

Pós-graduação em Microbiologia Industrial



Pós-graduação Lato Sensu em Microbiologia

Formação avançada para dominar do laboratório à gestão: visão por risco, estatística aplicada, validação e conformidade internacional (ANVISA/USP/EP/WHO/PIC/S). Ganhe repertório para conduzir projetos, acelerar liberações, dialogar com diretoria e crescer na carreira com segurança técnica

Formato das aulas e carga horária

Carga horária de **360 horas**, o qual inclui as **aulas ao vivo**, leitura de materiais, exercícios e avaliação. A duração do curso é de **18 meses** e **100% online**.

Aulas ao vivo todas as quartas-feiras das **19h às 22h30**

O que uma formação Lato Sensu?

A **pós-graduação lato sensu** é voltada à **especialização profissional** (como MBAs e cursos de especialização) e tem foco **prático e aplicável ao mercado de trabalho**.

Título após concluir este curso

O certificado de conclusão do curso virá como: **Especialização em Microbiologia Industrial**, categoria Lato Sensu.

Reconhecido pelo MEC

Para quem é esta Pós-Graduação?



Líderes

Gerentes, Coordenadores e Supervisores do Controle de Qualidade ou Pesquisa e Desenvolvimento que buscam elevar sua atuação técnica e estratégica a um novo nível.

Analistas

Ideal para **Analistas Júnior, Pleno e Sênior** das áreas de **Laboratório, Qualidade e Produção** que desejam aprofundar seus conhecimentos e conquistar novas oportunidades de crescimento.

Recém-formados

Profissionais que desejam ingressar no mercado de trabalho com foco em **indústrias farmacêuticas, cosméticas, de saneantes e alimentos**, adquirindo base técnica sólida e visão prática do ambiente industrial

Grade Curricular

Módulo 1: Indústria farmacêutica e o papel do Controle de Qualidade Microbiológico

Aula	Tema da aula
1	Áreas da indústria farmacêutica e o papel de cada setor
2	Boas Práticas de Fabricação e Boas Práticas de Laboratório
3	Papel do Controle Microbiológico na Indústria
4	Farmacopéias, Referencias e Normas oficiais
5	Estrutura do laboratório Microbiológico

Módulo 2: Garantia da Qualidade

Aula	Tema da aula
1	Controle de mudanças
2	Análise de risco (ferramentas)
3	Análise de risco (exemplos)
4	Inspeções Revisão de documentos

Módulo 3: Análise e Sistemas de Água

Aula	Tema da aula
1	Métodos de análise de água e amostragem
2	Validação de método para análise de água e transporte de amostras
3	Sistemas de água
4	Formação de biofilme e tratamento

Módulo 4: Monitoramento Ambiental

Aula	Tema da aula
1	Monitoramento Ambiental e amostragem
2	Análise de risco para determinação de pontos de amostragem
3	Análise de tendência e relatório de avaliação
4	Estratégia de controle de contaminação

Módulo 5: Validação de Limpeza

Aula	Tema da aula
1	Introdução a Validação de Limpeza
2	Validação de limpeza de salas
3	Validação de método por cupom e água de enxágue
4	Interpretação de resultados e avaliação de dados

Módulo 6: Auditorias e Inspeções

Aula	Tema da aula
1	Tipos de auditorias na indústria
2	Comportamento durante inspeções e time de suporte
3	Apontamentos mais frequentes no laboratório microbiológico
4	Como apresentar o laboratório e responder a inspeções

Módulo 7: Identificação microbiana

Aula	Tema da aula
1	Técnicas de coloração e identificação morfológica
2	Identificação por MALDI-TOF e genética
3	Interpretação de resultados
4	Manutenção de culturas de referência

Módulo 8: Contagem Microbiana e Pesquisa de Patógenos

Aula	Tema da aula
1	Contagem microbiana e Pesquisa em matérias-primas
2	Contagem microbiana e Pesquisa em produto acabado
3	Adequação de métodos para Contagem e Pesquisa
4	Métodos rápidos aplicados para Contagem Microbiana

Módulo 9: Sistemas da Qualidade

Aula	Tema da aula
1	Desvios de qualidade e Investigação de FDE (estrutura)
2	Desvios de qualidade e Investigação de FDE (exemplos)
3	Validação de planilhas eletrônicas
4	Integridade de dados

Módulo 10: Desafio de conservantes

Aula	Tema da aula
1	Introdução ao ensaio e Revisão sobre diluição seriada,
2	Métodos de análises e Exemplos e cálculos

Módulo 11: Regulatório e Submissões

Aula	Tema da aula
1	Estrutura do regulatório e divisões de classes
2	Diferenças entre submissões
3	Atualização de métodos

