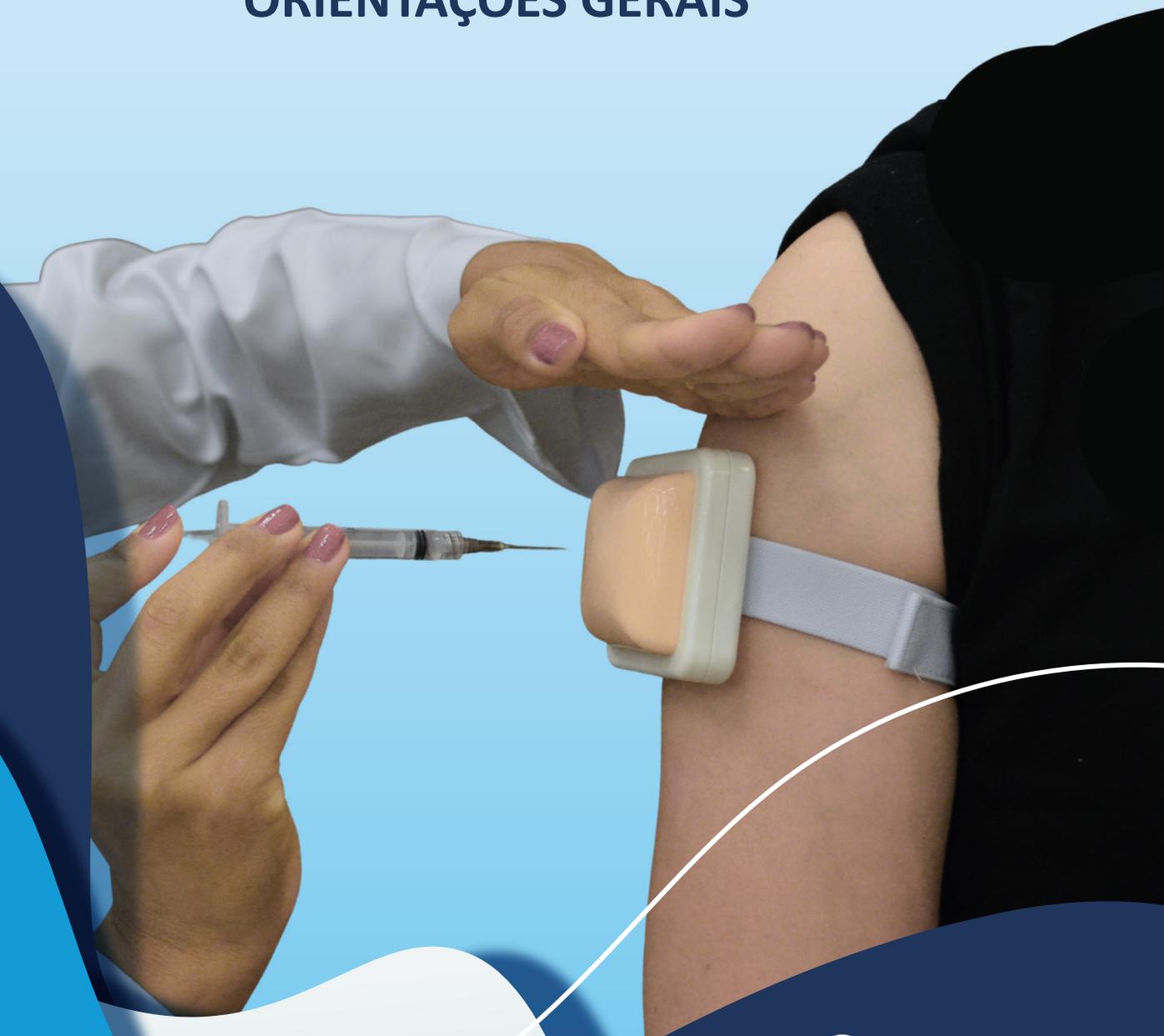


2ª EDIÇÃO



Serviço de vacinação por farmacêuticos

ORIENTAÇÕES GERAIS



Conselho
Federal de
Farmácia

Dados Internacionais de Catalogação na publicação (CIP)

C755 Conselho Federal de Farmácia.
Serviço de vacinação por farmacêuticos : orientações gerais [recurso eletrônico] / Conselho Federal de Farmácia. — 2. ed. — Brasília : CFF, 2024.
Dados eletrônicos (pdf).

