

# Curso

## Infecções Respiratórias





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso Infecções Respiratórias

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/infecoes-respiratorias](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/infecoes-respiratorias)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

As doenças infecciosas estão ressurgindo como uma grande prioridade médica em todo o mundo. Nessa área, as doenças respiratórias são uma das causas mais comuns de morte. Não é à toa que são responsáveis por ceifar 2,6 milhões de vidas no mundo inteiro a cada ano. Esse contexto inquietante justifica a necessidade de atualização constante dos profissionais médicos da área, e este programa é a oportunidade ideal para isso. Assim, esse curso permitirá que o aluno estude em profundidade os elementos clínicos, diagnósticos e terapêuticos mais atuais das infecções respiratórias mais letais, como a Tuberculose ou a Pneumonia. Além disso, você pode fazer isso em casa e sem estar sujeito a horários rígidos.





“

*Este é o curso que você estava procurando para ter o domínio perfeito dos mecanismos de defesa do sistema respiratório para combater infecções”*

Até hoje, as infecções do trato respiratório inferior continuam sendo as doenças transmissíveis mais mortais do mundo, segundo a Organização Mundial da Saúde. A organização alerta para o fato de que, no geral, elas são a quarta principal causa de morte no mundo inteiro. Embora antes de 2020 o número estivesse diminuindo constantemente, com o surto da pandemia de COVID-19, ele aumentou novamente para níveis exorbitantes.

Portanto, os profissionais de saúde podem ver nesse diploma a oportunidade de cursar um programa de ensino que combina os conhecimentos mais avançados e aprofundados sobre essa variedade de doenças. Isso permitirá que eles aprimorem tanto a metodologia de trabalho quanto a tomada de decisões nas consultas.

Assim, o curso está focado nas infecções respiratórias mais letais, com base em pneumonias bacterianas, Tuberculose, Síndrome de Loeffler e síndromes eosinofílicas. Além disso, serão discutidos os antimicrobianos mais eficazes nesse setor.

Com esse alto nível de capacitação, o aluno estará em condições de promover sua carreira profissional em uma área de grande interesse e procura. Para isso, você contará com a valiosa ajuda de uma equipe de professores renomados, que supervisionará seu progresso no curso por meio do Campus Virtual.

Este **Curso de Infecções Respiratórias** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Doenças Infecciosas Respiratórias
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Lições teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Aproveite esta ótima oportunidade para se atualizar sobre os elementos clínicos, diagnósticos e terapêuticos mais inovadores no tratamento das infecções respiratórias mais letais"*

“

*Matricule-se para ter o domínio total da Tuberculose que você estava procurando, determinando seu quadro clínico, patobiologia e diagnóstico”*

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*A oportunidade ideal de atualização no mercado sobre a formação da Síndrome de Loeffler na fase pulmonar e suas manifestações clínicas.*

*Você obterá uma capacitação de alto nível em Influenza, aprofundando-se nos fatores que causam essas epidemias a fim de contribuir para preveni-las.*



# 02 Objetivos

Este Curso foi elaborado com objetivos claros em mente: oferecer aos alunos as ferramentas diagnósticas e terapêuticas mais modernas para uma abordagem eficaz das patologias infecciosas com as maiores taxas de mortalidade. Nesse sentido, a TECH optou por uma visão abrangente e global que permitirá ao especialista encarar qualquer desafio futuro relacionado a essa área, posicionando esse curso acima de outros no mercado.





“

*Atingir os objetivos deste programa garantirá que você atue com precisão especializada no manejo de antimicrobianos no sistema respiratório”*



## Objetivos gerais

---

- Aprofundar nos principais aspectos da infectologia clínicas e da antibioticoterapia avançada
- Gestão da prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças infecciosas
- Aprofundar em uma abordagem multidisciplinar e integrada que facilite o controle dessas patologias
- Adquirir competências relacionadas com a área da Infectologia Clínica e da Antibioticoterapia Avançada
- Ser capaz de aplicar as últimas inovações tecnológicas para estabelecer uma gestão otimizada no diagnóstico



*Você fará parte da mudança global para a imunização contra a gripe, ao promover a vacinação"*





## Objetivos específicos

---

- Compreender as condições epidemiológicas, econômicas, sociais e políticas dos países com as doenças infecciosas mais graves
- Identificar as diferentes taxonomias dos agentes infecciosos, assim como as propriedades dos micro-organismos
- Aprofundar no agentes químicos e físicos dos microrganismos
- Conhecer as indicações e interpretações de um estudo microbiológico, compreendendo todos os aspectos técnicos
- Aprofundar no estudo dos elementos clínicos, diagnósticos e terapêuticos mais inovadores das infecções respiratórias mais letais
- Entender as consequências letais da pneumonia bacteriana associada aos cuidados com a saúde e outros fatores
- Identificar o quadro clínico, a patobiologia e o diagnóstico da tuberculose
- Analisar a formação da síndrome de Loeffler na fase pulmonar e as manifestações clínicas

