

Curso

Bactérias Multirresistentes
em Patologia Humana





tech universidade
tecnológica

Curso

Bactérias Multirresistentes em Patologia Humana

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/farmacia/curso/bacterias-multirresistentes-patologia-humana

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 16

04

Estrutura e conteúdo

pág. 22

05

Metodologia

pág. 30

06

Certificado

pág. 38

01

Apresentação

A luta contra as bactérias multirresistentes é uma prioridade fundamental na Saúde Pública Global. A Organização Mundial da Saúde (OMS) atualizou sua lista de patógenos bacterianos prioritários, identificando 15 famílias de bactérias resistentes a antibióticos que representam uma ameaça significativa à saúde humana. O uso excessivo e inadequado de antimicrobianos é a causa do surgimento dessas resistências, resultando em doenças mais graves e aumento da morbidade e mortalidade. Nesse contexto, a TECH desenvolveu um programa abrangente, 100% online e adaptável às necessidades individuais dos alunos, incluindo seus horários pessoais e profissionais. Baseado na inovadora metodologia de aprendizado *Relearning*, pioneira na universidade, este curso oferece uma abordagem eficaz para o estudo das bactérias multirresistentes.





“

Neste Curso Universitário 100% online, você se aprofundará nos mecanismos de resistência bacteriana, tanto adquiridos quanto intrínsecos, fundamentais para o desenvolvimento de estratégias eficazes contra infecções complexas”

A Organização Mundial da Saúde (OMS) continua sua luta contra as Bactérias Multirresistentes, destacando a necessidade de desenvolver novos tratamentos e promover a cooperação internacional para conter a propagação dessas resistências, além de enfatizar uma abordagem integral de Saúde Pública que inclua o acesso a medidas de qualidade para prevenir, diagnosticar e tratar infecções de forma eficaz.

Assim surge este Curso, que se aprofundará nos mecanismos de resistência adquirida das Bactérias Multirresistentes, como a aquisição de genes de resistência, mutações e aquisição de plasmídeos. Também serão abordados os mecanismos de resistência intrínseca, incluindo bloqueio da entrada, modificação do alvo, inativação e expulsão do antibiótico.

Além disso, o plano de estudos incluirá uma análise detalhada da cronologia e evolução da resistência aos antibióticos, começando com a descoberta inicial e passando pela evolução dos plasmídeos e tendências atuais. Desta forma, abordaremos o impacto da resistência na patologia humana, destacando o aumento da mortalidade e morbidade, o impacto na Saúde Pública e o custo econômico associado. Adicionalmente, a lista de bactérias altamente perigosas será atualizada de acordo com a OMS, classificada em prioridades crítica, alta e média.

Por último, serão exploradas as causas da resistência aos antibióticos, considerando a falta de novos antibióticos, fatores socioeconômicos, políticas de saúde e a influência de viagens internacionais e comércio global. Igualmente, será analisado o uso e abuso de antibióticos na comunidade, desde a prescrição até o uso inadequado, e serão revisadas as estatísticas globais de resistência aos antibióticos em diferentes regiões do mundo.

A TECH implementou um programa universitário completo totalmente online, que requer apenas um dispositivo eletrônico com conexão à Internet para acessar todo o material didático. Além disso, baseia-se na revolucionária metodologia *Relearning*, que consiste na repetição de conceitos-chave para garantir uma assimilação ótima e orgânica dos conteúdos.

Este **Curso de Bactérias Multirresistentes em Patologia Humana** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Microbiologia, Medicina e Parasitologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais 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
- ♦ 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



Você terá acesso a uma atualização sobre as bactérias mais perigosas, de acordo com a lista da OMS, equipando-o com as mais recentes evidências científicas sobre patógenos críticos, com todas as garantias de qualidade da TECH!"

“

Você se aprofundará nas perspectivas futuras e nas estratégias para mitigar o problema das Bactérias Multirresistentes, incluindo ações internacionais para conter a propagação da resistência aos antibióticos”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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.

Você analisará como as bactérias adquirem genes de resistência, sofrem mutações e obtêm plasmídeos que contribuem para a resistência adquirida, utilizando os melhores materiais didáticos disponíveis no mercado acadêmico.

*Você examinará os patógenos humanos multirresistentes mais críticos, como *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*, entre outros, graças a uma ampla biblioteca de recursos multimídia.*



02

Objetivos

Este programa proporcionará aos farmacêuticos uma compreensão abrangente dos mecanismos de resistência, tanto adquiridos quanto intrínsecos, bem como sua evolução ao longo do tempo. Além disso, serão atualizados sobre as Bactérias Multirresistentes mais perigosas e suas implicações clínicas e de Saúde Pública. Ao concluir este programa, os profissionais estarão melhor preparados para desenvolver e implementar estratégias eficazes para prevenir e controlar infecções, melhorar a prescrição e o uso de antibióticos, e contribuir para a formulação de políticas de Saúde Pública focadas na mitigação da resistência antimicrobiana.





