



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



INCQS

Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

CURSO DE ATUALIZAÇÃO

MICROBIOLOGIA DE FÁRMACOS, FITOFÁRMACOS, COSMÉTICOS, ARTIGOS DE SAÚDE E INSUMOS DE DIÁLISE

Modalidade: Presencial

Responsável do Curso: Dra Joana Angélica Barbosa Ferreira (Doutorado em Vigilância Sanitária).

Responsável Substituta: Ma Hilda do Nascimento Nóbrega (Mestrado em Vigilância Sanitária).

Setor / Laboratório ou Departamento Responsável: Setor de Microbiologia de Produtos Não Estéreis, Departamento de Microbiologia do INCQS.

Colaboradora: Debora Ribeiro de Souza Santos

1. DESCRIÇÃO DO CURSO

O curso aborda temas relacionados a microbiologia de produtos não estéreis (medicamentos, fitoterápicos, cosméticos, água para hemodiálise, solução de diálise, artigos para saúde) e matérias primas de uso em suas fabricações. Com aulas teóricas e práticas.

2. JUSTIFICATIVA

O curso é de extrema importância como formador de competências na área de atuação.

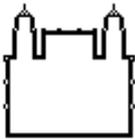
3. OBJETIVO

Atualização dos profissionais na área de microbiologia de fármacos e fitofármacos, cosméticos, artigos e insumos de diálise e concentrado polieletrólítico. Abordando a legislação vigente, aspectos teóricos e práticos para os diversos ensaios executados, de acordo com a metodologia oficialmente adotada no Brasil.

4. PERFIL DO CANDIDATO

Profissionais de **instituições públicas**, com nível superior completo, preferencialmente, dos Laboratórios Centrais de Saúde Pública (LACENs) que trabalhem na área de microbiologia de produtos.

5. REGIME DIDÁTICO



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



INCQS

Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

O curso será realizado no período de **24 a 28/11/2025**, das 9 às 17 horas, com carga horária total de 40 horas.

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

6. VAGAS

Serão ofertadas **20** vagas

Número mínimo de alunos para a realização do curso: **10**

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 **15/09/2025 a 13/10/2025** 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;
 - Carta de Indicação da Chefia, conforme anexo I deste edital.

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.**



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



INCQS

Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

- **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, estejam de acordo com a documentação exigida e disponibilidade das vagas ofertadas.

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

Aulas teóricas e práticas baseadas nas metodologias farmacopeicas e legislações vigentes.

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.

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.



Coordenação de Ensino
Coordenação dos Cursos de Qualificação
Chamada Pública

11. DETALHAMENTO DO CURSO

a) Conteúdo Programático:

Bloco 1: Pré-ensaios (carga horária: 8 horas)

- Manipulação de amostras;
- Uso, controle e desinfecção do fluxo laminar;
- Esterilização e viabilidade de meio de cultura.
- Noções sobre legislação sanitária aplicada aos medicamentos, fitoterápicos, cosméticos, insumos e artigos de diálise;
- Procedimento para abertura de ampolas e manutenção de bactérias e fungos de referência utilizados no teste;
- Verificação da capacidade inibitória de cosméticos, medicamentos não-estéreis e matérias-primas.

Bloco 2: Água para hemodiálise (carga horária: 8 horas)

- Contagem de bactérias heterotróficas em água utilizada na preparação de solução para diálise;
- Contagem de viáveis totais em concentrado polieletrólítico;
- Pesquisa de coliformes totais e fecais em água tratada do sistema de diálise;
- Pesquisa de patógenos em concentrado polieletrólítico;
- Interpretação de resultados de acordo com as legislações específicas.

Bloco 3: Produtos farmacêuticos (medicamentos e fitoterápicos) (carga horária: 11 horas)

- Contagem de viáveis totais em produtos farmacêuticos e matérias-primas de uso em sua fabricação;
- Contagem de bactérias Gram negativas bile tolerantes;
- Contagem de bolores e leveduras em produtos farmacêuticos e matérias-primas de uso em sua fabricação;
- Determinação de incerteza nas contagens de microrganismos;
- Pesquisa de patógenos e microrganismos segundo via de administração em produtos não estéreis e matérias-primas de uso em sua fabricação;
- Interpretação de resultados de acordo com as legislações específicas.

