

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino

CURSOS LIVRES - CURSO DE ATUALIZAÇÃO

INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM ALIMENTOS

Modalidade: Aula Presencial

Responsáveis do Curso: Lucia Helena Pinto Bastos (Doutorado) e Maria Helena Wohlers Morelli Cardoso (Doutorado).

Responsável Substituto: Lucia Helena Pinto Bastos (Doutorado) e Maria Helena Wohlers Morelli Cardoso (Doutorado).

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

Colaboradores: Angélica Castanheira de Oliveira

1. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Gerar conhecimentos teóricos e práticos sobre análise de resíduos de agrotóxicos em alimentos.

Objetivos Específicos:

Apresentar uma abordagem teórica e prática que permitirá a laboratórios se estruturarem para realizar análises de resíduos de agrotóxicos.

2. DESCRIÇÃO DO CURSO

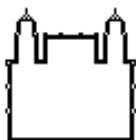
A utilização de resíduos de agrotóxicos no campo é uma preocupação que vem aumentando a cada ano, conseqüentemente sua análise é de extrema importância quando se busca garantir um alimento seguro. O laboratório que demonstra confiabilidade em seus resultados necessita seguir normas e padrões de qualidade exigidos por órgãos reconhecidos nacional e internacionalmente. O Curso possibilitará ao aluno o entendimento dessas normas, passando pelos requisitos necessários a um laboratório com essa especialidade até a conclusão de uma análise.

3. JUSTIFICATIVA

O monitoramento de resíduos de agrotóxicos em alimentos é de grande importância para o controle das boas práticas agrícolas e controle dos resíduos buscando verificar parâmetros que possuem implicações na saúde.

4. PERFIL DO CANDIDATO

Profissionais oriundos de instituições públicas, preferencialmente, dos laboratórios centrais de saúde (LACENS) ou Instituições Públicas que atuem na área de resíduos, além de bolsistas e alunos de pós-graduação atuantes ou não no laboratório de resíduos de agrotóxicos do INCQS.



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino

5. REGIME DIDÁTICO

O curso será realizado no período de **20 a 24/06/2022**, das 8 às 17 horas, com carga horária total de 40 horas síncronas.

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

6. VAGAS

Serão ofertadas **10** vagas

Número mínimo de alunos para a realização do curso: **04**

De forma a assegurar que a totalidade de vagas seja preenchida, 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.

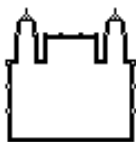
7. INSCRIÇÕES

- a) As inscrições estarão abertas de **01/04/2022 até 12/05/2022** na Plataforma Campus Virtual Fiocruz em <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/>, seguindo os links: Qualificação Profissional > Capacitação/Cursos Livres > Palavra Chave > “curso”.
- b) Exigências:
- ✓ Inscrição **Campus Virtual Fiocruz**;
 - ✓ CPF (Cadastro de Pessoas Físicas) cadastrado no Campus Virtual Fiocruz;
 - ✓ Inserir no ato da inscrição, comprovante de vacinação Covid-19 (Imunização completa) – isto é, 14 (quatorze) dias após o recebimento da 2ª dose (ou dose única) ou 3ª dose para aqueles elegíveis, de acordo com a Portaria da Presidência da Fiocruz, nº 26, de 12 de janeiro de 2022;
 - ✓ Termo de responsabilidade das informações fornecidas;
 - ✓ Inserir no ato da inscrição, Carta de liberação da Chefia, conforme anexo I deste edital ou comprovante atualizado de bolsista ou aluno no Programa de Pós-Graduação em Vigilância Sanitária do INCQS.
 - ✓ Inserir currículo no ato da inscrição.

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 automaticamente, será cancelada.**

8. SELEÇÃO



Coordenação de Ensino

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

a) Critérios de Seleção:

Serão aceitos candidatos que atendam ao perfil do candidato, profissionais oriundos dos laboratórios centrais de saúde (LACENS) que já se encontrem engajados na rápida aplicação dos conhecimentos adquiridos durante o curso. No caso de haver número maior de candidatos que a quantidade de vagas ofertadas os coordenadores do curso avaliarão o currículo desses candidatos nessa avaliação serão verificados a capacidade do laboratório de usufruir e aplicar o treinamento.

b) Ingresso na sala de aula:

Os candidatos selecionados receberão, por e-mail, confirmação de matrícula pelo Campus Virtual Fiocruz e informações adicionais pelo e-mail cpe@incqs.fiocruz.br

c) Confirmação de presença

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

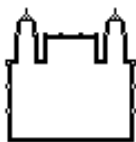
9. METODOLOGIA

O presente curso será ministrado de forma presencial, com a apresentação do conteúdo por slides. As aulas serão dinâmicas, com a participação dos alunos. Os alunos visitarão toda instalação do laboratório de resíduos de agrotóxicos, conhecendo as condições e instalações necessárias ao sistema da qualidade e acompanharão uma análise completa de um alimento.

