILVA, D. A. F.; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; MEDEIROS, Valéria de Mello; ROSAS, Carla de Oliveira; LOPES, Silvia Maria dos Reis; MIAGOSTOVICH, Marize Pereira. Assessment of viral and bacterial contamination of fresh and ripened semi-hard cheeses. **FEMS Microbiol Lett.**, v. 365, n. 20, p. 1-7, 2018. DOI: 10.1093/femsle/fny225.

---

MORGADO, Lucas Nobrega; OLIVEIRA, Jaqueline Mendes de; PINTO, Marcelo Alves; BURLANDY, Fernanda Marcicano; SILVA, Edson Elias da; SILVA, Jaqueline Pereira da; VITRAL, Claudia Lamarca. Hepatitis E virus is not detected in association with neurological disorders among Brazilian children. **Microbes Infection**, Paris, v. 21, n. 3-4, p. 133-135, 2019. DOI: 10.1016/j.micinf.2018.11.003.

---

MOURA, Ana Rafaela Silva Simões; KRETZB, Cécilia Batmalle; FERREIRA, Ítalo Eustáquio; NUNES, Amélia Maria Pithon Borges; DE FILIPPIS, Ivano; MORAES, José Cássio de; REIS, Mitermayer Galvão; MCBRIDE, Alan John Alexander; WANG, Xin; CAMPOS, Leila Carvalho. Epidemiology and molecular characterization of *Neisseria lactamica* carried in 11-19 years old students in Salvador, Brazil. **International Journal of Medical Microbiology**, Jena, Alemanha, v. 308, n. 4, p. 454-458, 2018.

---

MOTA E SILVA, Marcelo Soares da; CARVALHO, Maria da Glória da Costa; MOREIRA, Josino Costa; BARRETO, Emiliano de Oliveira; FARIAS, Karol Fireman de; NASCIMENTO, Cristiane Araújo; SILVA, Francisca Maria Nunes da; ANDRADE, Tiago Gomes de; LUIZ, Ronir Raggio; MOURA NETO, Rodrigo Soares de; RIBEIRO, Fernanda Lattario. Green Tobacco Sickness among Brazilian farm workers and genetic polymorphisms. **BMC Research Notes**, London, v. 11, n. 1, p. 20, 2018. DOI: 10.1186/s13104-018-3135-x.

---

MUNGUAMBE, Alcides Moniz; ALMEIDA, Antônio Eugenio Castro Cardoso de; NHANTUMBO, Aquino Albino; COME, Charlotte Elizabeth; ZIMBA, Tomás Francisco; LANGA, José Paulo; FILIPPIS, Ivano de; GUIDO, Eduardo Samo. Characterization of strains of *Neisseria meningitidis* causing meningococcal meningitis in Mozambique, 2014: implications for vaccination against meningococcal meningitis. **PLoS One**, San Francisco, CA, v. 13, n. 8, p. e0197390, 2018. DOI: 10.1371/journal.pone.0197390.

---

MUNIZ, Luiza Portugal; SANTOS, Lisia Maria Gobbo dos; COUTO, Katia Laine Magalhães do; JACOB, Silvana do Couto. Evaluation of metals in tomato sauces stored in different types of packaging. **Food Sci. Technol**, Campinas, v. 38, n. 3, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1590/fst.27916>.

---

NÓBREGA, Maria Soares; SILVA, Bruno S.; LEOMIL, Luciana; TSCHOEKE, Diogo Antonio; CAMPEÃO, Mariana Esteves; GARCIA, Gizele Duarte; DIAS, Graciela Almeida; VIEIRA, Verônica Viana; THOMPSON, Cristiane Carneiro; THOMPSON, Fabiano Lopes. Description of *Alteromonas abrolhosensis* sp. nov., isolated from sea water of Abrolhos Bank, Brazil. **Antonie Van Leeuwenhoek**, Wageningen, v. 111, n.7, p. 1131-1138, 2018. DOI: 10.1007/s10482-018-1016-x.

---

NOVAES, Rosa Maria Pinto; SOBRAL, Mariana de Melo Rodrigues; BARRETO, Camila; NASCIMENTO, Ana Paula Alves; MONTEIRO, Mychelle Alves; SPISSO, Bernardete Ferraz; BIANCO, Kayo; ROMÃO, Célia Maria Carvalho Pereira Araujo; CLEMENTINO, Maysa Mandetta. Perfil de resistência aos antibióticos e prevalência dos genes *qacEΔ1* e *sul1* em *Pseudomonas aeruginosa* de efluente hospitalar. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 6, n. 2, p. 18-28, 2018.

---

PINTO, Flávia Cristina Morone; CARVALHO, Rosangela R. de; OLIVEIRA, Ana Cecilia Amado Xavier de; DELGADO, Isabella Fernandes; PAUMGARTTEN, Francisco José Roma. Study on the developmental toxicity of  $\beta$ -ionone in the rat. **Regulatory Toxicology and Pharmacology**, New York, v. 97, n. 110-119, 2018. DOI: 10.1016/j.yrtph.2018.06.009.

---

RAMOS, Juliana Nunes; RODRIGUES, Izabel dos Santos; BAIO, Paulo Victor Pereira; VERAS, João Flávio Carneiro; RAMOS, JUCÁ, Rommel Thiago; PACHECO, Luis Gustavo Carvalho;

AZEVEDO, Vasco Ariston; HIRATA JÚNIOR, Raphael; MARÍN, Michel Abanto; MATTOS-GUARALDI, Ana Luiza de; VIEIRA, Verônica Viana. Genome sequence of a multidrug-resistant *Corynebacterium striatum* isolated from bloodstream infection from a nosocomial outbreak in Rio de Janeiro, Brazil. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, v. 113, n. 9, p. e180051, 2018. DOI: <https://doi.org/10.1590/0074-02760180051>.

---

RANGEL, Karyne; BETZLER, Daniela; GOMES, Cardoso; GENTELUCI, Gabrielle Limeira; SOUZA, Maria José de; VILLAS BÔAS, Maria Helena Simões. Coinfection with *Acinetobacter baumannii* Carbapenem-Resistant and Carbapenem-Susceptible Strains. **Clinical Microbiology Newsletter**, New York, v. 40, n. 1, p. 6-7, 2018. DOI: 10.1016/j.clinmicnews.2017.08.007.

---

RUSAK, Leonardo Alves; PEREIRA, Rodrigo de Castro Lisboa; FREITA, Isabelle Geoffroy; HOFER, Cristina Barroso; HOFER, Ernesto; ASENSI, Marise Dutra; VALLIM, Deyse Christina. Rapid detection of *Yersinia enterocolitica* serotype O:3 using a duplex PCR assay. **Journal of Microbiological Methods**, Amsterdam, v. 154, p. 107-111, 2018. DOI: 10.1016/j.mimet.2018.10.014.

---

SANTANA, Andreza da Costa de; MARINHO, Anna Carolina Machado; LIMA, Patrícia Condé de; LEITÃO, Ozéias de Lima; FONSECA, Debora Alves; TEIXEIRA, Raíssa Lamin; CONCEIÇÃO, Claudia Maria da; JACOB, Silvana do Couto. Análise de limite de galactosamina em hexosaminas totais em amostras injetáveis de heparina sódica suína. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 6, n. 2, p. 61-66, maio 2018. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01033>

---

SANTOS, Bárbara Andréa Fortes dos; OLIVEIRA, Edson Roberto Alves de; PAES, Marciano Viana; AMENDOEIRA, Fabio Coelho; DELGADO, Isabella Fernandes; NOGUEIRA, Ana Cristina Martins de Almeida. Ensaio do linfonodo local murino (LLNA) na diferenciação entre a dermatite de contato alérgica e de contato irritante: um estudo da expressão de marcadores de superfície de linfócitos T. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 6, n. 3, p. 54-63, 2018. DOI:10.22239/2317-269x.01088.

---

SANTOS, Hugo Ricardo Secioso; GÔLO, Patrícia Silvia; SILVA, Manuela da; COELHO, Irene da Silva; PAIVA, Selma Ribeiro de; OLIVEIRA, Danilo Ribeiro de. Os impactos da legislação ambiental brasileira sobre as coleções biológicas. **Diversidade e Gestão**, Rio de Janeiro, v. 2, n. 2, p. 52-61, 2018.

---

SANTOS, Ivson Cassiano de Oliveira; ALBANO, Rodolpho Mattos; ASENSI, Marise Dutra; CARVALHO-ASSEF, Ana Paula D'Alincourt. Draft genome sequence of KPC-2-producing *Pseudomonas aeruginosa* recovered from a bloodstream infection sample in Brazil. **Journal of Global Antimicrobial Resistance**, v. 15, p. 99-100, 2018. DOI: 10.1016/j.jgar.2018.08.021.

---

SANTOS, LISIA MARIA Gobbo; IOZZI, Giovanna Menezes; VICENTINI NETO, Santos Alves; JACOB, Silvana do Couto. Evaluation of the elemental impurities of the drug captopril marketed commercialized in Rio de Janeiro, Brazil. **Revista Virtual de Química**, Niterói, v. 10, n. 3, p. 698-708, 2018. DOI:10.21577/1984-6835.20180051.

---

SILVA, Cristiane Caldeira da; OLIVEIRA, Carolina Barbara Nogueira de; CARNEIRO, Patricia dos Santos; MARENGO, Eliana Blini; MATTOS, Katherine Antunes de; ALMEIDA, Ricardo Sergio Couto de; SPOLADORE, Janaína; ALVES, Gutemberg Gomes; PRESGRAVE, Octavio Augusto França; DELGADO, Isabella Fernandes. Métodos alternativos para a detecção de pirogênios em produtos e ambientes sujeitos a Vigilância Sanitária: avanços e perspectivas no Brasil a partir do reconhecimento internacional do Teste de Ativação de Monócitos. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 6, n. 1, p. 137-149, 2018.

---

SILVA, Júlia Nunes; VASCONCELLOS, Luiza; FORSYTHE, Stephen James; Filippis, Ivano de; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima. Molecular and phenotypical characterization of Cronobacter species isolated with high occurrence from oats and linseeds. **FEMS Microbiology Letters**, Amsterdam, v. 366, n. 1, 2019. DOI: 10.1093/femsle/fny289.

---

SILVA, Manuela da; OLIVEIRA, Danilo Ribeiro de. The new Brazilian legislation on access to the biodiversity (Law 13,123/15 and Decree 8772/16). **Brazilian Journal of Microbiology**, Rio de Janeiro, v. 49, n. 1, p. 1-4, 2018. DOI: 10.1016/j.bjm.2017.12.001.

---

SILVA, Vitor Fernandes; GUEDES JUNIOR, Daniel da Silva; SILVEIRA, Ivna Alana da; ALMEIDA, Alessandra Santos; CONTE, Fernando de Paiva; DELGADO, Isabella Fernandes; SILVA, Cristiane Caldeira; PRESGRAVE, Octavio Augusto França; MATTOS, Katherine Antunes de. A comparison of pyrogen detection tests in the quality control of meningococcal conjugate vaccines: the applicability of the Monocyte Activation Test. **Alternatives to Laboratory Animals**, London, v. 46, n. 5, p. 255-272, 2018. DOI: 10.1177/026119291804600506.

---

SOUSA JÚNIOR, Ivanildo Pedro de.; BURLANDY, Fernanda Marcicano; COSTA, Eliane Veiga da; TAVARES, Fernando Neto; SILVA, Edson Elias. da. Enteroviruses associated with hand, foot, and mouth disease in Brazil. **The Journal of Infection**, London, v. 77, n. 5, p. 448-454, 2018. DOI: 10.1016/j.jinf.2018.08.012.

---

SOUSA JÚNIOR, Ivanildo Pedro; BURLANDY, Fernanda Marcicano; LIMA, S.T.S.; MAXIMO, A.C.B.; FIGUEIREDO, M.A.A.; MAIA, Z.; SILVA, E.E. da. Echovirus 30 detection in an outbreak of acute myalgia and rhabdomyolysis, Brazil 2016-2017. **Clinical Microbiology and Infection**, London, v. 25, n. 2, p. 252.e5-252.e8, 2019. DOI: 10.1016/j.cmi.2018.08.018.

---

SOUSA JÚNIOR, Ivanildo Pedro de; BURLANDY, Fernanda Marcicano; TAVARES, Fernando Neto; SILVA, Edson Elias da. Enterovirus B74 associated with hand, foot and mouth disease. **Infection, Genetics and Evolution**, Amsterdam, v. 65, p.15-17, July 2018. DOI: 10.1016/j.meegid.2018.07.011.