Módulo 12: Teste de Esterilidade

Aula	Tema da aula
1	Teste de Esterilidade e plano de amostragem
2	Sala limpa e monitoramento durante o ensaio
3	Adequação do método de Esterilidade
4	Isoladores e sistemas fechados

Módulo 13: Endotoxinas Bacterianas

Aula	Tema da aula
1	Introdução sobre Endotoxinas Bacterianas
2	Cálculo de MDV e cálculo de limite do produto
3	Adequação de métodos de Endotoxina
4	MAT e fator recombinante

Módulo 14: Aseptic Process Simulation

Aula	Tema da aula
1	Como o APS deve ser realizado, meios de cultura
2	Planejamento do APS e execução
3	Interpretação de resultados e investigação de desvios
4	Controle de Contaminação

Módulo 15: Doseamento de Antibióticos

Aula	Tema da aula
1	Doseamento por difusão em ágar (Técnica 5x1)
2	Doseamento por difusão em ágar (Técnica 3x3)
3	Validação de método (cálculos estatísticos)
4	Validação de método (conforme RDC 166/2017)

Módulo 16: Estatística aplicada a laboratório

Aula	Tema da aula
1	Introdução a estatística
2	Aula prática em excel para uso de ferramentas básicas
3	Cálculos estatísticos para dados microbiológicos em ensaios de validação
4	Cálculos estatísticos para dados microbiológicos em ensaios de monitoramento ambiental e água

Módulo 17: Validações do laboratório microbiológico

Aula	Tema da aula
1	Validação de métodos de limpeza
2	Validação de desinfetantes
3	Validação de meios de cultura

Módulo 18: Pesquisa e Desenvolvimento Microbiológico

Aula	Tema da aula
1	Introdução a gerenciamento de projetos
2	Estrutura do P&D na Indústria
3	Escrita de documentos técnicos, protocolos e relatórios
4	Casos práticos de validação e pesquisas: visão além dos métodos tradicionais

Corpo docente



Coordenadora e Professora Titular

Meire Ota

Formada em Ciências Biológicas com Mestrado em Microbiologia Molecular, possui 16 anos de experiência na indústria farmacêutica, atuando nas áreas de Controle de Qualidade e Pesquisa e Desenvolvimento Microbiológico. Ministra cursos e palestras há mais de 10 anos. Atualmente é fundadora e consultora da Microphar Consultoria.



Professora Titular

Cristiane Santos

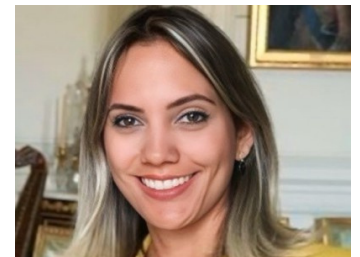
Consultora e proprietária da CiaSantos Consultoria e Treinamento, com mais de 25 anos de experiência em Qualidade, Microbiologia e Assuntos Regulatórios em indústrias farmacêuticas e veterinárias, como Boehringer Saúde Animal, Fresenius Medical Care e Grupo Centroflora. Atua na liderança de equipes e gestão de sistemas de qualidade (BPF / ANVISA / FDA / EMA / MAPA), com foco em eficiência, compliance e melhoria contínua, além de experiência internacional em transferência analítica e tecnológica.



Professor Titular

Rodinei Esser

Farmacêutico Bioquímico, Pós-Graduação em Engenharia da Qualidade, Auditor Líder para Sistemas de Gestão da Qualidade, com 25 anos na área farmacêutica e de ciências da saúde. Executivo de Qualidade, BPF com ênfase em Validação, P&DI, Assuntos Regulatórios, Garantia e Controle de Qualidade, sócio fundador da Esser Consultoria (15 anos), atuando na Indústria farmacêutica, veterinária, cosmética, alimentícia, saneante, IFA e produtos para a saúde com projetos de consultoria, treinamento e auditoria.



Professora Titular

Lilian Aquino

Bióloga, pós graduada em gestão de marketing com mais de 18 anos de experiência no setor, sendo 10 anos em controle de qualidade microbiológico na indústria farmacêutica. Expertise em análises de produtos estéreis e não estéreis, com domínio dos ensaios de rotina. Atuação consistente no suporte às operações. Experiência consolidada em ambientes industriais, com foco em conformidade, boas práticas de fabricação (GMP) e excelência operacional.