“

O principal objetivo deste Curso Universitário é capacitá-lo na identificação e no tratamento de infecções causadas por bactérias resistentes a antibióticos com o apoio da revolucionária metodologia Relearning”

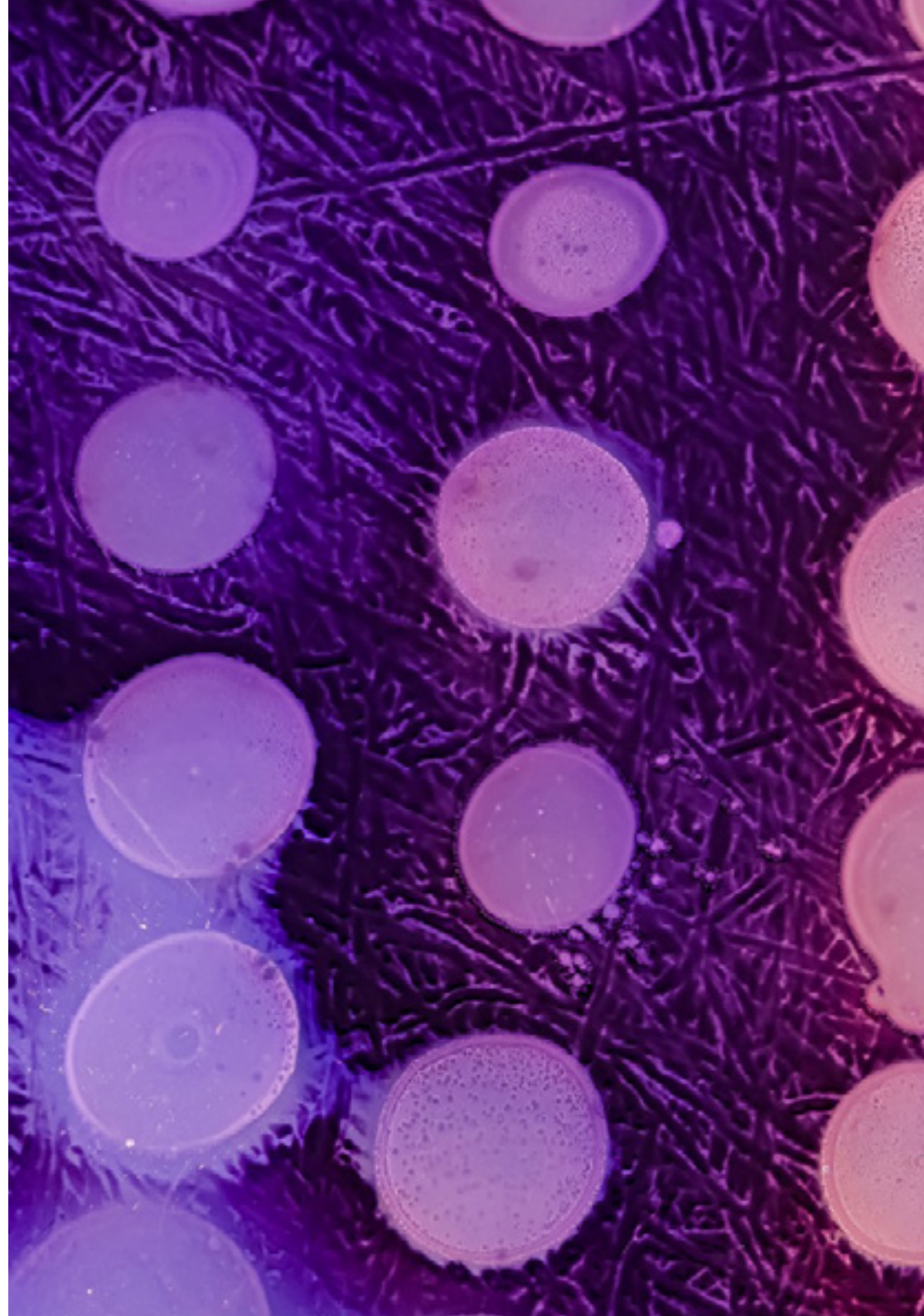


Objetivos geral

- ♦ Compreender como a resistência das Bactérias evolui à medida que novos antibióticos são introduzidos no estágio clínico

“

Você se concentrará na promoção do uso racional de antibióticos, aumentando a conscientização sobre as políticas de saúde e a importância da higiene e do saneamento. O que você está esperando para se matricular?”