---

TEIXEIRA, Dulcinéia Furtado; TAPPIN, Marcelo Raul Romero; CARDOSO, Igor Cunha; LUCCHETTI, Leonardo; JACOB, Silvana do Couto. Panorama of quality of espinheira-santa samples from local productive arrangements and local stores of rio de janeiro assayed by pharmacopoeial methods and principal component analysis. **Revista Virtual de Química**, Niterói, v. 10, n. 1, p. 194-209, 2018. DOI:10.21577/1984-6835.20180016.

---

VASCONCELLOS, Luiza; CARVALHO, Carla Trece; TAVARES, Rodrigo Overas; MEDEIROS, MELLO, Valéria de; ROSAS, Carla de Oliveira; SILVA, Júlia Nunes; LOPES, Silvia Maria dos



Reis; FORSYTHE, Stephen James; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima. Isolation, molecular and phenotypic characterization of Cronobacter spp. in ready-to-eat salads and foods from Japanese cuisine commercialized in Brazil. **Food Research International Ottawa**, v. 107, p. 353-359, 2018. DOI: 10.1016/j.foodres.2018.02.048.

---

VERÍSSIMO, Gesiele; KÓS, Maria Isabel; GARCIA, Tatiana Rodrigues; RAMOS, Janinne Alves dos Santos; SOUZA, Carolyne Cosme de; MOREIRA Josino Costa; MEYER, Armando. Pesticide exposure among students and their families in Nova Friburgo, Rio de Janeiro. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 23, n. 11, p. 3903-3911, 2018. DOI: 10.1590/1413-812320182311.27592016.

---

VERÍSSIMO, Gesiele; MOREIRA, Josino Costa; MEYER, Armando. Paraquat contamination in surface waters of a rural stream in the mountain region in the State of Rio De Janeiro Southeastern Brazil. **Journal of Environmental and Toxicological Studies**, Los Angeles, v. 2, n. 1, 2018. DOI: 10.16966/2576-6430.111.

---

WERNECK, Lucia Maria Corrêa; BAPTISTA, Marcia Leite; MIAGOSTOVICH, Marize Pereira; SILVA, Edson Elias da. Dissemination of enteroviruses in the production chain of organic lettuce in Rio de Janeiro, Brazil. **Microbiology Open**, Oxford, v. 8, n. 3, p. e00653, 2019. DOI: 10.1002/mbo3.653.

---

## 2019

ADATI, Marisa Coelho; ALMEIDA, Antônio Eugênio Castro Cardoso de; RIBEIRO, Álvaro da Silva; GUEDES, Helena Cristina Balthazar Borges; ISSOBE, Marlon Akio da Silva. Plasma fresco congelado: insumo farmacêutico para produção de medicamentos hemoderivados. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 7, n. 2, p. 51-61, 2019. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01283>.

---

ALBINO, Rayane da Cruz; ANTONIASSI, Rosemar; MACHADO, Adelia Ferreira de Faria; FERRARIS, Fausto Klabund; AMENDOEIRA, Fábio Coelho; RAMOS, Daniela Fernandez; SILVA, Pedro Eduardo Almeida da; LEITÃO, Suzana Guimaraes; OLIVEIRA, Danilo Ribeiro de. Traditional detoxification of *Jatropha curcas* L. seeds. **Journal of Ethnopharmacology**, Lausanne, v. 241, p. 111970, 2019. DOI: 10.1016/j.jep.2019.111970.

---

AZEVEDO, Gustavo Pitta Reis de; MATTSSON, Hannah Kaufmann; APPOLINARIO, Luciana Reis; CALEGARIO, Gabriela; LEOMIL, Luciana; WALTER, Juline Marta; CAMPEÃO, Mariana; TONON, Luciane Alessandra Chimento; MOREIRA, Ana Paula Barbosa; VIDAL, Livia; VIEIRA, Verônica Viana; OTSUKI, Koko; TSCHOEKE, Diogo Antonio; SWINGS, Jean; THOMPSON, Fabiano Lopes; THOMPSON, Cristiane Carneiro. Enterovibrio baiacu sp. Nov. **Current Microbiology**, New York, v. 77, n. 1, p. 154-157, 2020. DOI: 10.1007/s00284-019-01785-7.

---

BIANCO, Kayo; ALBANO, Rodolpho; OLIVEIRA, Samara; NASCIMENTO, Ana Paula; SANTOS,

Thaís; CLEMENTINO, Maysa Mandetta. Possible health impacts due to animal and human fecal pollution in water intended for drinking water supply of Rio de Janeiro, Brazil. **Journal of Water Supply: Research and Technology-Aqua**, London, v. 69, n. 1, p. 70–84, 2020.

---

CARRAMASCHI, Isabel Nogueira; CASTRO, Eduardo Almeida Ribeiro de; LEITE, Jéssica Albuquerque; QUEIROZ, Margareth Maria de Carvalho; VILLAS BOAS, Maria Helena Simões; RANGEL, Karyne; ZAHNER, Viviane. First report of *Raoultella ornithinolytica* carrying blaKPC-2 isolated from a dipteran muscoid collected in a garbage from a public hospital in Rio de Janeiro, Brazil. **Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo**, São Paulo, v. 61, p. e32. DOI: 10.1590/S1678-9946201961032.

---

CENTURIÓN, Maria Pasionaria Blanco; SILVA, Adriana Sant'Ana da; LOPES, Leonardo de Souza; ROMÃO, Célia Maria Carvalho Pereira Araújo. Detergentes enzimáticos no reprocessamento de produtos para a saúde. Detergentes enzimáticos no reprocessamento de produtos para a saúde. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 7, n. 1, p. 33-41, 2019. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01248>

---

CORRÊA, Arthur Luiz; OLIVEIRA, Adriana Passos; RUPPELT, Bettina Monika; ARAÚJO, Erica Ribeiro de Azevedo de; SANTOS, Marcelo Guerra; CALDAS, Gabriel Rocha; MUYLAERT, Flávia Fontenelle; AMENDOEIRA, Fábio Coelho; FERRARIS, Fausto Klabund; SOUZA, Claudio Maurício Vieira de; FULY, André Lopes; ROCHA, Leandro. Protective effect of *Myrsine parvifolia* plant extract against the inflammatory process induced by *Bothrops jararaca* snake venom. **Toxicon**, Oxford, v. 157, p. 66-76. DOI: 10.1016/j.toxicon.2018.11.289.

---

COUTINHO, Felipe Hernandez; TSCHOEKE, Diogo Antonio; CLEMENTINO, Maysa Mandetta; THOMPSON, Cristiane Carneiro; THOMPSON, Fabiano Lopes. Genomic basis of antibiotic resistance in *Vibrio parahaemolyticus* strain JPA1. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, v. 114, p. e190053, 2019. DOI: 10.1590/0074-02760190053.

---

DINIZ, Raiane Rosales; PAIVA, Juliana Patrão de; AQUINO, Renan Moret; GONÇALVES, Tula Celeste Wilmar; LEITÃO, Alvaro Augusto da Costa; SANTOS, Bianca Aloise Maneira Corrêa; PINTO, Alicia Viviana; LEANDRO, Katia Christina; PÁDULA, Marcelo de. *Saccharomyces cerevisiae* strains as bioindicators for titanium dioxide sunscreen photoprotective and photomutagenic assessment. **Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology**. Lausanne, v. 198, p. 111584, 2019. DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2019.111584.

---

DUARTE, Janete Teixeira; FERREIRA, Joana Angelica Barbosa; ALMEIDA, Antonio Eugenio Castro Cardoso de; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira. Sanitary surveillance of male condoms: a public health question. **Journal of the International AIDS Society**, v. 1, n. 1, p. 23-28, 2019.

---

FINGOLA, Fernando Faria; ALBERTINO, Sheila Regina Gomes; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira; ZAMITH, Helena Pereira da Silva. Proposed reduction of the in vivo pyrogen test by the in vitro LAL assay for the quality control of anticrotallic, antiscorpion, antirabies and antitetanus sera. **Toxicol In Vitro**, Oxford, v. 59, p. 292-299, 2019. DOI: 10.1016/j.tiv.2019.04.031.

---

FREITAS, Vanessa Lorena Sousa de Medeiros; LEANDRO, Kátia Cristina; NAVARRO, Marcus Vinícius Teixeira. O Olhar do Benefício além do Risco: Construindo um Novo Paradigma em Vigilância Sanitária. **Revista Brasileira de Física Médica**, São Paulo, v. 13, n. 1, p. 128-137, 2019.

---

GRUTES, Jônatas Vieira; FERREIRA, Rosana Gomes; MONTEIRO, Mychelle Alves; PEREIRA, Mararlene Ulberg; SPISSO, Bernardete Ferraz. Avaliação de diferentes métodos de extração para a identificação de resíduos de macrolídeos em alimentos infantis industrializados à base de carne por Cromatografia a Líquido Acoplada à Espectrometria de Massas Sequencial (LC-MS/MS). **Química Nova**, São Paulo, v. 42, n. 2, 2019. DOI: <https://doi.org/10.21577/0100-4042.20170306>.

---

LIZASOAIN, Andrés; PIEGAS, Sofia; VICTORIA, Matías; SILVA, Edson Elias da; COLINA, Rodney. Hand-foot-and-mouth disease in Uruguay: Coxsackievirus A6 identified as causative of an outbreak in a rural childcare center. **Journal of Medical Virology**, New York, v. 92, n. 2, p. 167-173, 2020. DOI: 10.1002/jmv.25590.

---

LYRA, Marcelo Rosandiski; OLIVEIRA, Lara Braga; SILVA, Edson Elias da. Herpes simplex virus transmission following brown howler monkey (*Alouatta guariba*) bite. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, Rio de Janeiro, v. 52, p. e20180218, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0218-2018>.

---

MEDINA, Bianca Gonçalves; SARTORI, André Victor; MORAES, Maria Heloísa Paulino de; CARDOSO, Maria Helena Wohlers Morelli; JACOB, Silvana do Couto. Validation and application of an analytical method for the determination of mycotoxins in crackers by UPLC-MS/MS. **Food Sci. Technol**, London, v. 39, n. 3, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1590/fst.33717>.

---

MORAIS, Luciene de Oliveira; MACEDO, Elizabeth Valverde; GRANJEIRO, José Mauro; DELGADO, Isabella Fernandes. Critical evaluation of migration studies of silver nanoparticles present in food packaging: a systematic review. **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**, Philadelphia, v. 60, n. 18, p. 3083-3102, 2020. DOI: 10.1080/10408398.2019.1676699.

---

MOREIRA, Wildeberg Cál; FREITAS, Jéssica F. S.; MACHADO, Nathalia de Souza; ALMEIDA, Antônio Eugênio Castro Cardoso; MOURA, Wlamir Corrêa de. Development and pre-validation of a quantitative multi-dose serological assay for potency testing of inactivated rabies vaccines for human use. **Journal of Virological Methods**, Amsterdam, v. 263, p. 54-59, 2019. DOI: 10.1016/j.jviromet.2018.10.003.

---

MOREIRA, Wildeberg Cál; MACHADO, Nathalia de Souza; FREITAS, Jéssica F. S.; ALMEIDA, Antônio Eugênio Castro Cardoso; MOURA, Wlamir Corrêa de. Verification of the rabies virus glycoprotein lower limit of immunogenicity by serological assay. **Journal of Virological Methods**, Amsterdam, v. 264, p. 31-37, 2019. DOI: 10.1016/j.jviromet.2018.11.005.

---

PEDRETE, Thaís de Almeida; HAUSER-DAVIS, Rachel Ann; MOREIRA, Josino Costa. Proteomic characterization of medicinal plants used in the treatment of diabetes. **International**

**Journal of Biological Macromolecules**, Amsterdam, v. 140, p. 294-302, 2019. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.08.035.

---

PEREIRA, Mararlene Ulberg; CÂNDIDO, Felipe Stanislau; OLIVEIRA, Angélica Castanheira de; MENDONÇA, Rafaela Amaral Furtado de; FERREIRA, Rosana Gomes; CARDOSO, Maria Helena Wohlers Morelli; BASTOS, Lucia Helena Pinto; SPISSO, Bernardete Ferraz. A preliminary study of simultaneous veterinary drug and pesticide residues in eggs produced in organic and cage-free alternative systems using LC-MS/MS. **Journal of Food Science and Technology**, New Delhi, v. 57, n. 5, p. 1719-1730, 2020. DOI: 10.1007/s13197-019-04205-7.

