

Curso

Farmacologia em  
Antibioticoterapia



**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

### Farmacologia em Antibioticoterapia

- » 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/farmacologia-antibioticoterapia](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/farmacologia-antibioticoterapia)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificado

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

A terapia anti-infecciosa requer amplo conhecimento sobre o manejo e a administração de antibióticos, e é por isso que o médico deverá apresentar um alto nível de habilidades farmacológicas. É por isso que os centros clínicos e hospitais requisitam cada vez mais profissionais com essas características. Desta forma, a TECH desenvolveu esta capacitação com o objetivo de fornecer informações atualizadas e de alto rigor sobre a antibioticoterapia, sua utilidade, suas contraindicações, sua metodologia de acompanhamento e muito mais. Tudo isso é apresentado em um formato 100% online, repleto de recursos audiovisuais de alto impacto, exercícios práticos e leituras complementares. Da mesma forma, o programa conta com a metodologia Relearning, cujo objetivo é otimizar as horas de estudo através de dinâmicas mais imersivas.



“

*Uma capacitação virtual para combiná-la  
perfeitamente com seu trabalho na área da  
saúde, atualizando seus conhecimentos”*

A antibioticoterapia é um dos processos mais eficazes para o Tratamento de Doenças causadas por Vírus, Fungos, Bactérias e Parasitas. Sua utilização exige conhecimentos específicos nas áreas Química e Biológica, pois é fundamental conhecer seus componentes e Contra Indicações. A isso, é necessário adicionar a quantidade de Medicamentos e Antibióticos existentes, cada um eficaz contra um tipo específico de Infecção. É por isso que essa prática necessita de uma capacitação prévia, motivo que levou a TECH a criar esta capacitação.

Ao longo do programa, o médico encontrará um plano de estudos focado na utilidade de cada fármaco e expandirá seus conhecimentos em elementos-chave como: Farmacocinética, Farmacodinâmica, Farmaco Vigilância e Farmaco Epidemiologia. Isso resultará na aquisição de novas habilidades, que por sua vez permitirão realizar Diagnósticos mais precisos e administrar Antibióticos mais eficazes. Portanto, este programa se torna uma necessidade para todos os profissionais que desejam se aprofundar na farmacologia ou que queiram ampliar seus conhecimentos de acordo com as necessidades atuais e futuras da área.

Uma vez inscrito neste Curso, o médico encontrará um plano de estudos repleto de recursos audiovisuais de grande impacto, leituras complementares e exercícios baseados na Metodologia *Relearning*. Sendo uma capacitação 100% online, não será necessário se deslocar até um centro presencial, basta ter apenas um dispositivo com conexão à internet. É importante ressaltar que esta atualização é flexível em termos de horários e poderá ser conciliada com a rotina de trabalho.

O **Curso de Farmacologia em Antibioticoterapia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas de Microbiologia em Antibioticoterapia
- O conteúdo Gráfico, Esquemático e Extremamente Útil, fornece informações científicas e práticas a respeito das disciplinas essenciais para o exercício da profissão.
- Exercícios práticos em que o processo de auto avaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque Especial para as Metodologias Inovadoras
- Aulas 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



*Realize este Curso e descubra as informações mais recentes comprovadas por especialistas e peritos”*



*Com a metodologia Relearning, você otimizará longas horas de estudo e atualizará seus conhecimentos por meio de casos reais e simulações”*