# 03

## Direção do curso

Com uma grande qualidade humana e um histórico profissional excepcional, o corpo docente do Curso de Infecções Respiratórias é um dos grandes trunfos do curso para iniciar a carreira profissional dos alunos. Dessa forma, uma equipe de especialistas em áreas como Microbiologia ou Medicina Tropical dará uma valiosa perspectiva multidisciplinar ao programa, o que será evidenciado em cada um dos conteúdos. Além disso, os alunos poderão esclarecer quaisquer dúvidas com eles por meio do Campus Virtual.





“

*Os principais especialistas em áreas como Microbiologia e Medicina Tropical proporcionarão uma valiosa perspectiva multidisciplinar ao programa"*

## Direção



### Dra. Beatriz Díaz Pollán

- ♦ Especialista em Clínica Médica com experiência em Doenças Infecciosas
- ♦ Especialista no Departamento de Clínica Médica de Doenças Infecciosas, Hospital Universitário La Paz
- ♦ Médica Preceptora em Clínica Médica do Departamento de Doenças Infecciosas do Hospital San Carlos
- ♦ Pesquisadora associada em vários projetos de pesquisa
- ♦ Autora de dezenas de artigos científicos sobre doenças Infecciosas
- ♦ Mestrado em Doenças Infecciosas e Terapia Antimicrobiano pela Universidade Centro-Europeia Cardenal Herrera
- ♦ Especialista em infecções comunitárias e não transmissíveis pela Universidade Centro-Europeia Cardenal Herrera
- ♦ Especialista em Doenças Infecciosas Crônicas e Doenças infecciosas Importadas pelo CEU Cardenal Herrera
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Doenças Infecciosas e Microbiologia Clínica

## Professores

### Dr. Juan Carlos Ramos Ramos

- ♦ Médico Especialista em Clínica Médica
- ♦ Médico preceptor da Unidade de Doenças Infecciosas do Hospital Universitário La Paz, Madri
- ♦ Internista do Hospital Universitário Sanitas La Zarzuela, Madri
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Mestrado em Doenças Infecciosas em Terapia Intensiva pela Fundación Universidad-Empresa da Universidade de Valência

### Dr. José Ramón Arribas López

- ♦ Chefe de Seção da Unidade de Doenças Infecciosas e Microbiologia
- ♦ Chefe do Departamento de Clínica Médica do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Coordenador da Unidade de Isolamento de Alto Nível do Hospital La Paz - Carlos III
- ♦ Diretor do Instituto de Pesquisa do Hospital Universitário La Paz (IdiPAZ)
- ♦ Diretor da Fundação do Hospital Universitário La Paz
- ♦ Médico da Unidade de Doenças Infecciosas do Barnes Hospital, nos EUA
- ♦ Doutor em Medicina pela UAM
- ♦ Membro do: Comitê Interministerial para a Gestão da Crise do Ébola

**Dra. María Belén Loeches Yagüe**

- ♦ Médica Preceptora da Unidade de Doenças Infecciosas do Hospital de Doenças Infecciosas do Hospital Geral Universitário La Paz, Madri
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Formada em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Aprendizagem Teórica e Prática em Doenças Infecciosas pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Capacitação especializada em Microbiologia e Doenças Infecciosas no Hospital Geral Universitário Gregorio Marañon, Madri
- ♦ Professora de Doenças Infecciosas no Hospital Universitário Infanta Sofía, Madri

**Dra. Alicia Rico Nieto**

- ♦ Especialista em Microbiologia e Parasitologia com experiência em Doenças Infecciosas
- ♦ Médica preceptora da Unidade de Doenças Infecciosas do Hospital Universitário La Paz, Madri
- ♦ Especialista de Área em Microbiologia no Hospital Universitário la Paz, Madri
- ♦ Pesquisadora do Instituto de Pesquisa do Hospital Universitário La Paz, Madri
- ♦ Autor de inúmeras publicações científicas
- ♦ Membro do Conselho de Administração do Grupo de Estudos de Infecção Osteoarticular, Sociedade Espanhola de Doenças Infecciosas e Microbiologia Clínica

**Dra. Marta Mora Rillo**

- ♦ Especialista de Área de Clínica Médica no Hospital Universitário La Paz, Madri
- ♦ Pesquisadora de Doenças Infecciosas
- ♦ Autor de diversos artigos científicos sobre Doenças Infecciosas
- ♦ Professora colaboradora de estudos universitários de medicina
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Mestrado Próprio em Doenças Infecciosas em Terapia Intensiva pela Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Medicina Tropical e Saúde Internacional pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Especialista em Patologia por Vírus Emergentes e de Alto Risco pela Universidade Autônoma de Madri

# 04

## Estrutura e conteúdo

O programa de estudos deste Curso é uma garantia para o aluno, graças à atualização de seu conteúdo. Não é de surpreender que cada um dos módulos incorpore as evidências científicas mais atuais, já que os especialistas da equipe de professores os supervisionaram pessoalmente para assegurar que os últimos avanços estejam presentes. Além disso, o aluno verá que com a TECH a experiência acadêmica vai muito além da memorização, pois a universidade permitirá que ele internalize os conceitos com base em recursos interativos altamente dinâmicos.