---

PFEIFER, Rene; MARTINHON, Priscila Tamiasso; SOUSA, Celia; MOREIRA, Josino Costa; NASCIMENTO, Marco Antonio Chaer; BAREK, Jiří; VYSKOČIL, Vlastimil. The role of 3,4-dihydroxyphenylacetic acid adsorption in the oxidation of homovanillic acid at a glassy carbon rotating disc electrode. **Journal of Electroanalytical Chemistry**, Lausanne, v. 838, p. 129-135, 2019.

---

PIRES, Bruna Amatto Duarte; OLIVEIRA, Juliana Wolff Salles de; SILVA, Cristiane Rodrigues; ABRANTES, Shirley de Mello Pereira; MARIN, Victor Augustus. Resistência antimicrobiana em cepas de *Escherichia coli* isoladas de queijo Minas Frescal no município do Rio de Janeiro – Perfil fenotípico e genotípico. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 7, n. 3, p. 86-91, 2019. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01296>.

---

RAMALHO, Emanuelle; SOUSA JÚNIOR, Ivanildo; BURLANDY, Fernanda; COSTA, Eliane; DIAS, Amanda; SERRANO, Roseane; OLIVEIRA, Maria; LOPES, Renato; DEBUR, Maria; BURGER, Marion; RIEDIGER, Irina; OLIVEIRA, Maria L.; NASCIMENTO, Osvaldo; SILVA, Edson Elias da. Identification and Phylogenetic Characterization of Human Enteroviruses Isolated from Cases of Aseptic Meningitis in Brazil, 2013-2017. **Viruses**, Basel, Switzerland, v. 11, n. 8, p. 690, 2019. DOI: 10.3390/v11080690.

---

RAMOS, Juliana Nunes; SOUZA, Cassius; FARIA, Yuri Vieira; SILVA, Eliane Cristine da; VERAS, João Flávio Carneiro; BAILO, Paulo Victor Pereira; SEABRA, Sérgio Henrique; MOREIRA, Lilian de Oliveira; HIRATA JÚNIOR, Raphael; MATTOS-GUARALDI, Ana Luíza; VIEIRA, Verônica Viana. Bloodstream and catheter-related infections due to different clones of multidrug-resistant and biofilm producer *Corynebacterium striatum*. **BMC Infectious Diseases**, London, v. 19, n. 1, p. 672, 2019. DOI: 10.1186/s12879-019-4294-7.

---

RAMOS, Juliana Nunes; VALADÃO, Talita Bernardo; BAILO, Paulo Victor Pereira; MATTOS-GUARALDI, Ana Luíza; VIEIRA, Verônica Viana. Novel mutations in the QRDR region *gyrA* gene in multidrug-resistance *Corynebacterium* spp. isolates from intravenous sites. **Antonie Van Leeuwenhoek**, Wageningen, v. 113, n. 4, p. 589-592, 2020. DOI: 10.1007/s10482-019-01353-w.

---

ROSAS, Carla de Oliveira; RODRIGUES, Janaína Marques; DE LA CRUZ, Marcus Henrique Campino; LOPES, Silvia Maria dos Reis; SOUTO, Aline da Silva Soares; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; CAPASSO, Ivano Raffaele Victorio de Filippis. Microbiological reference material (bacterial and fungal domains): Definition, production rules, use and need for establishment in Brazil. **Braz. J. Food Technol.**, São Paulo, v. 22, p. e2017208, 2019. DOI:

<https://doi.org/10.1590/1981-6723.20817>

---

SANTOS, Julia Rodrigues Martins Pastor dos; ALBERT, André Luis Mazzei; LEANDRO, Katia Christina. Importância de uma regulamentação específica com as definições e classificações dos produtos comercializados como suplementos alimentares, alimentos funcionais e nutracêuticos. **Revista de Direito Sanitário**, São Paulo, v. 19 n. 3, 2019. DOI: <https://doi.org/10.11606/issn.2316-9044.v19i3p54-67>

---

SILVA, Andre Luiz Oliveira da; BIALOUS, Stella Aguinaga; ALBERTASSI, Patrícia Gonçalves Duarte; ARQUETE, Daniela Aparecida dos Reis; FERNANDES, Ana Marcia Messeder Sebrao; MOREIRA, Josino Costa. The taste of smoke: tobacco industry strategies to prevent the prohibition of additives in tobacco products in Brazil. **Tobacco Control**, London, v. 28, n. e2, p. e92-e101, 2019. DOI: [10.1136/tobaccocontrol-2018-054892](https://doi.org/10.1136/tobaccocontrol-2018-054892).

---

SILVA, Andre Luiz Oliveira da; MOREIRA, Josino Costa. A proibição dos cigarros eletrônicos no Brasil: sucesso ou fracasso? **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 24, n. 8, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018248.24282017>.

---

SILVA, Andre Luiz Oliveira da; MOREIRA, Josino Costa. Por que os cigarros eletrônicos são uma ameaça à saúde pública? **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 35, n. 6, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1590/0102-311X00246818>

---

SILVA, Andre Luiz Oliveira da; PIRAS, Stefania Schimanieski; MOREIRA, Josino Costa. Considerações acerca do impacto da política de impostos sobre o comércio e o consumo dos cigarros no Brasil. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 35, n. 11, p. e00077419, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1590/0102-311X00077419>

---

SILVA, Manuela da. Brazil, example of a non-Nagoya Protocol country. **Microbiology Australia**, Austrália, v. 40, n. 3, p. 106-108, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1071/MA19029>

---

SILVA, Michele Feitoza; CARVALHO, Carolina Mesquita de; BITTENCOURT, Lívia Bretas; LEANDRO, Katia Christina; GEMAL, André Luis. The importance of corrosion resistance test of cannulas in the quality control of hypodermic needles. **Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences**, São Paulo, v. 55, 2019. DOI: <https://doi.org/10.1590/s2175-97902019000218148>

---

SIMPSON-LOURÊDO, Liliane; SILVA, Cecília M. F.; HACKER, Elena; SOUZA, Nadjla Ferreira; SANTANA, Milena M.; ANTUNES, Camila A.; NAGAO, Prescilla Emy; HIRATA JÚNIOR, Raphael; BURKOVSKI, Andreas; VILLAS BÔAS, Maria Helena Simões; MATTOS-GUARALDI, Ana Luíza. Detection and virulence potential of a phospholipase D-negative *Corynebacterium ulcerans* from a concurrent diphtheria and infectious mononucleosis case. **Antonie Van Leeuwenhoek**, Berlin, v. 112, n. 7, p. 1055-1065, 2019. DOI: [10.1007/s10482-019-01240-4](https://doi.org/10.1007/s10482-019-01240-4).

---

SOBRAL, Mariana de Melo Rodrigues; BARRETO, Camila; BIANCO, Kayo; OLIVEIRA, Samara Sant'Anna de; CLEMENTINO, Maysa Mandetta. Virulence determinants in genetically heterogeneous populations of *Aeromonads* recovered from an urban lagoon. **Journal of Water and Health**, London, v. 17, n. 3, p. 380-392, 2019. DOI: [10.2166/wh.2019.288](https://doi.org/10.2166/wh.2019.288).

---

---

SOUSA JÚNIOR, Ivanildo Pedro de; BURLANDY, Fernanda Marcicano; FERREIRA, James Lima; ALVES, Jainara Cristina dos Santos; SOUSA JÚNIOR, Edivaldo Costa; TAVARES, Fernando Neto; SILVA, Edson Elias da. Re-emergence of a coxsackievirus A24 variant causing acute hemorrhagic conjunctivitis in Brazil from 2017 to 2018. **Archives of Virology**, Wien, New York, v. 164, n. 4, p. 1181-1185, 2019. DOI: 10.1007/s00705-019-04157-5.

---

SOUSA JÚNIOR, I. P.; BURLANDY, Fernanda Marcicano; LIMA, S. T. S.; MAXIMO, A. C. B.; FIGUEIREDO, M. A. A.; MAIA, Z.; SILVA, E. E. da. Echovirus 30 detection in an outbreak of acute myalgia and rhabdomyolysis, Brazil 2016-2017. **Clinical Microbiology and Infection**, London, v. 25, n. 2, 2019, p. 252.e5-252.e8. DOI: 10.1016/j.cmi.2018.08.018.

---

VASCONCELLOS, Luiza; MEDEIROS, Valéria de Mello; ROSAS, Carla de Oliveira; FORSYTHE, Stephen James; ROMÃO, Célia Maria Carvalho Pereira Araujo; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima. Occurrence of total coliforms, Escherichia coli and Cronobacter species in commercially available 20 l bottled drinking water sold in Rio de Janeiro State, Brazil. **Letters in Applied Microbiology**, Oxford, v. 69, n. 6, p. 431-437, 2019. DOI: 10.1111/lam.13235.

---

VON TROMPOWSKY, Ana Cláudia Manoel; CONDE, Taline Ramos; LEMOS, Renata Calil; QUARESMA, Bruna Maria Castro Salomão; PITOMBEIRA, Marcelly Cristina Silva Rezende; CARVALHO, Alcione Silva de; BOECHAT, Núbia; SALOMÃO, Kelly; CASTRO, Solange Lisboa de; ZAMITH, Helena Pereira da Silva. In vitro genotoxicity of nitroimidazoles as a tool in the search of new trypanocidal agents. **Memórias do Instituto Oswaldo Cruz**, Rio de Janeiro, v. 114, p. e190017, 2019. DOI: 10.1590/0074-02760190017.

---

## 2020

ARAUJO, Jessica Salvador Areias de; DELGADO, Isabella Fernandes; PAUMGARTTEN, Francisco José Roma. Antenatal exposure to antidepressant drugs and the risk of neurodevelopmental and psychiatric disorders: a systematic review. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 36, n. 2, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1590/0102-311X00026619>

---

ASMUS, Carmen Ildes Rodrigues Fróes; BARBOSA, Arnaldo Prata; MEYER Armando; DAMASCENO, Nataly; ROSA, Ana Cristina Simões; MEDRONHO, Roberto; CUNHA, Antônio Jose Ledo Alves da; MOREIRA, Josino Costa; FERNANDES, Thatiana Verônica Rodrigues de Barcellos; MARTINS, Marlos; LUIZ, Ronir Raggio; CÂMARA, Volney de Magalhães. Rio birth cohort study on environmental exposure and childhood development -PIPA Project. **Annals of Global Health**, London, v. 86, n. 1, p. 59, 2020.

---

AZEVEDO, Aline Carvalho; FRANCO, Nathércia Elena Chança; ROCHA, Marcella Reis de Carvalho; ANDRADE, Claudia; TORRES, Maria Celeste; DE FILIPPIS, Ivano. Molecular

surveillance of brazilian meningococcal isolates serogroup c in the pre and post-men-c-vaccination period: Emergence of ST-3780. **Infection, genetics and evolution**, Amsterdam, v. 78, p. 104079, 2020. DOI: 10.1016/j.meegid.2019.104079.