Objetivos específicos

- ♦ Avaliar as causas da resistência aos antibióticos, desde a falta de novos antibióticos até fatores socioeconômicos e políticas de saúde
- ♦ Examinar a situação atual da resistência aos antibióticos no mundo, incluindo estatísticas globais e tendências em diferentes regiões

03

Direção do curso

Este corpo docente é composto por um grupo de especialistas altamente qualificados e reconhecidos no campo da Microbiologia e Parasitologia. São profissionais que publicaram artigos em revistas científicas de alto impacto e participaram de projetos internacionais sobre resistência antimicrobiana. Além disso, a diversidade e o prestígio dessa equipe de professores garantirão uma capacitação de alta qualidade, fundamentada nos mais recentes avanços científicos e nas melhores práticas no campo da saúde.



“

Os docentes contam com uma experiência prática em ambientes clínicos e hospitalares, proporcionando uma perspectiva abrangente e aplicada sobre os desafios e as soluções no manejo de infecções por bactérias multirresistentes”

Direção



Dr. José Ramos Vivas

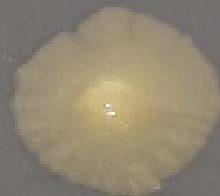
- Diretor da Cátedra de Inovação do Banco Santander-Universidade Europeia do Atlântico
- Pesquisador do Centro de Inovação e Tecnologia de Cantabria (CITICAN)
- Acadêmico de Microbiologia e Parasitologia na Universidade Europeia do Atlântico
- Fundador e ex-diretor do Laboratório de Microbiologia Celular do Instituto de Pesquisa Valdecilla (IDIVAL)
- Doutor em Biologia pela Universidade de León
- Doutor em Ciências pela Universidade de Las Palmas de Gran Canaria
- Formado em Biologia pela Universidade de Santiago de Compostela
- Mestrado em Biologia Molecular e Biomedicina pela Universidade de Cantabria
- Membro: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), Membro da Sociedade Espanhola de Microbiologia e Membro da Rede Espanhola de Pesquisa em Patologia Infecciosa



04

Estrutura e conteúdo

Esta formação acadêmica explorará os mecanismos de resistência adquirida e intrínseca aos antibióticos, como a aquisição de genes de resistência, mutações e aquisição de plásmidos, bem como o bloqueio da entrada do antibiótico e sua inativação. Além disso, serão abordados aspectos históricos e evolutivos da resistência, fornecendo uma perspectiva cronológica, desde a descoberta da resistência até as tendências atuais. Um módulo será dedicado à identificação e manejo de patógenos multirresistentes, como *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa*, entre outros.

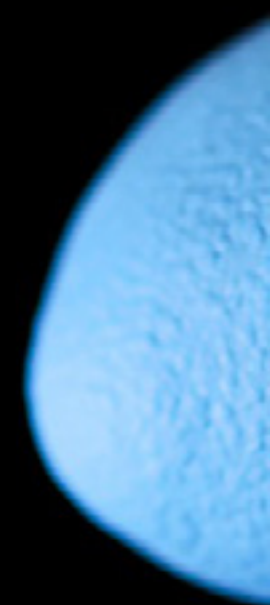


“

O conteúdo deste Curso Universitário foi cuidadosamente elaborado para oferecer aos farmacêuticos uma compreensão abrangente e atualizada dos desafios associados à resistência bacteriana”

Módulo 1. Bactérias Multirresistentes em Patologia Humana

- 1.1. Mecanismos de resistência adquirida aos antibióticos
 - 1.1.1. Aquisição de genes de resistência
 - 1.1.2. Mutações
 - 1.1.3. Aquisição de plasmídeos
- 1.2. Mecanismos de resistência intrínseca aos antibióticos
 - 1.2.1. Bloqueio da entrada do antibiótico
 - 1.2.2. Modificação do alvo do antibiótico
 - 1.2.3. Inativação do antibiótico
 - 1.2.4. Expulsão do antibiótico
- 1.3. Cronologia e evolução da resistência aos antibióticos
 - 1.3.1. Descoberta da resistência aos antibióticos
 - 1.3.2. Plasmídeos
 - 1.3.3. Evolução da resistência
 - 1.3.4. Tendências atuais na evolução da resistência aos antibióticos
- 1.4. Resistência aos antibióticos na Patologia Humana
 - 1.4.1. Aumento da mortalidade e morbidade
 - 1.4.2. Impacto da resistência na Saúde Pública
 - 1.4.3. Custo econômico associado à resistência aos antibióticos
- 1.5. Patógenos humanos multirresistentes
 - 1.5.1. *Acinetobacter baumannii*
 - 1.5.2. *Pseudomonas aeruginosa*
 - 1.5.3. *Enterobacteriaceae*
 - 1.5.4. *Enterococcus faecium*
 - 1.5.5. *Staphylococcus aureus*
 - 1.5.6. *Helicobacter pylori*
 - 1.5.7. *Campylobacter spp*
 - 1.5.8. *Salmonellae*
 - 1.5.9. *Neisseria gonorrhoeae*
 - 1.5.10. *Streptococcus pneumoniae*
 - 1.5.11. *Haemophilus influenzae*
 - 1.5.12. *Shigella spp*