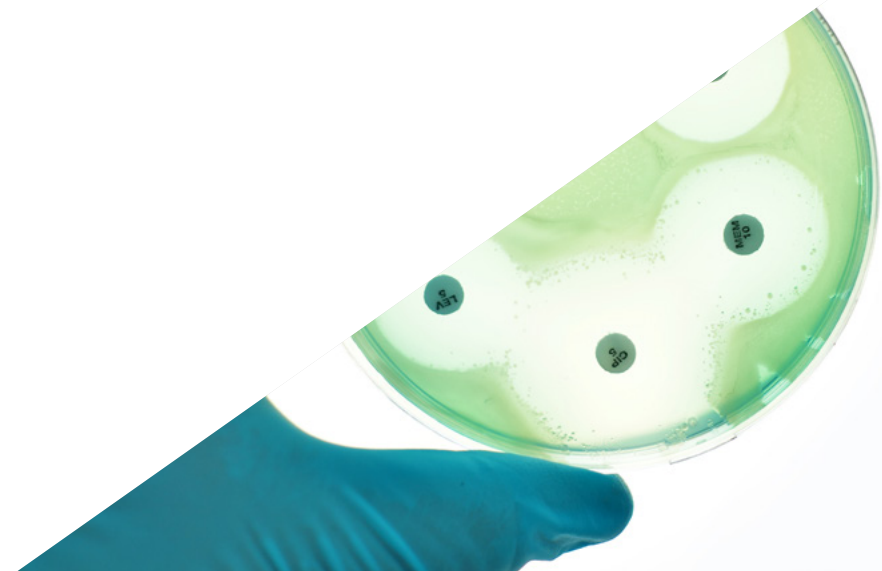
O corpo docente desse programa de estudos é composto por profissionais da área que trazem a experiência de seu trabalho ao curso, além de renomados especialistas de sociedades líderes e universidades de prestígio.

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 do 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.

*Explore as reações adversas causadas pelos antibióticos e desenvolva mecanismos de rápida ação.*

*Atualize seus conhecimentos em Farmacovigilância e tome medidas preventivas para possíveis riscos de medicamentos comercializados.*



# 02

## Objetivos

Com o objetivo de fornecer informações atualizadas de alto valor científico, a TECH desenvolveu este curso. Em seu conteúdo, o profissional encontrará materiais de alto nível que irão ampliar seus conhecimentos sobre os diferentes procedimentos de farmacologia aplicados à antibioticoterapia. Isso permitirá conhecer de forma mais detalhada o uso de medicamentos, a elaboração de diretrizes clínicas para a administração adequada e o estudo evolutivo de cada paciente em tratamento. O resultado será um grande avanço em termos de qualidade para todos que pretendam participar deste programa 100% online.





“

*Ao concluir esta capacitação, você estará muito mais próximo da excelência profissional e de alcançar seus objetivos no campo da Farmacologia em Antibioticoterapia”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Atualizar os conhecimentos do profissional de Reabilitação na Área de Eletroterapia
- ♦ Promover estratégias de trabalho baseadas na abordagem integral do paciente como um modelo de referência para alcançar a excelência no atendimento
- ♦ Favorecer a aquisição de habilidades e competências técnicas, através de um poderoso sistema audiovisual e a possibilidade de se desenvolver através de oficinas de simulação online e/ou capacitação específica
- ♦ Incentivar o estímulo profissional através da capacitação continuada e da pesquisa





## Objetivos específicos

---

- ♦ Criar habilidades para a implementação de medidas Profiláticas para a prevenção destas Patologias
- ♦ Avaliar e interpretar as características e Condições Epidemiológicas dos países que favorecem o surgimento e desenvolvimento de Doenças infecciosas e Resistência á Antibióticos

“

*Atualize-se com as informações de maior rigor sobre a Farmacodinâmica e seu uso prático em antimicrobianos”*

# 03

## Direção do curso

Com o compromisso de oferecer uma formação de excelência, a TECH selecionou para esse Curso um corpo docente altamente qualificado na área da Farmacologia para o Tratamento de Doenças Infecciosas. São especialistas com ampla experiência em laboratórios e centros de pesquisa médica. Além disso, são reconhecidos por suas contribuições e por fazerem parte de renomadas instituições clínicas. Dessa forma, o profissional encontrará em seu material de estudo o resultado de numerosas pesquisas que o auxiliarão a ampliar seus conhecimentos sobre o uso da Antibioticoterapia.





“

*Um renomado corpo docente disposto a contribuir para sua atualização acadêmica sobre o uso de medicamentos no tratamento de doenças infecciosas”*

## Direção



### Dr. Jesús Quintero Casanova

- ♦ Especialista em Doenças Infecciosas, Infectologia Clínica e Doenças Tropicais
- ♦ Chefe do Departamento de Infectologia do Hospital Héroes del Baire
- ♦ Especialista em Clínica Médica no Hospital Héroes del Baire
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade Médica de la Havana
- ♦ Mestrado em Doenças Tropicais e Infectologia Clínica pelo Instituto Pedro Kuuri, em La Habana
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Clínica Médica e Obstetrícia e da Sociedade Cubana de Pedagogos
- ♦ Médico especialista na África (Chad) e na Venezuela
- ♦ Professor e especialista de Medicina Interna da Faculdade de Ciências Médicas da Isla de la Juventud.
- ♦ Professor titular com Mestrado em Doenças Infecciosas na Faculdade de Ciências Médicas na Isla de la Juventud.
- ♦ Membro de bancas examinadoras estaduais para o curso de graduação em Medicina e Especialização em Medicina Interna