---

BANDINI, Thiago Bousquet; SIANI, Antonio Carlos; SPISSO, Bernardete Ferraz. A botanical census on pyrrolizidine alkaloid-producing species in Brazilian herbaria: data set for a potential health risk indication. **Rodriguésia**, Rio de Janeiro, v. 71, p. 1-19, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1590/2175-7860202071118>

---

BERNARDO, Yago Alves de Agiar; ROSARIO, Denes Kaic Alves do; DELGADO, Isabella Fernandes; CONTE JUNIOR, Carlos Adam. Fish quality index method: principles, weaknesses, validation, and alternatives - a review. **Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety**, Chicago, v. 19, n. 5, p. 2657-2676, 2020. DOI: 10.1111/1541-4337.12600

---

BRITO, Thais Morais de; AMENDOEIRA, Fabio Coelho; OLIVEIRA, Temistocles Barroso de; FRUTUOSO, Valber da Silva; FERRARIS, Fausto Klabund; VALVERDE, Simone Sacramento. Extract of *Solidago chilensis* Meyen inflorescences: cytotoxicity and inhibitory activity on nitric oxide synthesis in activated macrophage cell line J774A.1. **Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences**, v. 56, p. 1-7, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1590/s2175-97902020000117707>

---

CHOMETON, Thaize Quiroga; SIQUEIRA, Mariana da Silva; SANT'ANNA, Julie Carmo; ALMEIDA, Matheus Rogério; GANDINI, Mariana; NOGUEIRA, Ana Cristina Martins de Almeida; ANTAS, Paulo Renato Zuquim. A protocol for rapid monocyte isolation and generation of singular human monocyte-derived dendritic cells. **PLoS One**, San Francisco, v. 15, n. 4, p. e0231132, 2020. DOI: 10.1371/journal.pone.0231132

---

FERRARIS, Fausto Klabund; GARCIA, Esdras Barbosa; CHAVES, Amanda da Silva; BRITO, Thais Morais de; DORO, Laís Higino; SILVA, Naína Monsorez Félix da; ALVES, Amanda Soares; PÁDUA, Tatiana Almeida; HENRIQUES, Maria das Graças Muller de Oliveira; MACHADO, Tiago Savignon Cardoso; AMENDOEIRA, Fabio Coelho. Exposure to the UV filter octyl methoxy cinnamate in the postnatal period induces thyroid dysregulation and perturbs the immune system of mice. **Frontiers in Endocrinology**, Lausanne, v. 10, p. 943, 2020. DOI: 10.3389/fendo.2019.00943

---

FLORES, Claudia; BIANCO, Kayo; DE FILIPPIS, Ivano; CLEMENTINO, Maysa Mandetta; ROMÃO, Célia Maria Carvalho Pereira Araujo. Genetic Relatedness of NDM-Producing *Klebsiella pneumoniae* Co-Occurring VIM, KPC, and OXA-48 Enzymes from Surveillance Cultures from an Intensive Care Unit. **Microbial Drug Resistance**, Larchmont, v. 26, n. 10, p. 1219-1226, 2020. DOI: 10.1089/mdr.2019.0483.

---

GENTELUCI, Gabrielle Limeira; GOMES, Daniela Betzler Cardoso; PEREIRA, Daniella; NEVES, Marta de Campos; SOUZA, Maria José de; RANGEL, Karyne; VILLAS BÔAS, Maria Helena Simões. Multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*: differential adherence to HEp-2 and A-549 cells. **Brazilian Journal of Microbiology**, Rio de Janeiro, v. 51, n. 2, p. 657-664, 2020. DOI: 10.1007/s42770-020-00252-x

---

LANZARINI, Natália Maria; MATA, Rafaela Marinho; SAGGIORO, Enrico Mendes; MOREIRA, Josino Costa; MANNARINO, Camille Ferreira; MIAGOSTOVICH, Marize Pereira. Evaluation of Viral Recovery Methodologies from Solid Waste Landfill Leachate. **Journal of Food and Environmental Virology**, New York, v. 12, n. 3, p. 209-217, 2020. DOI: 10.1007/s12560-020-09431-3

---

LAWSON-FERREIRA, Rafael; SANTIAGO, Marta de Almeida.; CHOMETON, Thaize Quiroga; COSTA, Vanessa A.; SILVA, Sergio A.; BERTHO, Alvaro Luiz; DE FILIPPIS, Ivano. Flow-Cytometric method for viability analysis of mycoplasma gallisepticum and other cell-culture-contaminant mollicutes. **Current Microbiology**, New York, v. 78, n. 1, p. 67-77, 2021. DOI: 10.1007/s00284-020-02255-1.

---

LEITÃO, Gabriel Azevedo Alves; OLIVARES, Alberto Ignacio Olivares; PIMENTA, Yan Cardoso; DELGADO, Isabella Fernandes; MIAGOSTOVICH, Marize Pereira; LEITE, José Paulo Gagliardi; MORAES, Marcia Terezinha Baroni de. Human Bocavirus genotypes 1 and 2 detected in younger Amazonian children with acute gastroenteritis or respiratory infections, respectively. **International Journal of Infectious Diseases**, Hamilton, v. 95, p. 32-37, 2020. DOI: 10.1016/j.ijid.2020.03.046.

---

LOPES, Raquel Oliveira; PEREIRA, Patrícia Maia; PEREIRA, Aline Ramalho Brandão; FERNANDES, Keysson Vieira; CARVALHO, Julia Finamor; FRANÇA, Alexandre da Silva de; VALENTE, Richard Hemmi; SILVA, Manuela da; FERREIRA-LEITÃO, Viridiana Santana. Atrazine, desethylatrazine (DEA) and desisopropylatrazine (DIA) degradation by *Pleurotus ostreatus* INCQS 40310. **Biocatalysis and Biotransformation**, v. 38, n. 6, p. 415-430, 2020. DOI 10.1080/10242422.2020.1754805

---

LUZ, Isabelle da Silva; Luiza Vasconcellos; MEDEIROS, Valéria de Mello; Miranda, Catia Aparecida Chaia; ROSAS, Carla de Oliveira; PIMENTA, Márcia Maria Araújo; FERREIRA, Fernando César; ROMÃO, Célia Maria Carvalho Pereira Araújo; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; MIAGOSTOVICH, Marize Pereira. Assessment of the microbiological quality of natural mineral waters according to the manufacturing time of 20 L returnable packs in Brazil. **FEMS Microbiology Ecology**, Biweekly, v. 367, n. 15, p. 1-9, 2020. DOI: 10.1093/femsle/fnaa120

---

MACIEL-MAGALHÃES, Magno; MEDEIROS, Renata Jurema; BRAVIN, Jussara Simmer; PATRICIO, Beatriz Ferreira de Carvalho; ROCHA, Helvécio Vinícius Antunes; PAES-DE-ALMEIDA, Elan Cardozo; SANTOS, Lisia Maria Gobbo dos; JACOB, Silvana do Couto; SAVIGNON, Tiago Cardoso Machado; AMENDOEIRA, Fábio Coelho. Evaluation of acute toxicity and copper accumulation in organs of Wistar rats, 14 days after oral exposure to copper oxide (II) nano- and microparticles. **Journal of Nanoparticle Research**, Dordrecht, v. 22, n. 2, 2020. DOI:10.1007/s11051-019-4721-0

---

MOREIRA, Wildeberg Cal; MACHADO, Nathalia de Souza; FREITAS, Jéssica Ferreira de Souza; ALMEIDA, Antônio Eugênio Castro Cardoso de; MOURA, Wlamir Correa de. Alternative potency tests for quality control of immunobiologicals: a critical review of the validation approach. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 8, n. 1, p. 48-61, 2020.



---

MOTA, Caroline de Lima; MITRI, Simone; BARATA-SILVA, Cristiane; MOREIRA, Josino Costa. CHRNA5/CHRNA3 polymorphisms and tobacco smoking risk in a Brazilian population sample. **GSC Biological and Pharmaceutical Sciences**, Jalgaon, v. 12, n. 2, p. 143-152, 2020. DOI: 10.30574/gscbps.2020.12.2.0253

---

MOURA, Wlamir Corrêa de; ARAUJO, Humberto Pinheiro de; CABELLO, Pedro Hernan; ROMIJND, Phyllis Catharina; LEITE, José Paulo Gagliardi. Potency evaluation of rabies vaccine for human use: The impact of the reduction in the number of animals per dilution. **Journal of Virological Methods**, Amsterdam, v. 158, n. 1-2, p. 84-92, 2009.

---

PASSO, Danielle Custódio Deslandes do; COELHO, Marisa Adati; VIGO, Danielle Copello; RIBEIRO, Álvaro da Silva; PASSO, Roberto Machado do; ZAMITH, Helena Pereira da Silva. Revalidação do painel sorológico positivo para sífilis – uma ferramenta no controle da qualidade de kits para diagnóstico da sífilis. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 8, n. 4, p. 129-133, 2020. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01562>

---

PAUMGARTTEN, Francisco José Roma; DELGADO, Isabella Fernandes; PITTA, Luciana da Rocha; OLIVEIRA, Ana Cecilia Amado Xavier de. Chloroquine and hydroxychloroquine repositioning in times of COVID-19 pandemics, all that glitters is not gold. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 36, n. 5, p. 1-3, 2020. DOI: 10.1590/0102-311X00088520

---

PAUMGARTTEN, Francisco Jose Roma; DELGADO, Isabella Fernandes; PITTA, Luciana da Rocha; OLIVEIRA, Ana Cecilia Amado Xavier de. Drug repurposing clinical trials in the search for life-saving COVID-19 therapies; research targets and methodological and ethical issues. **Visa em Debate**, Rio de Janeiro, v. 8, n. 2, p. 39-53, 2020. DOI: <https://doi.org/10.22239/2317-269x.01596>

---

PAVESI, Thelma; MOREIRA, Josino Costa. A comprehensive study of nickel levels in everyday items in Brazil. **Contact Dermatitis**, Copenhagen, v. 83, n. 2, p. 88-93, 2020. DOI: 10.1111/cod.13534

---

PAVESI, Thelma; MOREIRA, Josino Costa. Mechanisms and individuality in chromium toxicity in humans. **Journal of Applied Toxicology**, Philadelphia, v. 40, n. 9, p. 1183-1197, 2020. DOI: 10.1002/jat.3965.

---

PEDRETE, Thaís de Almeida; HAUSER-DAVIS, Rachel Ann; PEREIRA, Lucia H. S. S.; TORRES, Mylena Bandeira; MOREIRA, Josino Costa. Glutathione and metallothionein as oxidative stress biomarkers in the medicinal plant *Chrysobalanus icaco* L. from different Brazilian regions. **Journal of Plant Biology and Crop Research**, Reno, v. 3, n. 1, p. 1-6, Mar. 2020.

---

PEREIRA, Bianca Figueiredo de Mendonça; ALMEIDA, Cristine Couto de; LEANDRO, Katia Christina; COSTA, Marion Pereira da; CONTE-JUNIOR, Carlos Adam; Spisso, Bernardete Ferraz. Occurrence, sources, and pathways of chemical contaminants in infant formulas. **Comprehensive reviews in food science and food safety**, Chicago, v. 19, n. 4, p. 1378-1396, 2020. DOI: 10.1111/1541-4337.12559.

---

PEREIRA, Bianca Figueiredo de Mendonça; PEREIRA, Mararlene Ulberg; FERREIRA, Rosana Gomes; SPISSO, Bernardete Ferraz. Determination of macrolide antimicrobials in infant formulas using a modified Alkaline QuEChERS and high-performance liquid chromatography coupled to tandem mass spectrometry. **Food Analytical Methods**, Switzerland, v. 14, p. 719-733, 2021.

---

PEREIRA, Mararlene Ulberg; CÂNDIDO, Felipe Stanislau; OLIVEIRA, Angélica Castanheira de; MENDONÇA, Rafaela Amaral Furtado de; FERREIRA, Rosana Gomes; CARDOSO, Maria Helena Wohlers Morelli; BASTOS, Lucia Helena Pinto; SPISSO, Bernardete Ferraz. A preliminary study of simultaneous veterinary drug and pesticide residues in eggs produced in organic and cage-free alternative systems using LC-MS/MS. **Journal of Food Science and Technology**, New Delhi, v. 57, n. 5, p. 1719-1730, 2020. DOI: 10.1007/s13197-019-04205-7

---

PINTO, Douglas Pereira; COUTINHO, Diego de Sá; CARVALHO, Katharinne Ingrid Moares de; FERRERO, Maximiliano R.; SILVA, Leticia Salim da; SILVEIRA, Gabriel Parreiras Estolano; SILVA, Diego Medeiros da; ARAÚJO, João Felipe Garcia; SILVA, Aline C. A.; PEREIRA, Heliana Martins; FONSECA, Laís Bastos da; FARIA, Robson Xavier; SOUZA, Marcus Vinicius Nora de; SILVA, Emerson Teixeira da; SANTOS FILHO, Osvaldo Andrade; COSTA, Jorge Carlos Santos da; AMENDOEIRA, Fábio Coelho; MARTINS, Marco Aurélio. Pharmacological profiling of JME-173, a novel mexiletine derivative combining dual anti-inflammatory/anti-spasmodic functions and limited action in Na<sup>+</sup> channels. **European Journal of Pharmacology**, n. 885, p. 1-8, 2020. DOI: 10.1016/j.ejphar.2020.173367.

