

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

CURSO DE DESENVOLVIMENTO

**ENSAIO DE MIGRAÇÃO DE PLASTIFICANTES DE EMBALAGENS PLÁSTICAS
PARA ALIMENTOS**

Modalidade: Presencial

Responsáveis do Curso: Dr. Fabio Silvestre Bazilio.

Responsável Substituto: MSc Adriana Sant'Ana da Silva

Setor / Laboratório ou Departamento Responsável: Setor de Contaminantes /
Departamento de Química do INCQS.

1. DESCRIÇÃO DO CURSO

O curso de capacitação em Ensaio de Migração de Plastificantes de Embalagem Plásticas para Alimentos abordará os aspectos teóricos das legislações nacionais vigentes, especificações técnicas dos equipamentos, padrões e reagentes necessários. Adicionalmente, serão abordados os procedimentos práticos relacionados aos ensaios de migração específicas e total, desde o preparo da amostra, equipamento, curvas, análise do produto, cálculos e avaliação de resultados.

2. JUSTIFICATIVA

A capacitação de profissionais da Rede Nacional de Laboratório de Saúde Pública, na Determinação da Migração de Plastificantes da Embalagem para Alimentos, é de suma importância para o monitoramento da qualidade das embalagens e outros materiais plásticos, destinadas ao contato com alimentos.

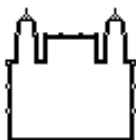
3. OBJETIVO

Objetivo Geral: Capacitar profissionais da Rede Nacional de Laboratório de Saúde Pública na Determinação da Migração de Plastificantes da Embalagem para Alimentos.

Objetivos Específicos:

- Abordar os aspectos teóricos das legislações nacionais vigentes, especificações técnicas dos equipamentos, padrões e reagentes necessários; Definição das etapas da marcha analítica desde o preparo da amostra, equipamento, curvas, análise do produto, cálculos e avaliação de resultados.

4. PERFIL DO CANDIDATO



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

Profissionais de **instituições públicas**, preferencialmente, dos Laboratórios Centrais de Saúde Pública (LACENS) que trabalhem na área de controle de qualidade de embalagens plásticas (Ensaio de Migração).

5. REGIME DIDÁTICO

O curso será realizado no período de **03 a 05/06/2025**, de 8 às 17 horas, com carga horária total de 24 horas.

Local: INCQS/ FIOCRUZ – Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro/RJ

6. VAGAS

Serão ofertadas **06** vagas

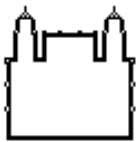
Número mínimo de alunos para a realização do curso: **03**

De forma a assegurar que a totalidade de vagas sejam preenchidas, serão selecionados candidatos na condição de Banco de Reservas.

Os candidatos classificados no Banco de Reservas somente serão convocados de acordo com a ordem de classificação e mediante a vacância dentre os candidatos titulares.

7. INSCRIÇÕES

- a) As inscrições estarão abertas de **27/03 a 27/04/2025** na Plataforma Campus Virtual Fiocruz em <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/>, seguindo os links: Cursos > Qualificação Profissional > Capacitação/Cursos Livres > Palavra-Chave > “curso”.
- b) A inscrição deverá ser realizada através do cadastro do UNA SUS ou Acesso Fiocruz. Para os candidatos que já tenham realizado cadastro, manter o e-mail atualizado para recebimento do certificado.
- c) Exigências:
 - ✓ Realizar a inscrição na plataforma **Campus Virtual Fiocruz**;
 - ✓ Responder na plataforma:
 - O item sobre a veracidade das informações fornecidas;
 - O item sobre a instituição de origem.
 - ✓ Anexar no ato da inscrição:
 - Cópia do diploma de graduação de acordo com o item 4;
 - Currículo Vitae atualizado;
 - Carta de Indicação da Chefia, conforme anexo I deste edital.



Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

Obs: Ao fazer sua inscrição esteja com todos os documentos em mãos, pois na plataforma não é permitido salvar e editar depois.