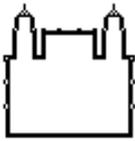
Bloco 4: Cosméticos (carga horária: 8 horas)

- Contagem de mesófilos totais em cosméticos e matérias-primas de uso em sua fabricação;
- Pesquisa de patógenos e microrganismos segundo via de administração;
- Interpretação de resultados de acordo com as legislações específicas.

b) Palavras-chave:

Controle de qualidade, Microbiologia, Produtos não estéreis

c) Bibliografia:



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

BRASIL. RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC Nº 11, DE 13 DE MARÇO DE 2014. Dispõe sobre os Requisitos de Boas Práticas de Funcionamento para os Serviços de Diálise e dá outras providências.

BRASIL. Resolução-RDC/ANVISA nº 907, de 19 de setembro de 2024. Dispõe sobre a definição, a classificação, os requisitos técnicos para rotulagem e embalagem, os parâmetros para controle microbiológico, bem como os requisitos técnicos e procedimentos para a regularização de produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes. Diário Oficial [da República Federativa do Brasil], Brasília, 23 de setembro de 2024.

CONTAGEM Total de Bactérias Aeróbias Bile Tolerantes, Bolores e Leveduras em Produtos Farmacêuticos e Água para Diálise. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ (65.3210.010).

CONTROLE de Água Purificada para Preparo de Meios de Cultura e Soluções. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. (65.3220.013).

ENSAIOS Microbiológicos. In: FARMACOPEIA BRASILEIRA 7 ed. São Paulo: Atheneu, 2024.

EUROPEAN Pharmacopoeia. 12 ed. (supplement 12.2) Strasbourg: Council of Europe. 2025.

FLUXO de Amostras do Setor de Medicamentos não Estéreis, Cosméticos, Artigos e Insumos de Saúde do DM. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. (65.3210.025).

HUANG, J. Microbiological methods for cosmetics. In: BACTERIOLOGICAL analytical manual. Arlington: AOAC/FDA, 2024. cap. 23. Disponível em: <https://www.fda.gov/food/laboratory-methods-food/bam-chapter-23-methods-cosmetics> (FDA online).

JORGENSEN, J.H.; PFALLER, MA. (Ed.), Manual of clinical microbiology. 11 ed. Washington D.C., American Society of Microbiology. 2015.

LACZ, C. S., Martins. J.E.C. Micologia Médica. 7ed. São Paulo: Savier, 1984. 479p.

MÉTODO de Coloração de Gram. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ (PU.3210.102).

MICROBIOLOGICAL examination of nonsterile products: microbial enumeration tests. United States Pharmacopoeial Convention. The United States pharmacopoeia 45. 45ed. Rockville: U. S. Pharmacopoeial, 2025.

MURRAY. P. R. et al, Manual of clinical microbiology. 9 ed. Washington D.C., American Society of Microbiology. p. 291-1056. 2007.

NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE. Microbial purity of non-compulsory sterile drugs Geneva: 2015.

NOEL & KRIEG et al. BERGEY'S MANUAL OF SSISTEMATIC BACTERIOLOGY. Baltimore: 9 ed. Willians & Wilkins, 2024.

PREPARAÇÃO de materiais para esterilização. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. (65.3220.004).

PROCEDIMENTOS para garantia de resultados de ensaios realizados no departamento de microbiologia. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. (65.3210.047).



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

VERIFICAÇÃO da Capacidade Inibitória de Produtos Não-Estéreis do Departamento de Microbiologia. In: MANUAL da Qualidade. Rio de Janeiro: INCQS/FIOCRUZ. (65.3210.009).

12. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- ✓ Curso gratuito e sem a possibilidade de concessão de bolsa.
- ✓ O curso será realizado 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 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

Inscrição	15/09 a 13/10/2025
Seleção dos candidatos inscritos	14 a 21/10/2025
Resultado da Seleção	22/10/2025
Confirmação de presença	23/10/2025
Data do curso	24 a 28/11/2025

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

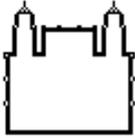
Coordenação de Cursos de Qualificação

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).



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 Atualização **“Microbiologia de Fármacos, Fitofármacos,
Cosméticos, Artigos de Saúde e Insumos de Diálise”**.

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 ou assinatura digital via gov.br)

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