---

RANGEL, Karine; LECHUGA, Guilherme Curty; SOUZA, Andre Luis Almeida; CARVALHO, João Pedro Rangel da Silva; VILLAS BÔAS, Maria Helena Simões; DE SIMONE, Salvatore. Pan-Drug Resistant *Acinetobacter baumannii*, but Not Other Strains, Are Resistant to the Bee Venom Peptide Melittin. **Antibiotics**, Basel, v. 9, n. 178, p. 1-12, 2020. DOI: 10.3390/antibiotics9040178

---

SILVA, André Luiz Oliveira da; GRILO, Grazielle; CASTELLO BRANCO, Patricia Aleksitch; FERNANDES, Ana Marcia Messeder Sebrão; ALBERTASSI, Patricia Goncalves Duarte; MOREIRA, Josino Costa. Tobacco industry strategies to prevent a ban on the display of tobacco products and changes to health warning labels on the packaging in Brazil. **Tobacco Prevention & Cessation**, Heraklion, v. 6, p. 1-8, 2020. DOI: 10.18332/tpc/128321.

---

SILVA, André Luiz Oliveira da; MENDES, Felipe Lacerda; PEREZ, Cristina de Abreu; MOREIRA, Josino Costa. Tabagismo, uma Patologia Corporativa Transmissível pela Indústria do Tabaco. Como os Profissionais de Saúde podem Contribuir para Deter essa Epidemia? **Revista Brasileira de Cancerologia**, Rio de Janeiro, v. 66, n. 2, p. 1-4, e-08892, 2020. DOI:10.32635/2176-9745.RBC.2020v66n2.892.

---

SILVA, André Luiz Oliveira da; MOREIRA, Josino Costa; MARTINS, Stella Regina. COVID-19 y tabaquismo: una relación de riesgo. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 36, n. 5, p. 1-4, 2020. DOI: 10.1590/0102-311X00072020

---

SILVA, Débora Alves Ferreira da; VALLIM, Deyse Christina; ROSAS, Carla de Oliveira; MELLO, V. M. de; BRANDÃO, Marcelo Luiz Lima; DE FILIPPIS, Ivano. Genetic diversity of *Listeria*

monocytogenes serotype 1/2a strains collected in Brazil by Multi-Virulence-Locus Sequence Typing. **Letters in Applied Microbiology**, Oxford, v. 72, n. 3, p. 316-324, 2021. DOI: 10.1111/lam.13413.

---

SILVA, Felipe Rodrigues Nogueira; PEREIRA, Amanda Dambrós; BAPTISTA, Débora Parra; PEREIRA, Mararlene Ulberg; SPISSO, Bernardete Ferraz; GIGANTE, Mirna Lúcia; BRAGA, Patrícia Aparecida de Campos; REYES, Félix Guillermo Reyes; ARISSETO-BRAGOTTO, Adriana Pavesi. Monensin residues in the production of Minas Frescal cheese: Stability, effects on fermentation, fate and physicochemical characteristics of the cheese. **Food Research International**, Barking, v. 137, p. 1-6, 2020. DOI: 10.1016/j.foodres.2020.109440.

---

SILVA, Manuela da; CHAME, Marcia; MORATELLI, Ricardo. Fiocruz Biological Collections: strengthening Brazil's biodiversity knowledge and scientific applications opportunities. **Biodiversity Data Journal**, Sofia, Bulgaria, v. 8, p. 1-12, 2020. DOI: 10.3897/BDJ.8.e53607

---

SIMMONDS, Monique Sheelagh Jacquard; FANG, Rui; WYATT, Lilybelle; BELL, Elizabeth; ALLKIN, Bob; FOREST, Felix; WYNBERG, Rachel; SILVA, Manuela da; GANG ZHANG, Ben; SHI LIU, Jiu; DONG QI, Yao; DEMISSEW, Sebsebe. Biodiversity and patents: overview of plants and fungi covered by patents. **Plants People Planet**, Lancaster, v. 2, n. 5, 2020. DOI: <https://doi.org/10.1002/ppp3.10144>

---

SOUSA JÚNIOR, Ivanildo Pedro de; OLIVEIRA, Maria de Lourdes Aguiar; BURLANDY, Fernanda Marcicano; MACHADO, Raiana Scerni; OLIVEIRA, Silas de Souza; TAVARES, Fernando Neto; GOMES NETO, Francisco; COSTA, Eliane Veiga da; SILVA, Edson Elias da. Molecular characterization and epidemiological aspects of non-polioenteroviruses isolated from acute flaccid paralysis in Brazil: a historical series (2005-2017). **Emerging Microbes & Infections**, London, v. 9, p. 2536-2546, 2020. DOI: 10.1080/22221751.2020.1850181.

---

VIDAL; Livia Maria Rubem; VENAS, Tainá Moreira Martins; GONÇALVES, Aline R. P.; MATTSSON, Hannah Kaufmann; SILVA, Raphael V. P.; NÓBREGA, Maria Soares; AZEVEDO, Gustavo Pitta Reis de; GARCIA, Gizele Duarte; TSCHOEKE, Diogo Antonio; VIEIRA, Verônica Viana; THOMPSON, Fabiano Lopes; THOMPSON, Cristiane Carneiro. Rapid screening of marine bacterial symbionts using MALDI-TOF MS. **Archives of Microbiology**, Berlin, v. 202, p. 2329-2336, 2020.

---

WALTER, Juline Marta; COUTINHO, Felipe Hernandes; LEOMIL, Luciana; HARGREAVES, Paulo Liboshi; CAMPEÃO, Mariana Esteves; VIEIRA, Verônica Viana; SILVA, Beatriz S.; FISTAROL, Giovana de Oliveira; SALOMON, Paulo Sergio; SAWABE Tomoo; MINO, Sayaka; HOSOKAWA, Masashi; MIYASHITA, Hideaki; MARUYAMA, Fumito; VAN VERK, Marcel C.; DUTILH, Bastiaan Elie; THOMPSON, Cristiane Carneiro; THOMPSON, Fabiano Lopes. Ecogenomics of the Marine Benthic Filamentous Cyanobacterium Adonis. **Microbial Ecology**, New York, v. 80, n. 2, p. 249-265, 2020. DOI: 10.1007/s00248-019-01480-x

---

WILLIAMS, China; WALSH, Alexandra; VAGLICA, Valentina; SIRAKAYA, Aysegül; SILVA, Manuela da; DALLE, Gemedo; WINTERTON, Deborah; ANNECKE, Wendy; SMITH, Paul; KERSEY, Paul J.; WAY, Michael; ANTONELLI, Alexandre; COWELL, Carly. Conservation Policy: Helping or hindering science to unlock properties of plants and fungi. **Plants People**

**Planet**, Lancaster, v. 2, n. 5, p. 535-545, 2020.

---

ZAMITH, Helena Pereira da Silva; GODINHO, Rosely Oliveira; COSTA JUNIOR, Valter Luiz da; CORRADO, Alexandre Pinto. The quantitative analysis of the mechanism involved in pertussis toxin-mediated cell clustering and its implications in the in vitro quality control of diphtheria tetanus and whole cell pertussis vaccines. **Toxicology in Vitro**, Oxford, v. 70, 105029, p. 1-13, 2021.

---

## Projetos de Pesquisa

2017

---

### **Atividades de P&D&I no âmbito da rede de laboratórios de resíduos e contaminantes.**

Coordenadores: Cetene e Fundepe.

Colaboradores: Itep, UNB e Dr. Armi Wanderley da Nóbrega (INCQS).

Fomento: INT/MCTI.

---

### **Avaliação da atividade imunomodulatória do extrato aquoso da pele de diferentes espécies de peixe-porco tradicionalmente utilizadas no tratamento da asma por comunidades pesqueiras do litoral brasileiro.**

Coordenador: Fabio Coelho Amendoeira.

Colaboradores: Fausto Ferraris, Lohengrin Fernandes e Valéria Teixeira.

Fomento: edital Universal/MCTI/CNPq.

---

### **Consórcio para o estudo da aplicabilidade, aprimoramento e disseminação nacional de métodos alternativos para a detecção da contaminação pirogênica em produtos para a saúde.**

Coordenadora: Isabella Fernandes Delgado.

Colaboradores: Eliana Blini Marengo, Gutemberg Alves, Patrícia dos Santos Carneiro, Katherine Antunes de Mattos, Octavio Augusto Presgrave e Cristiane Caldeira da Silva.

Fomento: edital Apoio à Rede Nacional de Métodos Alternativos (Renama), por meio da formação de Consórcios Temáticos de Pesquisa/MCTIC/CNPq.

---

### **Desenvolvimento do agronegócio sustentável no Estado do Rio de Janeiro através de sistemas alternativos de produção de carne de frango.**

Coordenadores: Carlos Adam Conte Junior e Kátia Christina Leandro.

Fomento: edital Apoio a projetos temáticos no Rio de Janeiro/Faperj.

---

### **Determinação de MLST, fatores de virulência e perfil de suscetibilidade aos biocidas em cepas de origem clínica de *Acinetobacter baumannii*.**

Coordenadora: Maria Helena Simões Villas Bôas.

Colaboradores: Danielle Pereira, Maria Cristina Pessolani, Luciana Rodrigues, Suzana Corte-Real e Gisele Peirano.

Fomento: Capes.

---

### **Estabelecimento da metodologia de ensaio de potência *in vitro* para controle de qualidade do medicamento filgrastim (G-CSF) e desenvolvimento de metodologias alternativas utilizando citometria de fluxo.**

Coordenador: Fausto Klabund Ferraris.

Colaboradora: Ana Cristina Nogueira.

Fomento: edital Apoio à instalação/Faperj.

---

**Estabelecimento de novas abordagens de detecção/quantificação de Organismos Geneticamente Modificados em alimentos frente à diversidade das construções e complexidade dos eventos comercializados no Brasil.**

Coordenadora: Maria Regina Branquinho.

Colaboradores: Paola Cardarelli Leite, Rafael Lawson Ferreira e Renata Trotta Ferreira Barroso.

Fomento: Papes VII/CNPq.

---

**Estratégias tecnológicas para impulsionar a cadeia leiteira caprina: produtos funcionais adicionados de antioxidantes de fruta nativa e redução de sal.**

Coordenadores: Carlos Adam Conte Junior e Kátia Leandro.

Fomento: edital Apoio às Instituições de Ensino sediadas no RJ/Faperj.

---

**Estudo da estabilidade de agrotóxicos e medicamentos veterinários em alimentos visando à produção de materiais de referência certificados.**

Coordenador/instituição executora: Armi Wanderley da Nóbrega (INCQS).

Colaboradores e instituições participantes: Vera Lucia Ferracine (Embrapa/CNPMA), Adelia Araújo (Itep), Martha Adaime (Larp/UFSM); Francisco Neto (Ladetec/UFRJ) e Amir Gebara (IB).

Fomento: CNPq.

---

**Manutenção de equipamentos multiusuários de eletroforese SDS-PAGE uni e bidimensional, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa na valorização da cadeia produtiva da carne no estado do Rio de Janeiro.**

Coordenador: Carlos Conte Junior.

Colaboradoras: Ana Paula Salim e Kátia Christina Leandro.

Fomento: edital Apoio à manutenção de equipamentos multiusuários - 2016/Faperj.

---

**Monitoramento e avaliação da conformidade da qualidade de produtos orgânicos colocados no mercado brasileiro em relação à presença de resíduos de agrotóxicos.**

Instituição coordenadora: Cetene.

Instituições participantes/colaboradoras: Itep, UNB e Dr. Armi Wanderley da Nóbrega (INCQS).

Fomento: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA).

---

**Produção e controle de qualidade de Insumo Farmacêutico Ativo Vegetal (IFAV) a base de *Solidago chilensis*, espécie constante no Programa de Fitoterapia da Prefeitura da cidade de Rio de Janeiro (SMS/RJ) e da Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao SUS (ReniSUS).**

Coordenador: Fausto Klabund Ferraris.

Colaboradores: Fabio Amendoeira, Renata Medeiros e Simone Soares (Farmanguinhos).

Fomento: edital Auxílio a Projetos de Inovações Tecnológicas/Faperj - ADT1.

---

## **Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora DT-2, CNPq**

**Determinação do estado de acetilação do polissacarídeo capsular de cepas de *Neisseria meningitidis* sorogrupo C circulantes no Brasil. Implicações na utilização de vacinas conjugadas contra meningococos no Brasil.**

Coordenador: Ivano de Filippis.

Colaboradores: Eugênio Almeida e Aline Azevedo.