ATENÇÃO:

- **Antes de efetuar a inscrição para o Processo Seletivo, o candidato deverá conhecer todas as regras contidas nesta Chamada Pública e se certificar de preencher todos os requisitos exigidos.**
- **Caso haja alguma informação que não seja verídica, a inscrição do candidato será cancelada automaticamente.**

8. SELEÇÃO

Os candidatos passarão por processo de seleção segundo os critérios determinados.

a) Critérios de Seleção:

Serão aceitos candidatos com formação acadêmica e/ou atividades de pesquisa condizentes com a natureza do curso, atendam ao perfil do candidato e estejam de acordo com a documentação exigida.

b) Resultado do Processo Seletivo:

O candidato inscrito receberá um e-mail da plataforma Campus Virtual Fiocruz, informando se a inscrição realizada foi aprovada (selecionado) ou negada (não selecionado).

c) Confirmação de presença

O candidato deverá confirmar a sua participação até 24h após o resultado da seleção através do e-mail incqs.cpe@fiocruz.br.

d) Ingresso na sala de aula:

Os candidatos selecionados receberão informações adicionais pelo e-mail incqs.cpe@fiocruz.br.

9. METODOLOGIA

O curso será ministrado com aulas teóricas e práticas.

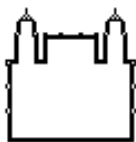
10. CERTIFICAÇÃO

a) Avaliação

A avaliação será realizada pela presença nas aulas, participação nas discussões e atividades propostas.

b) Certificação

O aluno terá direito ao Certificado, desde que obtenha desempenho mínimo de 60% e frequência igual ou superior a 75% do total do curso.



Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

O certificado digital será disponibilizado através da plataforma Campus Virtual Fiocruz.

Obs.: A emissão do certificado está condicionada a entrega da pauta pelo professor com a nota de desempenho e frequência do aluno.

11.DETALHAMENTO DO CURSO

a) Conteúdo Programático:

Módulo 1 - Conceitos Teóricos

Ensaio de Migração, Marco regulatório da análise de migração de alimentos, Etapas do Método de Migração, Seleção do Simulante, Seleção das Condições do Ensaio de Migração, Seleção do Método para Quantificação;

Módulo 2 - Garantia da Qualidade do Ensaio

Especificações técnicas de equipamentos e vidrarias utilizados na técnica, Especificações de reagentes e insumos utilizados na técnica, Registros utilizados para a garantia do sistema da qualidade pela ISO IEC 17025:2017, Controle de Qualidade Interno;

Módulo 3 - Migração de DEHA e DEHP da embalagem para alimentos gordurosos

Procedimento Operacional Padrão, Preparo da Amostra, Ensaio de Migração, Controle de Qualidade Interno, Preparo da Curva Analítica, Determinação das Concentrações de Migração por CG-FID;

Módulo 4 - Determinação da Migração Total da embalagem para alimentos gordurosos

Procedimento Operacional Padrão;

Módulo 5 - Resultados Analíticos

Análise crítica dos resultados frente às legislações;

Módulo 6 - Validação de Método Analítico (Migração de DEHA e DEHP da embalagem para alimentos gordurosos)

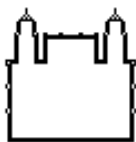
Apresentação dos Parâmetros de Validação, Relatório de Validação.

b) Palavras-chave:

Plastificantes, Migração, Embalagens, Alimentos, Cromatografia a Gás.

c) Bibliografia:

AOAC Peer Verified methods Program, Manual on policies and procedures, Arlington, VA, Nov 1993.



Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

BRASIL. Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 326 de 3 de dezembro de 2019. Estabelece a lista positiva de aditivos destinados à elaboração de materiais plásticos e revestimentos poliméricos em contato com alimentos e dá outras providências. Diário Oficial da República Federativa do Brasil. Brasília, DF, 4 de dezembro de 2019.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância Sanitária (1999). Resolução nº 51, de 26 de Novembro de 2010. Anexo. Regulamento Técnico Mercosul Sobre Migração em Materiais, Embalagens e Equipamentos Plásticos Destinados a Entrar em Contato com Alimento. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília. N.º 244, p. 75-79, 22 de Dezembro de 2010. Seção 1.