Professora Titular

Tatiana Cinquetti

Vasta experiência na área, com foco específico em Desenvolvimento de Microbiologia para produtos de Higiene Oral e Cosméticos (Cuidado Orais) em empresas multinacionais de grande porte. Experiência extensiva em auditoria de Primeira e Segunda parte, requisitos de Boas Práticas de Fabricação (GMP), ISO/IEC 17025 e Design Sanitário, para avaliação do risco microbiológico em sites de manufaturas terceiras de cosméticos, fornecedores de matérias-primas, e de embalagem



Professora Titular

Tília Botelho

Farmacêutica, Mestre e Doutora na área de Produção e Controle de Fármacos pela Faculdade de Ciências Farmacêuticas - USP. Gerente de Controle de Qualidade Microbiológico (MCG Farmacêutica) Pesquisadora na área de "Desenvolvimento e validação de processos de esterilização"



Professora Convidada

Lílian Souto

Farmacêutica-Bioquímica pela UNESP, com 15 anos de experiência em Garantia da Qualidade na indústria farmacêutica. Fundadora da QualiConecta, já conduziu mais de 500 auditorias nacionais e internacionais. Especialista em auditorias, inspeções regulatórias (ANVISA, EMA, FDA, INVIMA), gestão de riscos e implementação de Sistemas da Qualidade. Atuou em empresas como Takeda, Sanofi Medley e EMS, liderando projetos e equipes voltadas à conformidade com as Boas Práticas de Fabricação.

Investimento

O valor da matrícula dá direito a garantia e reserva da vaga, inscrição no grupo de alunos e direito a carteirinha de estudante

Inscrição e Matrícula:

De R\$ ~~250~~ por
R\$ 195

Mensalidade (18 parcelas iguais):

De R\$ ~~637~~ por
R\$ 597

Taxa de inscrição e matrícula é paga apenas 1 única vez e **não é reembolsável**. Ela é 100% destinada à faculdade para o cadastro do aluno na faculdade.

As mensalidades serão cobradas a partir do início das aulas (Fevereiro/2026) sendo 18 parcelas no boleto ou cartão de crédito (período de duração da pós-graduação).

Formas de pagamento:

Valor Integral	Descrição	Parcelas	Valor total com desconto / Porcentagem
R\$ 11.466,00	À vista (PIX)	-	R\$ 9.000,00 (-22%)
	Pagamento parcelado no cartão de crédito (necessário limite do valor integral)	18x de R\$ 527,78 (sem juros) 24x de R\$ 395,83 (sem juros)	R\$ 9.500,00 (-17%)
	Boleto parcelado	18x R\$ 597 (data de vencimento a escolha do aluno)	R\$ 10.746,00 (-6%)

Como é o processo de compra até a conclusão do curso?

- INSCRIÇÃO E MATRÍCULA**
Termine de ler o conteúdo deste material e conclua o pagamento da taxa de matrícula/inscrição no curso. Ela garante a sua vaga!
- ENVIO DE DOCUMENTOS E FORMA DE PAGAMENTO**
Com a inscrição confirmada, iremos enviar um formulário para que possa nos enviar a documentação necessária para cadastro (diploma e documentos pessoais). Junto com seus documentos, você também define a forma de pagamento!
- VALIDAÇÃO DE DOCUMENTOS E PAGAMENTO**
Seus documentos serão enviados a faculdade e ela irá validar os documentos para sua inscrição. Avisaremos quando estiver tudo pronto!
- COMUNIDADE E PROGRAMAÇÃO**
Com a documentação validada, você será adicionado a um grupo de Whatsapp para facilitar a comunicação entre faculdade, professores e alunos.
- INICIO DAS AULAS E MENSALIDADES**
A abertura do curso está prevista para 25/02/2026 das 19h às 22h30. A primeira mensalidade será cobrada em Fevereiro de 2026, conforme o método de pagamento escolhido.
- FINALIZAÇÃO DO CURSO**
Após a finalização das aulas ao vivo, você ainda terá 1 mês para finalizar os conteúdos pendentes, aulas que não pode participar ao vivo e avaliações.

Sobre a Microphar e a UNIFATEC



A Microphar é uma consultoria especializada que oferece treinamentos in company, auditorias e assessoria científica, auditorias e consultorias sobre os temas do Controle de Qualidade Microbiológico em indústrias farmacêuticas, cosméticas, veterinárias e de alimentos. Fundada em 2023, oferecemos soluções e melhorias contínuas para o funcionamento ideal do Controle Microbiológico, seja qual for o tamanho do laboratório. Nosso objetivo é resolver problemas e capacitar os times para que sejam independentes na tomada de decisões, dentro das normas regulatórias, de forma ágil e sem complicações.