---

## **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC Fiocruz/CNPq**

**Avaliação da exposição ao chumbo proveniente do consumo de diferentes categorias de alimentos.**

Aluna: Mayssa de Andrade Fonseca.

Orientadoras: Silvana do Couto Jacob e Lísia Maria Gobbo dos Santos.

---

**Caracterização de resistoma microbiano associado à detecção de antibióticos no efluente hospitalar e avaliação dos possíveis impactos ao meio ambiente e à saúde da população.**

Aluna: Renata Pacheco Braga.

Orientadores: Maysa Clementino e Kayo Fernandes.

---

**Estudo da diversidade genética, genes de resistência e fatores de virulência de *Acinetobacter baumannii*.**

Aluna: Verônica Santos Souza.

Orientadoras: Maria Helena Villas Bôas e Gabrielle Limeira Genteluci.

---

**Estudo do perfil de susceptibilidade a antimicrobianos e desinfetantes e determinação do polimorfismo genético de isolados clínicos de *Acinetobacter baumannii* em hospitais no Rio de Janeiro.**

Aluna: Lilian de Souza da Silva Braga.

Orientadoras: Karyne Carvalho e Maria Helena Villas Bôas.

---

## **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI Fiocruz/CNPq**

**Desenvolvimento de uma ferramenta para o controle de qualidade de protetores solares.**

Aluno: Renan Moret Aquino.

Orientadores: Alicia Viviana Pinto (INCQS) e Marcelo de Pádula (UFRJ).

---

**Determinação da susceptibilidade a antimicrobianos de isolados clínicos de *Neisseria meningitidis* e análise molecular dos genes de resistência de cepas com susceptibilidade reduzida aos beta-lactâmicos, quinolonas e rifampicina.**

Aluna: Ingrid de Menezes Brasil.

Orientador: Ivano de Filippis.

---

**Estudo da susceptibilidade aos antimicrobianos e caracterização dos marcadores de resistência em cepas de *Haemophilus influenzae* após 15 anos de uso da vacina conjugada contra Hib.**

Aluna: Jéssica Pinto Gonçalves.

Orientadores: Eugênio Almeida e Nathalia Caldeira.

---

**Implantação de metodologias do Comitê Europeu de Normalização para avaliação da atividade micobactericida de desinfetantes.**

Aluna: Liliane da Silva Ribeiro.

Orientadoras: Maria Helena Villas Bôas e Bruna Sabagh.

---

**Implantação e aplicação de novos métodos para avaliação da atividade fungicida de desinfetantes de uso hospitalar a base de álcool etílico e hipoclorito de sódio - ensaios com *Aspergillus brasiliensis*.**

Aluna: Carolaine Totelote Medeiros.

Orientadoras: Célia Romão e Bruna Sabagh.

---

**Validação da metodologia para determinação de adenina em bolsas de sangue por cromatografia em fase líquida.**

Aluna: Laryssa Lemos dos Santos.

Orientadoras: Kátia Leandro e Michele Feitoza.

---

## 2018

**Atividades de P&D&I no âmbito da rede de laboratórios de resíduos e contaminantes.**

Coordenadores: Cetene e Fundepe.

Colaboradores: Itep, UNB e Dr. Armi Wanderley da Nóbrega (INCQS).

Fomento: INT/MCTI.

---

**Caracterização fenotípica e molecular de amostras de *Neisseria meningitidis* isoladas de portadores assintomáticos da cidade do Rio de Janeiro.**

Coordenador: Ivano de Filippis.

Colaboradores: Talita Coelho e Claudia Andrade.

Fomento: APQ1/ Faperj.

---



**Consórcio para o estudo da aplicabilidade, aprimoramento e disseminação nacional de métodos alternativos para a detecção da contaminação pirogênica em produtos para a saúde.**

Coordenadora: Isabella Fernandes Delgado.

Colaboradores: Eliana Blini Marengo, Gutemberg Alves, Patricia dos Santos Carneiro, Katherine Antunes de Mattos, Octavio Augusto Presgrave e Cristiane Caldeira da Silva.

Fomento: Apoio à Rede Nacional de Métodos Alternativos (Renama), por meio da formação de Consórcios Temáticos de Pesquisa/MCTIC/CNPq.

---

**Desenvolvimento do agronegócio sustentável no Estado do Rio de Janeiro através de sistemas alternativos de produção de carne de frango.**

Coordenadores: Carlos Adam Conte Junior e Kátia Christina Leandro.

Fomento: edital Apoio a projetos temáticos no Rio de Janeiro/Faperj.

---

**Determinação de MLST, fatores de virulência e perfil de suscetibilidade aos biocidas em cepas de origem clínica de *Acinetobacter baumannii*.**

Coordenadora: Maria Helena Simões Villas Bôas.

Colaboradoras: Danielle Pereira, Maria Cristina Pessolani, Luciana Rodrigues, Suzana Corte-Real e Gisele Peirano.

Fomento: Capes.

---

**Estabelecimento da metodologia de ensaio de potência *in vitro* para controle de qualidade do medicamento filgrastim (G-CSF) e desenvolvimento de metodologias alternativas utilizando citometria de fluxo.**

Coordenador: Fausto Klabund Ferraris.

Colaboradora: Ana Cristina Nogueira.

Fomento: edital Apoio à instalação/Faperj.

---

**Estabelecimento de novas abordagens de detecção/quantificação de Organismos Geneticamente Modificados em alimentos frente à diversidade das construções e complexidade dos eventos comercializados no Brasil.**

Coordenadora: Maria Regina Branquinho.

Colaboradores: Paola Cardarelli Leite, Rafael Lawson Ferreira e Renata Trotta Ferreira Barroso.

Fomento: Papes VII/CNPq.

---

**Estratégias tecnológicas para impulsionar a cadeia leiteira caprina: produtos funcionais adicionados de antioxidantes de fruta nativa e redução de sal.**

Coordenadores: Carlos Adam Conte Junior e Kátia Leandro.

Fomento: edital Apoio às Instituições de Ensino sediadas no RJ/Faperj.

---

**Identificação e genotipagem da *Neisseria meningitidis*, a partir de material clínico, por PCR em tempo real e *high resolution melting* (HRM).**

Coordenador: Ivano de Filippis

Colaboradores: Antônio Eugênio de Almeida e Aline Azevedo.

Fomento: Papes VI/CNPq.

---

**Manutenção de equipamentos multiusuários de eletroforese SDS-PAGE uni e bidimensional, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa na valorização da cadeia produtiva da carne no estado do Rio de Janeiro.**

Coordenador: Carlos Conte Junior.

Colaboradoras: Ana Paula Salim e Kátia Christina Leandro.

Fomento: edital Apoio à manutenção de equipamentos multiusuários – 2016/Faperj.

---

**Monitoramento e avaliação da conformidade da qualidade de produtos orgânicos colocados no mercado brasileiro em relação à presença de resíduos de agrotóxicos.**

Instituição coordenadora: Cetene.

Instituições participantes/colaboradoras: Itep, (UNB) e Dr. Armi Wanderley da Nóbrega (INCQS).

Fomento: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa).

---

**Produção e controle de qualidade de Insumo Farmacêutico Ativo Vegetal (Ifav) a base de *Solidago chilensis*, espécie constante no Programa de Fitoterapia da Prefeitura da cidade de Rio de Janeiro (SMS/RJ) e da Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao SUS (Renuis).**

Coordenador: Fausto Klabund Ferraris.

Colaboradores: Fabio Amendoeira e Simone Sacramento Valverde (Farmanguinhos).

Fomento: edital Auxílio a Projetos de Inovações Tecnológicas/Faperj - ADT1.

---

**Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora DT-2, CNPq**

**Determinação do estado de acetilação do polissacarídeo capsular de cepas de *Neisseria meningitidis* sorogrupo C circulantes no Brasil. Implicações na utilização de vacinas conjugadas contra meningococos no Brasil.**

Coordenador: Ivano de Filippis.

Colaboradores: Eugênio Almeida e Aline Azevedo.

---

**Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC Fiocruz/CNPq**

**Avaliação da exposição ao chumbo proveniente do consumo de diferentes categorias de alimentos.**

Aluna: Mayssa de Andrade Fonseca.

Orientadoras: Silvana do Couto Jacob e Lísia Maria Gobbo dos Santos.

---

**Avaliação de citotoxicidade de cepas de *Cronobacter* spp. isoladas de alimentos e de origem clínica em diferentes linhagens celulares.**

Aluna: Paula Vasconcelos Costa.  
Orientador: Marcelo Luiz Lima Brandão.

---

**Caracterização de resistoma microbiano associado à detecção de antibióticos no efluente hospitalar e avaliação dos possíveis impactos ao meio ambiente e à saúde da população.**

Aluno: Pedro Arantes Vianna de Moraes.  
Orientadores: Maysa Clementino e Kayo Fernandes.

---

**Estudo da degradação térmica de aditivos em alimentos.**

Aluna: Mariana Soares de Freitas  
Orientadora: Kátia Christina Leandro

---

**Estudo da diversidade genética, genes de resistência e fatores de virulência de *Acinetobacter baumannii*.**

Aluna: Verônica Santos Souza.  
Orientadoras: Maria Helena Villas Bôas e Gabrielle Limeira Genteluci.

---

**Estudo do perfil de susceptibilidade a antimicrobianos e desinfetantes e determinação do polimorfismo genético de isolados clínicos de *Acinetobacter baumannii* em hospitais no Rio de Janeiro.**

Aluna: Paula Araújo de Souza.  
Orientadora: Maria Helena Villas Bôas.

---

**Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI Fiocruz/CNPq**

**Atividades de P&D&I no âmbito da rede de laboratórios de resíduos e contaminantes.**

Coordenadores: Cetene e Funepe.  
Colaboradores: (Itep, UNB e Dr. Armi Wanderley da Nóbrega (INCQS).  
Fomento: INT/MCTI.

---

**Caracterização fenotípica e molecular de amostras de *Neisseria meningitidis* isoladas de portadores assintomáticos da cidade do Rio de Janeiro.**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.  
Colaboradoras: Talita Coelho e Claudia Andrade.  
Fomento: edital APQ1/Faperj.

---

**Consórcio para o estudo da aplicabilidade, aprimoramento e disseminação nacional de métodos alternativos para a detecção da contaminação pirogênica em produtos para a saúde.**

Coordenadora: Isabella Fernandes Delgado.  
Colaboradores: Eliana Blini Marengo, Gutemberg Alves, Patricia dos Santos Carneiro, Katherine Antunes de Mattos, Octavio Augusto Pregrave e Cristiane Caldeira da Silva.

Fomento: Apoio à Rede Nacional de Métodos Alternativos (Renama), por meio da formação de Consórcios Temáticos de Pesquisa/ MCTIC/CNPq.

---

**Desenvolvimento de sistema de identificação e genotipagem de *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae* em material clínico, por PCR em Tempo Real (High Resolution Melting - HRM).**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso e Antonio Eugenio Castro Cardosos de Almeida.

Colaboradoras: Aline Carvalho de Azevedo e Claudia Ferreira de Andrade

Fomento: Bio-Manguinhos (InovaBio)/Fiocruz.

---

**Desenvolvimento de uma ferramenta para o controle de qualidade de protetores solares.**

Aluna: Victória Marinho Loli.

Orientadores: Alicia Viviana Pinto (INCQS) e Marcelo de Pádula (UFRJ)

---

**Desenvolvimento de um sistema de identificação e genotipagem de *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae* em material clínico, por PCR em Tempo Real (High Resolution Melting - HRM).**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso

Aluna: Irene de Oliveira Lima.

Fomento: edital Iniciação Tecnológica/Faperj.

---

**Desenvolvimento do agronegócio sustentável no Estado do Rio de Janeiro através de sistemas alternativos de produção de carne de frango.**

Coordenadores: Carlos Adam Conte Junior e Kátia Christina Leandro.

Fomento: edital Apoio a projetos temáticos no Rio de Janeiro/Faperj.

---

**Determinação da susceptibilidade a antimicrobianos de isolados clínicos de *Neisseria meningitidis* e análise molecular dos genes de resistência de cepas com susceptibilidade reduzida aos beta-lactâmicos, quinolonas e rifampicina.**

Aluna: Ana Carolina Carvalho de Oliveira.

Orientador: Ivano de Filippis.

---

**Determinação de MLST, fatores de virulência e perfil de suscetibilidade aos biocidas em cepas de origem clínica de *Acinetobacter baumannii*.**

Coordenadora: Maria Helena Simões Villas Bôas.