Inclui bibliografia.
ISBN 978-65-87599-42-7
DOI 10.14450/profar.9786587599427

1. Serviços farmacêuticos - Organização administração. 2. Farmácia - Prática. 3. Vacinação - Métodos. 4. Programas de imunização. I. Título.

CDD23 : 614.470973

Bibliotecária: Priscila Pena Machado - CRB-7/6971



DIRETORIA 2024/2025

Walter da Silva Jorge João
Presidente

Lenira da Silva Costa
Vice-Presidente

Luiz Gustavo de Freitas Pires
Secretário-Geral

João Samuel de Morais Meira
Tesoureiro

CONSELHEIROS FEDERAIS EFETIVOS

Isabela de Oliveira Sobrinho (AC)
Mônica Meira Leite Rodrigues (AL)
Jardel Araújo da Silva Inácio (AM)
Carlos André Oeiras Sena (AP)
Altamiro José dos Santos (BA)
Egberto Feitosa Filho (CE)
Gilcilene Maria dos Santos El Chaer (DF)
Monalisa Quintão Chambella (ES)
Ernestina Rocha de Sousa e Silva (GO)
Gizelli Santos Lourenço Coutinho (MA)
Júnia Célia de Medeiros (MG)
Márcia Regina Cardeal Gutierrez Saldanha (MS)
José Ricardo Arnaut Amadio (MT)
Walter da Silva Jorge João (PA)
João Samuel de Morais Meira (PB)
José de Arimatea Rocha Filho (PE)
Luiz José de Oliveira Junior (PI)
Luiz Gustavo de Freitas Pires (PR)
Talita Barbosa Gomes (RJ)
Lenira da Silva Costa (RN)
Jardel Teixeira de Moura (RO)
Adonis Motta Cavalcante (RR)
Roberto Canquerini da Silva (RS)
Sarai Hess Harger (SC)
Maria de Fátima Cardoso Aragão (SE)
Marcos Machado Ferreira (SP)
Marttha de Aguiar Franco Ramos (TO)

AUTORES

Beatriz Pinto Coelho Lott

Forland Oliveira Silva

Josélia Cintya Quntão Pena Frade

Karina Lorena Meira Fernandes Chiuratto

Giselle de Carvalho Brito

Renata Aline de Andrade

Roberta Dias Rodrigues Rocha

REVISÃO TÉCNICA

Renata Aline de Andrade

Roberta Dias Rodrigues Rocha

REVISÃO LINGUÍSTICA

Ilana Socolik

REVISÃO FINAL

Josélia Cintya Quntão Pena Frade

Renata Aline de Andrade

Roberta Dias Rodrigues Rocha

Tarcisio José Palhano

PROJETO GRÁFICO

Aristóteles Leite de Siqueira Amaral Vaz

Gustavo Lavorato Justino da Silva

ACOMPANHAMENTO E REVISÃO DO PROJETO GRÁFICO

Josélia Cintya Quintão Pena Frade

Pamela Alejandra Escalante Saavedra

SUMÁRIO

FALA DO PRESIDENTE	7
ORIENTAÇÕES GERAIS	8
1.1 Objetivo geral	8
1.2 Objetivos específicos	8
1.3 Público-alvo	8
1.4 Duração e carga horária	8
1.5 Estrutura	8
1.6 Ementa	10
1.7 Avaliação da aprendizagem	11
1.8 Certificação	13
1.9 Das responsabilidades	14
1.10 Recursos humanos	15
ANEXO - CURRÍCULO DOS EDUCADORES	17