## Professores

### Dr. Mariano Valle Vargas

- ♦ Médico Especialista em Medicina Interna
- ♦ Especialista em Medicina Interna no Hospital Geral Docente Héroes del Baire
- ♦ Autor de diversas publicações científicas
- ♦ Professor de estudos universitários voltados para a área de Medicina.

### Dr. José Ismael Dranguet Bouly

- ♦ Médico Especialista em Clínica Médica e Terapia Intensiva no Hospital General Docente Héroes del Baire
- ♦ Professor de pós-graduação em Medicina
- ♦ Mestrado em Infectologia Clínica

### Dr. Alejandro Cantalapiedra Torres

- ♦ Especialista em Pediatria no Hospital Héroes del Baire
- ♦ Especialista em Pediatria
- ♦ Mestrado em Doenças Infecciosas
- ♦ Curso em Docência Médica
- ♦ Curso em Gestão de Saúde
- ♦ Professor de Medicina e Pediatria na Faculdade de Ciências Médicas da Ilha da Juventude
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade da Havana
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Pediatria

### Dra. Araelis Lawrence Carmenaty

- ♦ Microbióloga
- ♦ Co-autor em várias publicações científicas
- ♦ Professora em cursos universitários relacionados a Ciências da Saúde
- ♦ Formada em Microbiologia
- ♦ Mestrado em Doenças Infecciosas

### Dr. Heenry Luís Dávila

- ♦ Chefe do Departamento de Patologias do Pescoço no Hospital Héroes del Baire
- ♦ Professor de Medicina na Faculdade de Ciências Médicas na Ilha da Juventude
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade da Havana
- ♦ Especialista em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital Héroes del Baire
- ♦ Mestrado em Atendimento Integral à Mulher
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Ginecologia e Obstetrícia e da Sociedade Cubana de Pedagogos

### Dr. Erlivan Jiménez Valdés

- ♦ Especialista em Pediatria
- ♦ Docente em estudos universitários
- ♦ Autor de diversos artigos científicos
- ♦ Mestrado em Atendimento Integral à Criança
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Pediatria

**Dr. Adrián Batista Valladares**

- ♦ Chefe do Departamento de Terceira Idade e Assistência Social na Ilha da Juventude
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade da Havana
- ♦ Especialista em Medicina de Família e Comunidade
- ♦ Mestrado em Infectologia Clínica
- ♦ Curso em Ultrassonografia Diagnóstica
- ♦ Curso em Gestão de Saúde
- ♦ Membro da Sociedade Cubana de Medicina da Família

**Dra. Sayli González Fiallo**

- ♦ Especialista em Higiene e Epidemiologia
- ♦ Chefe do Departamento de Vigilância Sanitária da Diretoria de Saúde da Ilha da Juventude
- ♦ Autora de diversos artigos científicos
- ♦ Mestrado em Epidemiologia
- ♦ Formada em Higiene e Epidemiologia







“

*Uma experiência única,  
fundamental e decisiva  
para impulsionar seu  
crescimento profissional”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Para o desenvolvimento deste curso, a TECH selecionou um grande número de informações atualizadas sobre a utilidade farmacológica para o tratamento de doenças infecciosas. Em seu plano de estudos, o profissional se aprofundará em aspectos como a farmacodinâmica, a empregabilidade de medicamentos como antimicrobianos, a farmacovigilância, a meta-análise e muito mais. Isso atualizará seus conhecimentos sobre o uso de medicamentos para o desenvolvimento de terapia passiva, que ajudará a combater vírus e doenças causadas por contágio. Tudo isso será apresentado por meio de recursos audiovisuais, leituras e exercícios práticos baseados na metodologia Relearning, otimizando as horas de estudo.