Colaboradoras: Danielle Pereira, Maria Cristina Pessolani, Luciana Rodrigues, Suzana Corte-Real e Gisele Peirano.

Fomento: Capes.

---

**Estabelecimento da metodologia de ensaio de potência *in vitro* para controle de qualidade do medicamento filgrastim (G-CSF) e desenvolvimento de metodologias alternativas utilizando citometria de fluxo.**

Coordenador: Fausto Klabund Ferraris.

Colaboradora: Ana Cristina Nogueira.

---

Fomento: edital Apoio à instalação/Faperj.

---

**Estabelecimento de novas abordagens de detecção/quantificação de Organismos Geneticamente Modificados em alimentos frente à diversidade das construções e complexidade dos eventos comercializados no Brasil.**

Coordenadora: Maria Regina Branquinho.

Colaboradores: Paola Cardarelli Leite, Rafael Lawson Ferreira, Renata Trotta Ferreira Barroso.

Fomento: Papes VII/CNPq.

---

**Estratégias tecnológicas para impulsionar a cadeia leiteira caprina: produtos funcionais adicionados de antioxidantes de fruta nativa e redução de sal.**

Coordenador: Carlos Adam Conte Junior e Kátia Leandro.

Fomento: edital Apoio às Instituições de Ensino sediadas no RJ/Faperj.

---

**Implantação e aplicação de novos métodos para avaliação da atividade fungicida de desinfetantes de uso hospitalar à base de álcool etílico e hipoclorito de sódio - ensaios com *Aspergillus brasiliensis*.**

Aluna: Carolaine Totelote Medeiros.

Orientadoras: Célia Romão e Bruna Sabagh.

---

**Influência de poluentes químicos e biológicos no comportamento da diversidade microbiana e na estrutura do resistoma em ecossistemas aquáticos.**

Coordenadora: Maysa Beatriz Mandetta Clementino.

Fomento: CNPq.

---

**Manutenção de equipamentos multiusuários de eletroforese SDS-PAGE uni e bidimensional, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa na valorização da cadeia produtiva da carne no estado do Rio de Janeiro.**

Coordenador: Carlos Conte Junior.

Colaboradoras: Ana Paula Salim e Kátia Christina Leandro.

Fomento: edital Apoio à manutenção de equipamentos multiusuários - 2016/Faperj.

---

**Monitoramento e avaliação da conformidade da qualidade de produtos orgânicos colocados no mercado brasileiro em relação à presença de resíduos de agrotóxicos. Instituição coordenadora: Cetene.**

Instituições participantes/colaboradoras: Itep, (LAb Tox-UnB) e Dr. Armi Wanderley da Nóbrega (INCQS).

Fomento: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa).

---

**Poluentes químicos e biológicos em ecossistemas aquáticos: influência no comportamento da diversidade microbiana e na estrutura do resistoma.**

Coordenadora: Maysa Beatriz Mandetta Clementino

Colaboradores: Rodolpho Albano Mattos (Uerj); Silvana do Couto Jacob (INCQS); Alexander Machado Cardoso (Uezo); Ricardo Pilz Vieira (UFRJ); Célia M. Pereira Araújo Romão; Kayo Cesar Bianco; Bernardete Ferraz Spisso; Mychelle Alves Monteiro; Mararlene Ulberg

Pereira; Rosana Gomes Ferreira; Samara Sant'anna de Oliveira e Lisia Maria Gobbo dos Santos.

Fomento: CNPq.

---

**Produção e controle de qualidade de Insumo Farmacêutico Ativo Vegetal (IFAV) a base de *Solidago chilensis*, espécie constante no Programa de Fitoterapia da Prefeitura da cidade de Rio de Janeiro (SMS/RJ) e da Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao SUS (Rensis).**

Coordenador: Fausto Klabund Ferraris.

Colaboradores: Fabio Amendoeirae Simone Sacramento Valverde (Farmanguinhos)

Fomento: edital Auxílio a Projetos de Inovações Tecnológicas/Faperj- ADT1.

---

**Sistema de detecção rápida e de baixo custo de genes de resistência em bactérias causadoras de IST não cultiváveis a partir de material clínico por qPCR-HRM.**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso

Colaboradores: Nicea Magaly, Matias da Silva e Marco Antonio Pereira Henrique (Neolab Análises Clínicas e Consultoria Laboratorial).

Fomento: edital Pesquisas em Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, HIV, Aids e Hepatites Virais/CNPq/MS-DIAHV N° 11/2018.

---

**Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora DT-2, CNPq**

**Determinação do estado de acetilação do polissacarídeo capsular de cepas de *Neisseria meningitidis* sorogrupo C circulantes no Brasil - Implicações na utilização de vacinas conjugadas contra meningococos no Brasil.**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.

Colaboradores: Eugênio Almeida e Aline Azevedo.

---

**Programa Fiocruz de Fomento à Inovação - Inova Fiocruz**

**Avaliação da exposição da população às micotoxinas DON, 3-ADON, 15-ADON e DON-3-G pelo consumo de trigo e produtos à base de trigo no Brasil.**

Coordenador: André Victor Sartori.

Fomento: edital Novos Talentos.

---

**Avaliação do impacto de poluentes químicos na disseminação do resistoma microbiano e na saúde de ecossistemas aquáticos.**

Coordenadora: Maysa Beatriz Mandetta Clementino.

Fomento: edital Geração de Conhecimento.

---

**Desenvolvimento de Materiais de Referência Certificados para o Controle da Qualidade de Ensaios em Laboratórios de Microbiologia de Alimentos.**

Coordenadora: Silvia Maria dos Reis Lopes.

Fomento: edital Geração de Conhecimento.

---

**Desenvolvimento de um sistema de identificação e genotipagem de *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae* em material clínico, por PCR em Tempo Real (High Resolution Melting - HRM).**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.

Fomento: edital Produtos Inovadores.

---

**Educação Profissional, associada ao Programa "Jovem Aprendiz", na área da Saúde: oportunidade de (re)inclusão social para adolescentes, entre 14 e 18 anos, INTERNOS no Sistema Socioeducativo, através da Fiocruz, em parceria com o MTE, MDH e Degase, no RJ.**

Coordenadora: Mara Dias Pereira.

Fomento: edital Ideias Inovadoras.

---

**Identificação e quantificação de nanopartículas em produtos de interesse sanitário utilizando "single particular" ICP - MS.**

Coordenadora: Lisia Maria Gobbo dos Santos

Fomento: edital Geração de Conhecimento.

---

**Implantação da Plataforma Zebrafish - INCQS/Fiocruz.**

Coordenadora: Renata Jurema Medeiros.

Fomento: edital Geração de Conhecimento.

---

## **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC Fiocruz/CNPq**

### **Avaliação da exposição ao chumbo proveniente do consumo de diferentes categorias de alimentos.**

Aluna: Mayssa de Andrade Fonseca.

Orientadoras: Silvana do Couto Jacob e Lísia Maria Gobbo dos Santos.

---

### **Avaliação de citotoxicidade de cepas de *Cronobacter* spp. isoladas de alimentos e de origem clínica em diferentes linhagens celulares.**

Aluna: Paula Vasconcelos Costa.

Orientador: Marcelo Luiz Lima Brandão.

---

### **Caracterização de resistoma microbiano associado à detecção de antibióticos no efluente hospitalar e avaliação dos possíveis impactos ao meio ambiente e à saúde da população.**

Aluno: Pedro Arantes Vianna de Moraes.

Orientadores: Maysa Clementino e Kayo Fernandes.

---

### **Estudo da degradação térmica de aditivos em alimentos.**

Aluna: Mariana Soares de Freitas.

Orientadora: Kátia Christina Leandro.

---

### **Estudo da diversidade genética, genes de resistência e fatores de virulência de *Acinetobacter baumannii*.**

Aluna: Verônica Santos Souza.

Orientadoras: Maria Helena Villas Bôas e Gabrielle Limeira Genteluci.

---

### **Estudo do perfil de susceptibilidade a antimicrobianos e desinfetantes e determinação do polimorfismo genético de isolados clínicos de *Acinetobacter baumannii* em hospitais no Rio de Janeiro.**

Aluna: Paula Araújo de Souza.

Orientadora: Maria Helena Villas Bôas.

---

## **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI Fiocruz/CNPq**

### **Desenvolvimento de uma ferramenta para o controle de qualidade de protetores solares.**

Aluna: Victória Marinho Loli.

Orientadores: Alicia Viviana Pinto (INCQS) e Marcelo de Pádula (UFRJ).

---



**Determinação da susceptibilidade a antimicrobianos de isolados clínicos de *Neisseria meningitidis* e análise molecular dos genes de resistência de cepas com susceptibilidade reduzida aos beta-lactâmicos, quinolonas e rifampicina.**

Aluna: Ana Carolina Carvalho de Oliveira.

Orientador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso

---

**Implantação e aplicação de novos métodos para avaliação da atividade fungicida de desinfetantes de uso hospitalar à base de álcool etílico e hipoclorito de sódio - ensaios com *Aspergillus brasiliensis*.**

Aluna: Carolaine Totelote Medeiros.

Orientadoras: Célia Romão e Bruna Sabagh.

---

## 2020

**Atividades de P&D&I no âmbito da rede de laboratórios de resíduos e contaminantes. Coordenadores: Cetene e Fundepe.**

Colaboradores: Itep, UNB e Dr. Armi Wanderley da Nóbrega (INCQS).

Fomento: INT/MCTI.

---

**Avaliação do Ensino *lato sensu* em Instituições Formadoras da Saúde: o caso da FIOCRUZ.**

Coordenadora: Isabella Delgado.

Colaboradores/equipe: Tania Celeste, Alex Bicca, Adriana Geisler e Danielle Vaz Lobo.

Fomento: recursos para custeio/ Ted (MS).

---

**Caracterização fenotípica e molecular de amostras de *Neisseria meningitidis* isoladas de portadores assintomáticos da cidade do Rio de Janeiro.**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.

Colaboradoras: Talita Coelho e Claudia Andrade.

Fomento: APQ1/Faperj.

---

**Consolidação de rede multidisciplinar (NanoSaúde) para o desenvolvimento translacional de nanoprodutos para o diagnóstico, tratamento de tumores, traumas e doenças degenerativas.**

Coordenador: Alexandre Malta Rossi.

Colaboradora/equipe: Lisia Maria Gobbo dos Santos.

Fomento: edital Programa de Pesquisa em Nanotecnologia/Faperj.

---

**Desenvolvimento de sistema de identificação e genotipagem de *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae* em material clínico, por PCR em Tempo Real (*High Resolution Melting* - HRM).**

Coordenadores: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso e Antonio Eugenio Castro Cardoso de Almeida.

Colaboradoras: Aline Carvalho de Azevedo e Claudia Ferreira de Andrade.

Fomento: InovaBio - Bio-Manguinhos/Fiocruz.

---

**Desenvolvimento de uma ferramenta tecnológica para acesso rápido a informações confiáveis sobre produtos alimentícios.**

Coordenadora: Silvana do Couto Jacob.

Colaboradora/equipe: Lisia Maria Gobbo dos Santos.

Fomento: edital Divulgação científica/Fiocruz.

---

**Desenvolvimento do agronegócio sustentável no Estado do Rio de Janeiro através de sistemas alternativos de produção de carne de frango.**

Coordenadores: Carlos Adam Conte Junior e Kátia Christina Leandro.

Fomento: edital Apoio a projetos temáticos no Rio de Janeiro/Faperj.

---

**Estratégias tecnológicas para impulsionar a cadeia leiteira caprina: produtos funcionais adicionados de antioxidantes de fruta nativa e redução de sal.**

Coordenadores: Carlos Adam Conte Junior e Kátia Leandro.

Fomento: edital Apoio às Instituições de Ensino sediadas no RJ/Faperj.

---

**Influência de poluentes químicos e biológicos no comportamento da diversidade microbiana e na estrutura do resistoma em ecossistemas aquáticos.**

Coordenadora: Maysa Beatriz Mandetta Clementino.

---

**Manutenção de equipamentos multiusuários de eletroforese SDS-PAGE uni e bidimensional, cromatografia líquida de alta eficiência e cromatografia gasosa na valorização da cadeia produtiva da carne no estado do Rio de Janeiro.**

Coordenador: Carlos Conte Junior.

Colaboradoras: Ana Paula Salime Kátia Christina Leandro.