FALA DO PRESIDENTE



Walter da Silva Jorge João

Presidente do Conselho Federal de Farmácia

É com enorme satisfação que o Conselho Federal de Farmácia (CFF) apresenta esta proposta de Projeto Pedagógico da segunda edição do “Curso Serviço de Vacinação por Farmacêuticos”. Cabe ressaltar, que o intuito desta ação é de contribuir, de forma significativa, para o aumento do número de farmacêuticos vacinadores no país.

Este documento foi elaborado por uma equipe técnica, com experiência na área, que buscou reunir, de forma objetiva e organizada, informações que irão possibilitar o desenvolvimento de competências necessárias à prestação de serviços de vacinação. Foram também considerados, durante o processo, todos os requisitos exigidos nas legislações sanitária e profissional.

Dessa forma, espera-se que os participantes do curso possam contribuir para o aumento da cobertura vacinal no país e a prevenção de doenças evitáveis por meio de vacinas.

ORIENTAÇÕES GERAIS

1.1 Objetivo geral

Promover a formação de farmacêuticos para a prestação do serviço de vacinação.

1.2 Objetivos específicos

- Contextualizar o panorama da vacinação em nível nacional e destacar os papéis que podem ser desempenhados pelo farmacêutico.
- Consolidar os aspectos imunológicos relacionados às vacinas.
- Conhecer as doenças preveníveis, as vacinas, os calendários vacinais e distinguir as especificidades de cada grupo de indivíduos.
- Compreender a Rede de Frio relacionada às vacinas e o papel do farmacêutico neste contexto.
- Desenvolver as etapas de vacinação, desde o acolhimento da demanda vacinal até a gestão do serviço.
- Desenvolver competências para o cuidado farmacêutico aplicado à segurança do paciente no serviço de vacinação.

1.3 Público-alvo

Farmacêuticos inscritos nos Conselhos Regionais de Farmácia.

1.4 Duração e carga horária

O curso tem duração de 80 horas, organizadas em duas partes, sendo uma realizada integralmente na modalidade a distância e autoinstrucional (60 horas). A outra parte é presencial e tem carga horária de 20 horas.

1.5 Estrutura

Modalidade a distância e autoinstrucional (60 horas)

Estruturada em 3 blocos temáticos:

- » Boas-vindas e orientações gerais
- » Módulos de aulas teóricas
- » Avaliação do curso e do participante

As aulas teóricas estão estruturadas em seis módulos a distância na plataforma Edu.farma, no formato autoinstrucional, que contemplam os referenciais teóricos para a realização do serviço de vacinação por farmacêuticos:

- **Módulo 1:** impacto da vacinação e o papel do farmacêutico
- **Módulo 2:** aspectos imunológicos
- **Módulo 3:** doenças preveníveis, vacinas e calendários vacinais
- **Módulo 4:** rede de frio
- **Módulo 5:** etapas e gestão do serviço
- **Módulo 6:** segurança do paciente

ATENÇÃO: As atualizações em vacinas são constantes, desta forma, o conteúdo disponível (vídeos e material de apoio) no curso “Serviço de vacinação por farmacêuticos” está sujeito a alterações posteriormente à sua publicação.