“

*175 horas de conteúdo inovador sobre doenças infecciosas de alto impacto, como Influenza, Síndrome de Loeffler, Tuberculose ou pneumonias bacterianas”*

## Módulo 1. Epidemiologia e Microbiologia das Doenças Infecciosas

- 1.1. Condições epidemiológicas, econômicas e sociais por continentes que favorecem o desenvolvimento de doenças infecciosas
  - 1.1.1. África
  - 1.1.2. América
  - 1.1.3. Europa e Ásia
- 1.2. Doenças novas e emergentes por continente
  - 1.2.1. Morbimortalidade por doenças infecciosas na África
  - 1.2.2. Morbidade e mortalidade por doenças infecciosas na América
  - 1.2.3. Morbimortalidade por doenças infecciosas na Ásia
  - 1.2.4. Morbidade e mortalidade por doenças infecciosas na Europa
- 1.3. A taxonomia dos agentes infecciosos
  - 1.3.1. Os vírus
  - 1.3.2. As bactérias
  - 1.3.3. Os fungos
  - 1.3.4. Os parasitas
- 1.4. Propriedades dos microrganismos produtores de doenças
  - 1.4.1. Mecanismos de patogenicidade
  - 1.4.2. Mecanismos de adesão e multiplicação
  - 1.4.3. Mecanismos que permitem a aquisição de nutrientes do hospedeiro
  - 1.4.4. Mecanismos que inibem o processo fagocítico
  - 1.4.5. Mecanismos de evasão da resposta imune
- 1.5. Microscopia e coloração
  - 1.5.1. Microscópios e tipos de microscópios
  - 1.5.2. Coloração diferencial
  - 1.5.3. Coloração de microrganismos ácido-resistentes
  - 1.5.4. Coloração para demonstrar estruturas celulares
- 1.6. Cultura e crescimento de microrganismos
  - 1.6.1. Meios de cultura em geral
  - 1.6.2. Meios de cultura específicos
- 1.7. Efeito de agentes químicos e físicos sobre os microrganismos
  - 1.7.1. Esterilização e desinfecção
  - 1.7.2. Desinfetantes e antissépticos utilizados na prática



- 1.8. A biologia molecular e sua importância para o infectologista
  - 1.8.1. Genética bacteriana
  - 1.8.2. Testes de reação em cadeia da polimerase
- 1.9. Indicação e interpretação de estudos microbiológicos

## Módulo 2. As infecções respiratórias mais letais

- 2.1. Imunologia e mecanismos de defesa do sistema respiratório
- 2.2. A Influenza e outras infecções virais letais
  - 2.2.1. As epidemias da Influenza
  - 2.2.2. A gripe H1N1
  - 2.2.3. A vacinação contra a influenza e a prevenção da mortalidade
- 2.3. As pneumonias bacterianas: responsável por um grande número de mortes
  - 2.3.1. Pneumonia adquirida na comunidade
  - 2.3.2. Pneumonia intra-hospitalar
  - 2.3.3. Pneumonia associada aos cuidados com a saúde
- 2.4. Tuberculose
  - 2.4.1. Epidemiologia
  - 2.4.2. Patobiologia
  - 2.4.3. Classificação
  - 2.4.4. Quadro clínico
  - 2.4.5. Diagnóstico
  - 2.4.6. Tratamento
- 2.5. A síndrome de Loeffler e síndromes eosinofílicas
  - 2.5.1. A fase pulmonar dos parasitas
  - 2.5.2. Manifestações clínicas e radiológicas
  - 2.5.3. Outras pneumonias eosinofílicas
- 2.6. Os antimicrobianos e o sistema respiratório
  - 2.6.1. Antimicrobianos eficazes no sistema respiratório
  - 2.6.2. O papel imunomodulador dos macrolídeos na pneumonia



05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



*O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Curso de Infecções Respiratórias garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos  
com sucesso e receba o seu certificado  
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Infecções Respiratórias** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Infecções Respiratórias**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentável

**tech** universidade  
tecnológica

**Curso**  
Infecções Respiratórias

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Infecções Respiratórias