Fomento: edital Apoio à manutenção de equipamentos multiusuários - 2016/Faperj.

---

**Poluentes químicos e biológicos em ecossistemas aquáticos: influência no comportamento da diversidade microbiana e na estrutura do resistoma.**

Coordenadora: Maysa Beatriz Mandetta Clementino.

Colaboradores: Rodolpho Albano Mattos (Uerj); Silvana do Couto Jacob (INCQS); Alexander Machado Cardoso (Uezo); Ricardo Pilz Vieira (UFRJ); Célia M. Pereira Araújo Romão; Kayo Cesar Bianco; Bernardete Ferraz Spisso; Mychelle Alves Monteiro; Mararlene Ulberg Pereira; Rosana Gomes Ferreira; Samara Sant'anna de Oliveira e Lisia Maria Gobbo dos Santos.

---

**Produção e controle de qualidade de Insumo Farmacêutico Ativo Vegetal (Ifav) a base de *Solidago chilensis*, espécie constante no Programa de Fitoterapia da Prefeitura da cidade de Rio de Janeiro (SMS/RJ) e da Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao SUS (Renuis).**

Coordenador: Fausto Klabund Ferraris.

Colaboradores: Fabio Amendoeira e Simone Sacramento Valverde (Farmanguinhos).

Fomento: edital ADT1- Auxílio a Projetos de Inovações Tecnológicas/Faperj.

---

**Sistema de detecção rápida e de baixo custo de genes de resistência em bactérias causadoras de IST não cultiváveis a partir de material clínico por qPCR-HRM.**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.

Colaboradores: Nicea Magaly, Matias da Silva e Marco Antonio Pereira Henrique (Neolab Análises Clínicas e Consultoria Laboratorial).

Fomento: edital Pesquisas em Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, HIV, Aids e Hepatites Virais/ CNPq/MS-DIAHV Nº 11/2018.

---

**Sistema de detecção rápida e de baixo custo de genes de resistência em bactérias causadoras de DST não cultiváveis a partir de material clínico por qPCR-HRM.**

Coordenadores: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso e Ana Cristina Rivas da Silva (UFRJ)

Colaboradores/equipe: Debora Ribeiro de Souza Santos (PPGVS-INCQS), Nicea Magaly Matias da Silva e Marco Antonio Pereira Henrique (Neolab Análises Clínicas e Consultoria Laboratorial).

Fomento: recursos para custeio e capital/Faperj-APQ1.

---

***Standardization and Quality Control of Raw Material for Medicinal Cannabis Extracts Production.***

Coordenadora: Virgínia Martins Carvalho.

Colaboradora/equipe: Lisia Maria Gobbo dos Santos.

Fomento: auxílio financeiro/Instituto Serrapilheira.

---

**Validação do método HET-CAM como alternativa ao teste de in vivo de irritação ocular de Draize.**

Coordenadora: Isabella Delgado.

Colaboradores/equipe: Luciene Balotin, Lorena Cordeiro, Marise Valadares e Rodrigo Rodrigues.

Fomento: recursos para custeio e capital/ CNPq.

---

**Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora DT-2, CNPq**

**1D1- Determinação do estado de acetilação do polissacarídeo capsular de cepas de *Neisseria meningitidis* sorogrupo C circulantes no Brasil. Implicações na utilização de vacinas conjugadas contra meningococos no Brasil.**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.

Colaboradores: Eugênio Almeida e Aline Azevedo.

---

**Programa Fiocruz de Fomento à Inovação - Inova Fiocruz**

**Avaliação da exposição da população às micotoxinas DON, 3-ADON, 15-ADON e DON-3-G pelo consumo de trigo e produtos à base de trigo no Brasil.**

Coordenador: André Victor Sartori.

Fomento: edital Novos Talentos.

---

**Avaliação do impacto de poluentes químicos na disseminação do resistoma microbiano e na saúde de ecossistemas aquáticos.**

Coordenadora: Maysa Beatriz Mandetta Clementino.

Fomento: edital Geração de Conhecimento.

---

**Avaliação do Impacto de Estratégias Terapêuticas nas manifestações extra-articulares presentes na Artrite Reumatoide.**

Coordenadora: Maria das Graças Muller de Oliveira Henriques.

Colaboradores/equipe: Fausto Klabund Ferraris, Fabio Coelho Amendoeira, Elaine Cruz Rosas, Leonardo Noboru Seito.

Fomento: edital Inova Fiocruz.

---

**Desenvolvimento de Materiais de Referência Certificados para o Controle da Qualidade de Ensaios em Laboratórios de Microbiologia de Alimentos.**

Coordenadora: Silvia Maria dos Reis Lopes.

Colaboradores: Valéria de Mello Medeiros, Nathalia Gonçalves Santos Caldeira, Carla de Oliveira Rosas, Cátia Aparecida Chaia de Miranda (IOC), Jessica Soldani Couto e Mariana Gonçalves Coelho de Azevedo.

Fomento: edital Geração de Conhecimento.

---

**Desenvolvimento de um sistema de identificação e genotipagem de *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* e *Haemophilus influenzae* em material clínico, por PCR em Tempo Real (*High Resolution Melting* - HRM).**

Coordenador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso.

Fomento: edital Produtos Inovadores.

---

**Educação Profissional, associada ao Programa "Jovem Aprendiz", na área da Saúde: oportunidade de (re)inclusão social para adolescentes, entre 14 e 18 anos, internos Sistema Socioeducativo, através da Fiocruz, em parceria com o MTE, MDH e Degase, no RJ.**

Coordenadora: Mara Dias Pereira.

Fomento: edital Ideias Inovadoras.

---

**Identificação e quantificação de nanopartículas em produtos de interesse sanitário utilizando *single particular* ICP – MS.**

Coordenadora: Lisia Maria Gobbo dos Santos.

Fomento: edital Geração de Conhecimento.

---

**Implantação da Plataforma Zebrafish - INCQS/Fiocruz.**

Coordenadora: Renata Jurema Medeiros.

Fomento: edital Geração de Conhecimento.

---

**Validação de tecnologia *organ-on-a-chip* para aplicação em avaliações toxicológicas e redução do uso de animais.**

Coordenadores: Bruno Dallagiovanna (ICC/FIOCRUZ). Octavio Presgrave (INCQS)  
Colaboradores: Cristiane Caldeira, Debora Vieira e Carolina Bárbara Nogueira (Bolsista).  
Fomento: edital Inova Fiocruz.

---

## **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC Fiocruz/CNPq**

### **Avaliação da exposição ao chumbo proveniente do consumo de diferentes categorias de alimentos.**

Aluna: Mayssa de Andrade Fonseca.

Orientadoras: Silvana do Couto Jacob e Lísia Maria Gobbo dos Santos.

---

### **Caracterização de resistoma microbiano associado à detecção de antibióticos no efluente hospitalar e avaliação dos possíveis impactos ao meio ambiente e à saúde da população.**

Aluna: Andressa Silva Gonçalves do Brito.

Orientadores: Maysa Clementino e Kayo Fernandes.

---

### **Estudo da degradação térmica de aditivos em alimentos.**

Aluna: Mariana Soares de Freitas

Orientadora: Kátia Christina Leandro

---

### **Pesquisa de espécies *Cronobacter* em fubás e farinhas de milho, tipificação molecular por MLST e determinação do perfil de suscetibilidade a antimicrobianos.**

Aluna: Paula Vasconcelos Costa.

Orientador: Marcelo Luiz Lima Brandão.

Co-orientadora: Valéria de Mello Medeiros

---

### **Vigilância Epidemiológica em Tempo Real de bactérias causadoras de IST a partir de material clínico por qPCR-HRM.**

Aluna: Emanuele Maximiano Antunes de Araújo Teixeira

Orientadores: Ivano Raffaele V. de Filippis Capasso e Ana Cristina R. da Silva (UFRJ).

Colaboradores/equipe: Debora Ribeiro de S. Santos (PPGVS-INCQS), Nicea Magaly Matias da Silva e Marco Antonio Pereira Henrique (Neolab Análises Clínicas e Consultoria Laboratorial).

---

## **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI Fiocruz/CNPq**

### **Determinação da susceptibilidade a antimicrobianos de isolados clínicos de *Neisseria meningitidis* e análise molecular dos genes de resistência de cepas com susceptibilidade reduzida aos beta-lactâmicos, quinolonas e rifampicina.**

Aluno: João Fernando Bernardo da Costa.

Orientador: Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso

---

**Implantação e aplicação de novos métodos para avaliação da atividade fungicida de desinfetantes de uso hospitalar à base de álcool etílico e hipoclorito de sódio - ensaios com *Aspergillus brasiliensis*.**

Aluna: Caroline Camilly Gomes Arruda de Souza.

Orientadoras: Célia Romão e Bruna Sabagh.

# Glossário das siglas e abreviações

**INCQS** – Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde

**Fiocruz** – Fundação Oswaldo Cruz

## Vices-Diretorias:

**VDGI** – Vice-Diretoria de Gestão e Desenvolvimento Institucional

**VDQuali** – Vice-Diretoria de Gestão da Qualidade

**VDVisa** – Vice-Diretoria de Vigilância Sanitária

## Siglas e abreviações do INCQS:

**ACS** – Assessoria de Comunicação Social

**CIBio** – Comissão Interna de Biossegurança

**CPEP** – Comissão do Programa de Ensaio de Proficiência

**DIR** – Diretoria

**Gequip** – Grupo Gestão de Equipamentos

**Harpya** – Sistema de Gerenciamento de Amostras Laboratoriais de Vigilância Sanitária desenvolvido pelo INCQS

**POP** – Procedimento Operacional Padronizado

**PPGVS** – Programa de Pós-Graduação em Vigilância Sanitária

**SGTI** – Serviço de Gestão de Tecnologia da Informação (SGTI)

**Visa em Debate** – Revista 'Vigilância Sanitária em Debate: Sociedade, Ciência & Tecnologia'

## Siglas e abreviações da Fiocruz:

**Bio-Manguinhos/Fiocruz** – Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos

**Cogepe** – Coordenação-Geral de Gestão de Pessoas da Fiocruz

**VPEIC** – Vice-Presidência de Educação, Informação e Comunicação

## Outras siglas e abreviações:

**Anvisa** – Agência Nacional de Vigilância Sanitária

**Capex** – Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

**Cgcre** – Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro

**CNPq** – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

**Farmacopeia** – Livro de padrões públicos farmacopeicos

**Inmetro** – Instituto Nacional de Metrologia

**LOA** – Lei Orçamentária Anual

**OMS** – Organização Mundial de Saúde

**PDSE** – Programa de Doutorado-sanduíche no Exterior

**PE** – Planejamento Estratégico

**PEC** – Programa de Estágio Curricular

**Pibic** – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica

**Pibiti** – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

**PNI** – Programa Nacional de Imunizações

**Rilaa** – Rede Interamericana de Laboratórios de Análises de Alimentos

**SQRFB** – Substâncias Químicas de Referência da Farmacopeia Brasileira

**Visa** – Vigilância Sanitária



# EXPEDIENTE

**Coordenação:** Célia Sarmiento e Cristina Cruz

**Pesquisa, edição e revisão:** Helen Massote

## **Redação:**

Carmem Priscila de Andrade Alves

Cláudia Maria Rangel de Carvalho dos Santos

Ivano Raffaele Victorio de Filippis Capasso

Jorge Luís Gomes Nundes

Kátia Christina Leandro

Marcus Henrique Campino de La Cruz

Marcos Paulo da Silva Sant'Anna

Samela Ribeiro Barbosa

Simone Nascimento Teixeira

Antonio Lima Ornelas

Tatiana Forti

Célia Maria Carvalho Pereira Araújo Romão

Vera Maria Machado

## **Colaboração:**

Janaína Leal

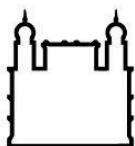
Maria Fernanda Romero Rodrigues

Mônica Giupponi Garuba Bender

**Fotos:** Pedro Paulo dos Santos Gonçalves

**Layout e editoração:** Mariana Fernandes de Queiroz





Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**  
**Fundação Oswaldo Cruz**  
Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



**FIOCRUZ** - Fundação Oswaldo Cruz  
**INCQS** - Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde

---

Av. Brasil 4365 - Manguinhos - CEP: 21040-900  
Rio de Janeiro - RJ - Brasil  
[www.incqs.fiocruz.br](http://www.incqs.fiocruz.br)