Modalidade presencial (20 horas)

Estruturada em 3 blocos temáticos a serem desenvolvidos em 2 dias (quatro turnos):

- » revisão da parte teórica
- » atividades práticas
- » avaliação

Pré-requisito: aprovação na parte teórica (mínimo de 60%)

Limite máximo de participantes por turma: 30

Número de facilitadores por turma: 2

Dia 1 - Turno da manhã

HORÁRIO	ATIVIDADE
7h às 7h30	Credenciamento e entrega dos materiais
7h30 às 11h	Revisão da modalidade a distância e autoinstrucional- Parte 1 Construção de mapas mentais
11h às 11h30	Intervalo
11h30 às 12h30	Revisão da modalidade a distância e autoinstrucional- Parte 2 Quiz
12h30 às 13h30	Intervalo para almoço

Dia 1 - Turno da tarde

HORÁRIO	ATIVIDADE
13h30 às 16h	Análise de demanda vacinal: discussão de casos clínicos
16h às 16h30	Intervalo
16h30 às 19h	Elaboração do Plano de Cuidado- Parte 1 Rotação por estações de aprendizagem

Dia 2 - Turno da manhã

HORÁRIO	ATIVIDADE
7h às 9h30	Elaboração do Plano de Cuidado- Parte 2 Prática clínica simulada
9h30 às 9h45	Intervalo
9h45 às 12h30	Etapas pós-vacinação: discussão de casos clínicos
12h30 às 13h30	Intervalo para almoço

Dia 2 - Turno da tarde

HORÁRIO	ATIVIDADE
13h30 às 14h30	Paramentação, higienização das mãos, preparo de dose, descarte da seringa e desparamentação
14h30 às 15h30	Treinamento inicial de técnicas de aplicação pelas vias SC e IM
15h30 às 16h	Intervalo
16h às 19h	Prática das técnicas de aplicação pelas vias SC e IM

1.6 Ementa

Boas-vindas e orientações gerais sobre o curso; ações coordenadas pelo CFF para a habilitação do farmacêutico para o serviço de vacinação; objetivos específicos do curso; estrutura pedagógica; processo de avaliação do curso e do participante; critérios mínimos para a aprovação; obtenção e emissão de certificado; familiarização com o ambiente virtual de aprendizagem; construção de mapa mental; panorama de vacinação em nível nacional; papel do farmacêutico no serviço de vacinação; requisitos técnicos e legais do serviço e relato de experiências; resposta imunológica; imunização ativa e passiva; tipos de vacina; constituintes de uma vacina; tipos de vacinas dos sistemas público e privado de saúde; do desenvolvimento ao registro de vacinas no Brasil; doenças preveníveis por vacinação; distinção dos calendários vacinais para diferentes grupos; rede de

frio, conservação e estabilidade de vacinas; papel do farmacêutico na rede de frio; acolhimento da demanda; identificação das necessidades, problemas de saúde, situações especiais e precauções; construção do plano de cuidado e seleção de condutas; medidas de higiene; locais anatômicos adequados; preparo, administração e descarte de vacinas; equipamentos de proteção individual; educação pós-vacinação; comunicação com outros profissionais e gestão do serviço; conhecimento dos protocolos de segurança do paciente; erros de vacinação; notificação de eventos supostamente atribuíveis à vacinação ou imunização e queixas técnicas; sistema de notificações; identificação de eventos supostamente atribuíveis à vacinação ou imunização; seleção de condutas para o manejo da anafilaxia; identificação das necessidades de encaminhamentos; elaboração da documentação referente ao serviço de vacinação.

1.7 Avaliação da aprendizagem

Segundo Panúncio-Pinto e Troncon (2014), a “avaliação” é compreendida como qualquer atividade em que é possível registrar, de maneira planejada e sistemática, as evidências de aprendizagem. Dessa forma, a partir da avaliação, é possível emitir um juízo sobre a aprendizagem.

O presente curso, a avaliação ocorrerá de maneira contínua e sistemática, a fim de fornecer um *feedback* ao participante, não apenas para medir o seu desempenho, mas também para norteá-lo quanto aos objetivos educacionais propostos em cada atividade, que estão sendo alcançados.

Avaliação da modalidade a distância e autoinstrucional

Nessa etapa, os participantes serão avaliados pelos seguintes instrumentos:

- » avaliação do participante
- » avaliação da qualidade do curso
- » elaboração dos mapas mentais

Avaliação do participante

O participante, após assistir a todas as videoaulas e acessar todo o material do curso, responderá a avaliação escrita na plataforma Edu.farma.