“

*Amplie sua visão e mantenha-se atualizado  
com as mais recentes informações  
médicas baseadas em evidências”*

## Módulo 1. Introdução à Farmacologia Terapêutica

- 1.1. Utilidade da Farmacologia Clínica
  - 1.1.1. Conceito
  - 1.1.2. Objeto de Estudo
  - 1.1.3. Ramos da Farmacologia
  - 1.1.4. Uso da Farmacologia Clínica
- 1.2. Farmacocinética: Certezas e Contradições em seu uso Prático
  - 1.2.1. A Dinâmica da Absorção, Distribuição, Metabolismo e Eliminação de Drogas, especialmente de Antimicrobianos
- 1.3. Farmacodinâmica: sua Utilização no uso Prático de novos Antimicrobianos
  - 1.3.1. Mecanismos Moleculares de Ação de Drogas, Especialmente os Antimicrobianos
  - 1.3.2. Interações Medicamentosas por Antibióticos com outros Medicamentos
  - 1.3.3. Os modelos Farmacocinéticos/Farmacodinâmicos em uso de Antibióticos
- 1.4. Farmaco Vigilância
  - 1.4.1. Conceito
  - 1.4.2. Objetivos
  - 1.4.3. Reações Adversas aos Antibióticos
- 1.5. Farmaco Epidemiologia: Atualização em Pesquisa Antimicrobiana
  - 1.5.1. Conceito
  - 1.5.2. Objetivos
  - 1.5.3. Estudos de Utilização de Medicamentos
- 1.6. Ensaios Clínicos.
  - 1.6.1. Conceito
  - 1.6.2. Metodologia
  - 1.6.3. Objetivos
  - 1.6.4. Etapas dos Ensaios Clínicos
  - 1.6.5. Utilidade



- 1.7. Metanálise
  - 1.7.1. Conceito
  - 1.7.2. Metodologia
  - 1.7.3. Objetivos
  - 1.7.4. Utilidade
- 1.8. Terapia Fundamentada: da Antiga à Nova Medicina e o Embasamento em Evidências
  - 1.8.1. Passos da Terapia Racional
  - 1.8.2. Uso e Importância da Terapia Racional
- 1.9. Diretrizes para a Prática Clínica: as Novidades de sua Aplicação Prática
  - 1.9.1. Elaboração de Diretrizes para a Prática Clínica
  - 1.9.2. Impacto das Diretrizes de Prática Clínica
- 1.10. Farmacologia Clínica: Avanços e Perspectivas Futuras para a melhora da Terapia com Antibióticos
  - 1.10.1. Atividades de Pesquisa e Avanços Científicos: Ficção-Farmácia?
  - 1.10.2. A Farmacologia Molecular : Seu Papel na Terapia Antibiótica

“

*Você terá acesso 24 horas ao plano de estudos deste programa, podendo revisá-lo conforme sua conveniência”*



05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: ***The 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: um método 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 curso, os alunos irão se deparar com diversos Casos Clínicos Simulados, baseados em pacientes reais, onde deverão investigar, estabelecer Hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas 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 Universidade Tecnológica 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 reais complexas 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 intelectual 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 eficiente, graças à abordagem 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.



## Relearning Methodology

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 irá aprender 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 essa 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 de alto perfil sócio-econômico e idade média 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 seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

O nosso programa, a aprendizagem não é um Processo Linear, ele acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

O sistema de aprendizado da TECH obteve uma pontuação global de 8.01, de acordo com os mais altos padrões internacionais



Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para profissionais:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite 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 todo o material que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH Global University aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: o aluno poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