COMMUNITIES OF EUROPEAN. Commission. Synoptic Document (2005.07.25): Provisional list of monomers and additives notified to European Commission as substances which may be used in manufacture of plastic materials and coating intended to come into contact with foodstuffs. Brussel, 2005. 297p. (SANCO D3/AS D(2005).

HORWITZ, W. Evaluation of analytical methods used for regulation of food and drugs. Analytical chemistry, v. 54, p. 67A-76A, 1982

HUBER, L. Validation of analytical methods: review and strategy. LC/GC int., Feb., p. 96-105, 1998.

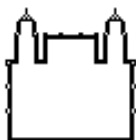
THOMPSON, M.; ELLISON, S.L.R.; WOOD, R. Harmonised guidelines for single-laboratory validation of methods of analysis. Pure Applied Chemistry, v. 74, n. 5, p. 835-855, 2002.

UNIÃO EUROPEIA (UE). Regulamento nº 10/2011 de 14 de janeiro de 2011. Relativo aos materiais e objectos de matéria plástica destinados a entrar em contacto com os alimentos. Official Journal of the European Union, L. 89, 2011.

12. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- ✓ Curso gratuito e sem a possibilidade de concessão de bolsa.
- ✓ O curso será realizado durante a semana - de terça a quinta-feira.
- ✓ O candidato será responsável por qualquer erro ou omissão no preenchimento da ficha de inscrição ou por prestação de declaração falsa.
- ✓ A Coordenação de Ensino do INCQS se reserva no direito de corrigir eventuais erros nesta chamada pública.
- ✓ Toda e qualquer dúvida a respeito do curso deverá ser sanada com a Coordenação de Ensino através do e-mail incqs.cpe@fiocruz.br ou pelo telefone (21) 3865-5139 ou 3865-5112.

13. CRONOGRAMA



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

Inscrição	27/03 até 27/04/2025
Seleção dos candidatos inscritos	28/04 a 07/05/2025
Resultado da Seleção	08/05/2025
Confirmação de presença	09/05/2025
Data do curso	03 a 05/06/2025

É de responsabilidade do candidato acompanhar os resultados do processo de seleção do curso a serem divulgados na Plataforma Campus Virtual Fiocruz <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/> ou no endereço de e-mail cadastrado na inscrição.

O cronograma poderá sofrer alterações, as quais serão publicadas na Plataforma Campus Virtual Fiocruz.

14. PARA OUTRAS INFORMAÇÕES

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde - INCQS/FIOCRUZ

Coordenação de Ensino

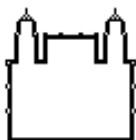
Coordenação de Cursos de Qualificação

Homepage: <http://www.incqs.fiocruz.br> > Ensino

E-mail: incqs.cpe@fiocruz.br

Tel.: (21) 3865-5112/5291

Horário de Atendimento: de segunda à sexta, de 09h às 11h30min e das 13h às 16h30min (horário de Brasília).



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

ANEXO I
CARTA DE INDICAÇÃO DA CHEFIA

Em de de 202.....

À Coordenação de Ensino,

Eu,, venho
por meio desta, indicar (nome do candidato)
..... lotado em (empresa/instituição)
.....
para participar do Curso de **“Ensaio de Migração de Plastificantes de Embalagens Plásticas para Alimentos”**.

Os motivos que me levam a indicação são:

.....
.....
.....
.....

Declaro também, que estou ciente que o (a) profissional por mim indicado participará do processo de seleção para o mencionado curso. Em caso de aprovação, o(a) referido(a) profissional está autorizado(a) a participar do curso com duração de 24 horas.

.....
Chefia imediata responsável
(Assinatura e carimbo ou assinatura digital via gov.br)

.....
Representante oficial da Instituição (Diretor/Presidente)
(Assinatura e carimbo ou assinatura digital via gov.br)