Informações:

1. a avaliação contemplará todo o conteúdo abordado nos seis módulos de aulas teóricas e no material complementar disponibilizado;
2. a avaliação constará de 30 questões de múltipla escolha, selecionadas aleatoriamente do banco de questões, com quatro afirmativas cada, e apenas uma opção a ser marcada em cada questão;

3. o participante terá 5 (cinco) tentativas de obtenção do aproveitamento de 60% nesta avaliação, e acerto mínimo de 18 questões;
4. para cada tentativa de realização da prova, haverá um tempo limitado a 240 minutos para a sua conclusão;
5. as tentativas englobam: a realização incompleta do teste devido à instabilidade da rede de internet, tempo excedido e obtenção de escore inferior a 60%;
6. a cada nova tentativa, as questões serão atualizadas de forma aleatória, usando o banco de questões;
7. será considerado como nota final o melhor resultado obtido pelo participante entre todas as tentativas realizadas.

Recomenda-se aos participantes a abrir a avaliação, somente, quando tiverem tempo disponível para fazê-la integralmente, pois não é possível interrompê-la para continuar em outro momento. Jamais fechar a tela para checar outras mídias, pois pode gerar interrupção do teste e o uso de uma das tentativas.

Avaliação da qualidade do curso na modalidade a distância e autoinstrucional

Ao término das atividades propostas, será disponibilizado, no ambiente virtual, o formulário para a avaliação do curso. Essa avaliação será composta por duas seções, uma que irá caracterizar o perfil dos participantes e outra que irá avaliar as percepções acerca da qualidade do curso. A resposta, além de fundamental para os organizadores conhecerem as impressões dos participantes sobre o curso, é obrigatória por ser requisito de aprovação.

Elaboração dos mapas mentais

Ao final de cada módulo da modalidade a distância e autoinstrucional, os participantes deverão elaborar o mapa mental do conteúdo abordado e anexá-lo na plataforma Edu.farma. Os mapas mentais darão subsídios para a fixação dos conteúdos e posteriormente serão utilizados nas atividades de revisão da modalidade presencial.

Sugere-se que os participantes assistam aos vídeos indicados no material complementar disponibilizado na aula que aborda os critérios de avaliação do curso, no bloco “Boas-vindas e orientações gerais”. Esses vídeos orientam sobre o que é, e como fazer um mapa mental.

Avaliação da modalidade presencial

Nesta etapa serão realizadas nove avaliações, sendo cinco somativas e quatro formativas. As avaliações estão detalhadas no tópico “Organização estrutural: modalidade presencial”. Ao final dessa modalidade, o participante deverá realizar a avaliação da qualidade do curso dentro da plataforma Edu.farma.

Avaliações somativas

Serão realizadas por meio de conceitos ou notas atribuídas pelos facilitadores durante as atividades práticas. Tais notas irão subsidiar a tomada de decisão sobre a progressão do participante no curso, refletindo em sua aprovação ou reprovação. Para realizar tais avaliações, os facilitadores estarão munidos de instrumentos avaliativos, no formato de *checklist*, os quais irão avaliar os conhecimentos, habilidades e atitudes expressados pelos participantes durante as práticas planejadas.

Avaliações formativas

Assim como na avaliação somativa, os facilitadores estarão munidos de instrumentos avaliativos, no formato de *checklist*, porém não serão atribuídas notas que refletirão na aprovação ou reprovação do participante. Essa avaliação permitirá traçar um diagnóstico sobre a aprendizagem e destacar pontos de melhorias por meio de *feedback* imediato, permitindo assim que mudanças sejam propostas ao longo do processo pedagógico.