10.DETALHAMENTO DO CURSO

a) Conteúdo Programático:

1. Introdução as Boas Práticas de Laboratório de análise de resíduos de agrotóxicos com ênfase a Norma ISO NBR ISO/IEC17025 – profissional da VDQUALI;
2. Conceituação, Legislação Sanitária, Segurança Alimentar e Documentos referentes aos agrotóxicos e suas fontes de consulta – Lucia Helena P. Bastos;
3. Introdução à análise de resíduos de agrotóxicos de diferentes classes químicas - Maria Helena Wohlers Morelli Cardoso;
4. Demonstração da metodologia de análise de multirresíduos - Maria Helena Wohlers Morelli Cardoso;
5. Validação de metodologias na análise de resíduos de agrotóxicos – Maria Helena Wohlers Morelli Cardoso;
6. Introdução à técnica de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas (CLAE-EM-EM) - André Sartori e Angélica Castanheira de Oliveira;
7. Acompanhamento de uma análise de alimento: extração, cromatografia e cálculo do resultado.



Coordenação de Ensino

b) Palavras-chave:

Resíduos, agrotóxicos, alimentos, cromatografia, validação.

c) Bibliografia:

1. CODEX ALIMENTARIUS. Pesticides Residues in food. Methods of Analysis and Sampling CAC/GL 40. Second edition. Volume 2A, Parte 1, ano 2003.
2. LAVAGEM de Material para Análises de Resíduos de Agrotóxicos. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. Seção 4.3. (65.3120.014).
3. UTILIZAÇÃO de balanças in: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. Seção 4.3 (65.1120.013)
4. BRASIL. Resolução-RE nº 165, de 29 de agosto de 2003. Diretoria Colegiada da Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde. Diário Oficial [da República Federativa do Brasil], Brasília, 02 de setembro de 2003, p.48-50. Seção 1.
5. DG-SANTE, EUROPEAN COMMISSION, Guidance document on analytical quality control and method validation procedures for pesticides residues analysis in food and feed. Document No. SANTE/12682/2019, 01 jan. 2020.
6. PARÂMETROS Estatísticos para Validação de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. Seção 4.3. (65.3120.082).
7. DETERMINAÇÃO de Resíduos de Agrotóxicos em Alimentos por Cromatografia. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. Seção 4.3. (65.3120.081).
8. QUALIFICAÇÃO Operacional de Instrumentos de Cromatografia em Fase Gasosa. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. Seção 4.3. (65.3120.117).
9. LAVAGEM de Papel de Filtro para Análises de Resíduos de Agrotóxicos. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. Seção 4.3. (65.3120.015).
10. ESPECIFICAÇÃO, Manuseio, Armazenamento, Preparo e Registro do Material de Referência de Agrotóxicos. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. Seção 4.3. (65.3120.096).

11.CERTIFICAÇÃO

a) Avaliação

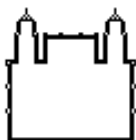
A avaliação será realizada pela presença nas aulas, participação nas discussões e atividades propostas.

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.

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

12.INFORMAÇÕES ADICIONAIS



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino

- ✓ Curso gratuito e sem a possibilidade de concessão de bolsa.
- ✓ Os cursos serão realizados durante a semana - de segunda a sexta-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 neste edital.
- ✓ Toda e qualquer dúvida a respeito do curso deverá ser sanada com a Coordenação de Ensino através do e-mail cpe@incqs.fiocruz.br ou pelo telefone (21) 3865-5291.

13. CRONOGRAMA

Inscrição	01/04 até 12/05/2022
Seleção dos candidatos inscritos	13 a 18/05/2022
Resultado da Seleção	19/05/2022
Confirmação de presença	20/05/2022
Data do curso	20 a 24/06/2022

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

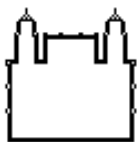
Coordenação de Ensino

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

E-mail: cpe@incqs.fiocruz.br

Tel.: (21) 3865-5291

Horário de Atendimento: de segunda à sexta, de 09h às 11h 30min e das 13h às 16h 30min (horário de Brasília)



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino

ANEXO I
CARTA DE INDICAÇÃO DA CHEFIA

Em de de 202.....

À Coordenação de Ensino,

Eu,, venho
por meio desta, indicar o (a) funcionário(a)
..... lotado em

para participar do Curso de Atualização em **INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE RESÍDUOS
DE AGROTÓXICOS EM 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 40
horas.

.....
Chefia imediata responsável
(Assinatura e carimbo)

.....
Representante oficial da Instituição
(Diretor/Presidente)
(Assinatura e carimbo)