A UNIFATEC é uma instituição de ensino superior sediada em Curitiba (PR), credenciada pelo MEC, que oferece graduação e pós-graduação nas áreas de engenharias, saúde, gestão, direito, educação e correlatas. A instituição atua com modalidades presencial e EAD, com proposta de ensino voltada à empregabilidade, acompanhamento próximo do estudante e uso de plataformas digitais. Também oferece cursos de pós-graduação presencial e a distância em todo o Brasil, e conta com mais de 20 mil alunos. Iniciou sua trajetória na educação no ano de 2005 quando obteve seu registro junto ao MEC e era apenas a FATEC. Hoje, consolida-se como um grande Centro Universitário com estrutura nota 4/5.



Estrutura e benefícios do curso

Conteúdos exclusivos

Material personalizado, com exemplos práticos do dia a dia de quem trabalha no laboratório Microbiológico

Comunidade

Você participa da nossa comunidade de alunos e professores. Ambiente perfeito para fazer networking e compartilhar dúvidas do dia-a-dia

Aulas gravadas

Se você não puder participar da aula ao vivo, ela ficará gravada para você poder acessar quantas vezes precisar

Trabalho de conclusão (TCC)

Sabemos que o TCC pode ter sido traumático para muitos alunos e nesta pós não é necessário fazer o TCC.

Avaliação

Para cada módulo concluído, uma avaliação será aplicada sobre o conteúdo ministrado. A frequência também será contabilizada pela plataforma e lista de presença

Exemplos reais

Todos os professores possuem vasta experiência no mercado industrial. Serão abordados muitos exemplos reais da indústria e, principalmente como resolver os maiores problemas

Perguntas mais frequentes

1. As aulas são ao vivo ou gravadas? *R. As aulas são ao vivo conforme calendário de aulas enviado após conclusão da matrícula. Todas as aulas serão gravadas para poderem ser acessadas, caso o aluno(a) não possa participar no dia.*
2. Como faço para tirar minhas dúvidas dos conteúdos? *R. Podem ser enviadas por e-mail, whatsapp da comunidade ou ainda durante as aulas ao vivo.*
3. Qual a garantia do curso? *R. A garantia do curso é de 7 dias após o início das aulas. Se não gostar do conteúdo, nós estornamos o valor integral*
4. Por onde irei assistir as aulas? *R. Você será convidado por e-mail para se juntar a plataforma da Kiwify e por lá, você terá acesso a gravação das aulas. Para as aulas ao vivo, nós enviaremos o link da aula por e-mail e pela comunidade do curso. As aulas ao vivo serão transmitidas pelo Team.*
5. Além das aulas, tenho acesso a outros materiais? *R. Sim, dependendo do tema, temos modelos de protocolos, planilhas, manuais e artigos científicos.*
6. Qual a carga horária da pós-graduação? *R. O curso tem duração de 18 meses e carga horária total de 360 horas. As horas do curso são referentes as aulas ao vivo (expositivas), leitura de materiais e avaliação.*
7. Se eu não puder assistir as aulas ao vivo, eu levo falta? *R. Não necessariamente. Se não puder assistir as aulas ao vivo, você deverá assistir até o final do mês do módulo.*
8. Quais os critérios de aprovação desta pós-graduação? *R. Para ser aprovado é necessário ter comparecido ou assistido as gravações em até 70% das aulas e ter no mínimo, 70% de acerto nas avaliações de cada módulo.*
9. A empresa quem irá pagar o curso. Como faço? *R. Só nos enviar um e-mail para comercial@microphar.com.br que enviaremos as documentações da empresa para cadastro.*
10. Qual o título que sairá no meu certificado de conclusão? *R. O certificado sairá com título de Pós-Graduação Lato Sensu, Especialista em Microbiologia Industrial.*
11. Ainda não sou formado(a). Posso cursar? *R. Se está cursando a graduação e irá se formar antes da Pós finalizar (com previsão de término em 25/08/2027, você pode se matricular e cursar normalmente. Se a graduação finalizar depois da data de término prevista, infelizmente, o aluno não poderá cursar.*
12. O curso é aplicado para quem trabalha em quais áreas da indústria? *R. O curso é voltado para área industrial farmacêutica, cosmética e veterinária. Não há módulos para áreas clínicas, hospitalares, alimentos ou agronegócios.*
13. Vou pagar meia entrada em cinema, eventos, etc como estudante? *R. Sim. Cursando a pós-graduação, você tem direito a carteirinha de estudante válida em todo território nacional.*
14. Não sou brasileiro(a), posso cursar mesmo assim? *R. Sim. Ao realizar a matrícula, basta informar sua nacionalidade que enviaremos o passo a passo para validação do seu diploma.*



Microphar Academy

Fale conosco

(19) 98110-5999
comercial@microphar.com.br
www.microphar.com.br

Atendimento

Segunda a sexta, das 8h às 18h
Sábado, das 8h às 13h

Siga-nos nas redes

@consultoria.microphar
LinkedIn: Microphar Consultoria