Avaliação da qualidade do curso na modalidade presencial

Ao término das atividades presenciais, será disponibilizado, no ambiente virtual do Edu.farma, o formulário para a avaliação do curso. Esse formulário irá apurar as percepções acerca da qualidade do curso na modalidade presencial. Vale destacar que a resposta é obrigatória e a emissão do certificado de conclusão do curso estará condicionada ao seu preenchimento.

1.8 Certificação

Para ser considerado aprovado e receber a certificação do curso “**Serviço de vacinação por farmacêuticos**”, o participante deverá:

- ter realizado todos os módulos da modalidade a distância e autoinstrucional (60 horas) e sinalizado no sistema a sua execução;

- ter preenchido o formulário de avaliação do curso;
- ter rendimento de pelo menos 60% de acerto na avaliação do participante (teste escrito *on-line*);
- anexar na plataforma os mapas mentais elaborados ao final de cada módulo, dentro da área de avaliação do curso;
- ter 100% de participação na modalidade presencial (20 horas);
- ter rendimento de pelo menos 60% nas avaliações da modalidade prática.

Emissão do certificado

Após o cumprimento de todos os itens acima, o certificado *on-line* será disponibilizado para *download* no ambiente virtual do próprio participante, na plataforma Edu.farma. Sugere-se que os participantes leiam atentamente as instruções para a geração do certificado no material complementar.

1.9 Das responsabilidades

Dos farmacêuticos participantes do curso

- Ter sido aprovado na modalidade a distância e autoinstrucional, com desempenho mínimo de 60%;
- Assinar o termo de “Compromisso pedagógico compartilhado”, após aprovação na modalidade a distância e matrícula na etapa presencial;
- Arcar com os custos e recursos referentes ao acesso à internet móvel, deslocamento, alimentação, estada, entre outros relacionados às necessidades para a participação no curso, bem como à infraestrutura tecnológica (smartphone, tablet ou notebook) necessária ao acesso e utilização da plataforma Edu.farma;
- Comparecer ao módulo prático, portando jaleco de manga longa, vestindo roupa e calçados que assegurem o cumprimento das normas de biossegurança (calça comprida ou vestimenta que mantenha as pernas cobertas e sapatos fechados);
- Cumprir estritamente o horário estabelecido para cada atividade. As oficinas práticas planejadas possuem horários determinados e avaliações a cada etapa, os quais terão impacto na nota do curso e aprovação do participante;
- Levar caneta esferográfica azul ou preta e adicionalmente uma vermelha, bem como lápis ou lapiseira para a realização das atividades avaliativas do curso durante a modalidade presencial.