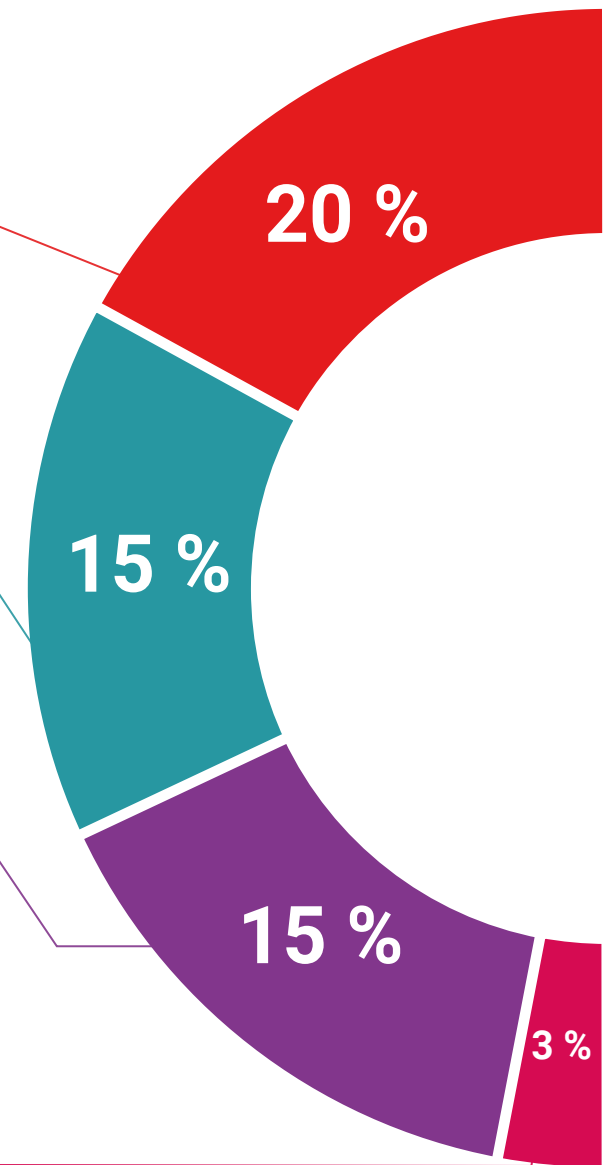
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de recursos multimídia que incluem Áudios, Vídeos, Imagens, Gráficos e Mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

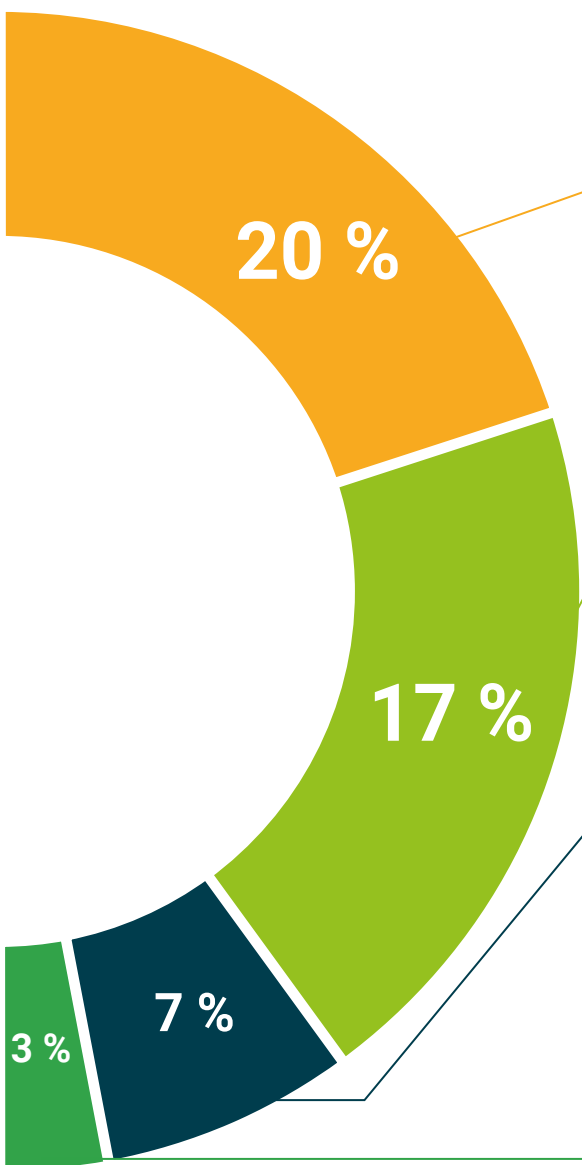
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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, apresentamos casos reais em que o especialista guia 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 auto avaliação para que ele possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de especialistas terceirizados, denominados: Learning from an Expert. Aprender com um especialista fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante 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 Farmacologia em Antibioticoterapia 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 Farmacologia em Antibioticoterapia** 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 Farmacologia em Antibioticoterapia**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



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

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Farmacologia em  
Antibioticoterapia

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

Curso

Farmacologia em  
Antibioticoterapia