1.10 Recursos humanos

- **Concepção:** Walter da Silva Jorge João; Forland Oliveira Silva; Josélia Cintya Quintão Pena Frade; Giselle de Carvalho Brito; Beatriz Pinto Coelho Lott e Renata Aline de Andrade.
- **Coordenação geral:** Forland Oliveira Silva e Josélia Cintya Quintão Pena Frade.
- **Coordenação pedagógica:** Giselle de Carvalho Brito.
- **Coordenação técnica:** Renata Aline de Andrade e Roberta Dias Rodrigues Rocha.
- **Educadores dos módulos teóricos:** Ana Lúcia Reicheld Ely Pitta Pinheiro; André Rodrigues; Beatriz Pinto Coelho Lott; Carolina Bellinaso Leal; Claudia Pereira Galhardi; Eder Gatti Fernandes; Eloiza Helena Campana; Fábía Emanuelle Lopes de Medeiros Lima; Flávia Moreira Cruz; Forland Oliveira Silva; Gabriel Rodrigues Martins de Freitas; Giselle de Carvalho Brito; Jarbas Barbosa da Silva Júnior; Jauri Francisco da Siqueira Júnior; Jordana Graziela Alves Coelho dos Reis; Josélia Cintya Quintão Pena Frade; Julia Diniz Calatrone; Karina Lorena Meira Fernandes Chiuratto; Leandro Borbolazi; Leonel Augusto Morais Almeida; Marco Aurélio Krieger; Margareth Maria Pretti Dalcolmo; Mariana Martins Gonzaga do Nascimento; Marieli Carlotti; Matheus Lima Chiuratto; Paulo Ernani Gadelha Vieira; Renata Aline de Andrade; Renato Antônio Campos Freire; Roberto Canquerini da Silva; Rodrigo Valentim; Valdirene Oliveira Cruz e Walter da Silva Jorge João
- **Farmacêuticos apresentadores de experiência em vacinação:** Carolina Bellinaso Leal; Fábía Emanuelle Lopes de Medeiros Lima; Leandro Borbolazi; Leonel Augusto Morais Almeida; Marieli Carlotti; Renato Antônio Campos Freire; Rodrigo Valentim e Valdirene Oliveira Cruz.
- **Revisores técnicos dos objetos de aprendizagem propostos para a primeira edição do curso:** Alexandre Henrique Magalhães; Ana Lúcia Reichelt Ely Pitta Pinheiro; Antônia Fernanda Cunha da Silva Augusto; Ariane Baratta Masini de Andrade; Beatriz Pinto Coelho Lott; Carlos Augusto Gaiger Xavier; Cristiane Aparecida Coelho; Ednaldo Anthony Jesus e Silva; Edson Luiz de Oliveira; Elisângela de Assis Ferreira; Eloiza Helena Campana; Forland Oliveira Silva; Gabriel Rodrigues Martins de Freitas; Jauri Francisco da Siqueira Júnior; Josélia Cintya Quintão Pena Frade; Juliana de Souza Silva Nato; Karina Lorena Meira Fernandes Chiuratto; Leonel Augusto Morais Almeida; Matheus Lima Chiuratto; Patrícia Almeida de Andrade Rodrigues; Renata Aline de Andrade; Roberta Dias Rodrigues Rocha; Roberto Canquerini da Silva; Rosines Mioranza

Nota: Para a modalidade presencial serão selecionados facilitadores de várias regiões do Brasil. Para tanto, faz-se necessário o cumprimento dos seguintes requisitos:

- ter sido aprovado no curso de Serviço de Vacinação por Farmacêuticos ou comprovada experiência na área de vacinação;
- ter parecer favorável da equipe pedagógica;
- participar de um módulo presencial ministrado por um dos coordenadores técnicos do Curso.

- **Apoio aos participantes do curso:** Daniel Correia Júnior e Ilana Socolik; bem como a equipe local da etapa presencial.
- **Suporte logístico para a modalidade presencial:** Daniel Correia Júnior.
- **Apoio aos docentes:** Josélia Cintya Quintão Pena Frade e Renata Aline de Andrade.
- **Revisores finais de conteúdo:** Josélia Cintya Quintão Pena Frade, Pamela Alejandra Saavedra, Renata Alinde de Andrade e Roberta Dias Rodrigues Rocha.
- **Revisão literária dos materiais e conteúdos para a plataforma:** Ilana Socolik e Luiz Carlos Costa Ferreira.
- **Identidade visual:** Gustavo Lavorato Justino da Silva.
- **Revisão de materiais diagramados:** Daniel Correia Júnior; Ilana Socolik; Josélia Cintya Quintão Pena Frade e Pamela Alejandra Saavedra.
- **Revisores das questões da avaliação:** Ilana Socolik; Josélia Cintya Quintão Pena Frade; Pamela Alejandra Saavedra; Renata Aline de Andrade; Roberta Dias Rodrigues Rocha e Tarcisio José Palhano.
- **Desenvolvimento e designer da plataforma:** Israel de França Souza.
- **Apoio no desenvolvimento da plataforma:** Gustavo Lavorato Justino da Silva; Josélia Cintya Quintão Pena Frade; Ilana Socolik e Luiz Gustavo de Freitas Pires.
- **Carregamento de conteúdos e questões para a plataforma:** Daniel Correia Júnior; Ilana Socolik; Gustavo Lavorato Justino da Silva; Josélia Cintya Quintão Pena Frade e Luiz Gustavo de Freitas Pires.
- **Desenvolvimento de arte visual para a plataforma:** Gabriel Henrique Cândido Silva.
- **Supervisão de desenvolvimento de arte visual para a plataforma:** Gustavo Lavorato Justino da Silva e Maria Isabel Lopes.
- **Diagramação de materiais:** Aristóteles Leite de Siqueira Amaral Vaz e Gustavo Lavorato Justino da Silva.
- **Produção das videoaulas:** Solaris Comunicação Multimídia.
- **Apoio à produção das videoaulas:** Maria Isabel Lopes; Murilo Caldas Queiroz e Leilane Alves.
- **Revisão das videoaulas:** Josélia Cintya Quintão Pena Frade; Karina Lorena Meira Fernandes Chiuratto; Pamela Alejandra Saavedra; Renata Aline de Andrade e Roberta Dias Rodrigues Rocha.
- **Validação final videoaulas:** Josélia Cintya Quintão Pena Frade; Pamela Alejandra Saavedra; Renata Aline de Andrade e Roberta Dias Rodrigues Rocha.
- **Equipe de avaliação e monitoramento do curso:** Daniel Correia Júnior; Josélia Cintya Quintão Pena Frade; Renata Aline de Andrade e Roberta Dias Rodrigues Rocha.

ANEXO - CURRÍCULO DOS EDUCADORES

- **Ana Cláudia Carvalho Gouveia:** <http://lattes.cnpq.br/8151776399301644>
- **Ana Lucia Reichelt Ely Pitta Pinheiro:** <http://lattes.cnpq.br/6692490717249224>
- **Beatriz Pinto Coelho Lott:** <http://lattes.cnpq.br/9908886800536538>
- **Eloiza Helena Campana:** <http://lattes.cnpq.br/8543907865046777>
- **Forland Oliveira Silva:** <http://lattes.cnpq.br/4895887474218210>
- **Gabriel Rodrigues Martins de Freitas:** <http://lattes.cnpq.br/9805099470985979>
- **Giselle de Carvalho Brito:** <http://lattes.cnpq.br/0432751118102432>
- **Gustavo Mendes Lima Santos:** <http://lattes.cnpq.br/5138112162732471>
- **Jauri Francisco da Siqueira Jr:** <http://lattes.cnpq.br/8635429270285393>
- **Jordana Graziela Alves Coelho dos Reis:** <http://lattes.cnpq.br/0775593522993297>
- **Josélia Cintya Quintão Pena Frade:** <http://lattes.cnpq.br/1858719259610446>
- **Julia Diniz Calatrone:** <http://lattes.cnpq.br/8609581256832375>
- **Karina Lorena Meira Fernandes Chiuratto:** <http://lattes.cnpq.br/8771924960851533>
- **Leonel Augusto Moraes Almeida:** <http://lattes.cnpq.br/0932363169245591>
- **Mariana Martins Gonzaga do Nascimento:** <http://lattes.cnpq.br/4157162836464120>
- **Matheus Lima Chiuratto:** <http://lattes.cnpq.br/4870532242945737>
- **Renata Aline de Andrade:** <http://lattes.cnpq.br/5619150887178334>
- **Roberta Dias Rodrigues Rocha:** <http://lattes.cnpq.br/2502975327477453>
- **Roberto Canquerini da Silva:** <http://lattes.cnpq.br/0851903821029051>



Conselho Federal de Farmácia

SHIS QI 15 - Lote L - Lago Sul - CEP: 71635-615 - Brasília/DF

www.cff.org.br

   /conselhofederaldefarmacia

ISBN 978-65-87599-42-7



9 786587 599427