- 1.6. Bactérias altamente perigosas para a saúde humana: Atualização da lista da OMS
 - 1.6.1. Patógenos com prioridade crítica
 - 1.6.2. Patógenos com prioridade alta
 - 1.6.3. Patógenos com prioridade média
- 1.7. Análise das causas da resistência aos antibióticos
 - 1.7.1. Falta de novos antibióticos
 - 1.7.2. Fatores socioeconômicos e políticas de saúde
 - 1.7.3. Higiene e saneamento deficiente
 - 1.7.4. Políticas de saúde e resistência aos antibióticos
 - 1.7.5. Viagens internacionais e comércio global
 - 1.7.6. Dispersão de clones de alto risco
 - 1.7.7. Patógenos emergentes com resistência a múltiplos antibióticos
- 1.8. Uso e abuso de antibióticos na comunidade
 - 1.8.1. Prescrição
 - 1.8.2. Aquisição
 - 1.8.3. Uso indevido de antibióticos
- 1.9. Situação atual da resistência aos antibióticos no mundo
 - 1.9.1. Estatísticas globais
 - 1.9.2. América Central e América do Sul
 - 1.9.3. África
 - 1.9.4. Europa
 - 1.9.5. América do Norte
 - 1.9.6. Ásia e Oceania
- 1.10. Perspectivas na resistência aos antibióticos
 - 1.10.1. Estratégias para mitigar o problema da multirresistência
 - 1.10.2. Ações internacionais
 - 1.10.3. Ações a nível global

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 clínica, 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 diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os farmacêuticos 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 da prática profissional do farmacêutico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e 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 farmacêuticos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao farmacêutico 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 farmacêutico aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de 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).

Através desta metodologia, mais de 115 mil farmacêuticos foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independente 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 que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda da Educação. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

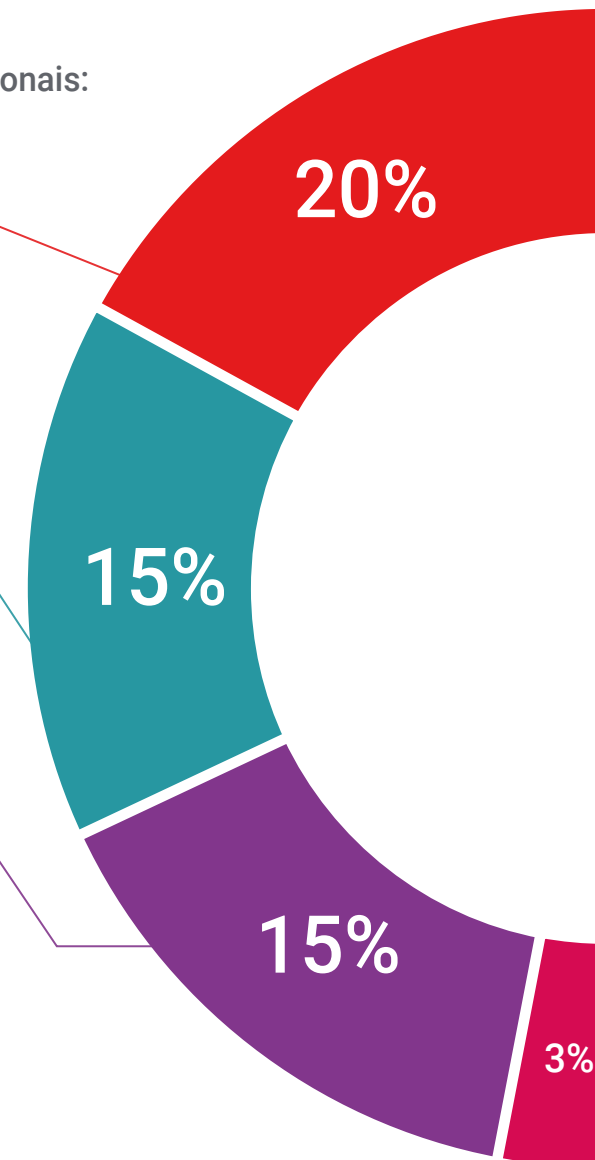
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

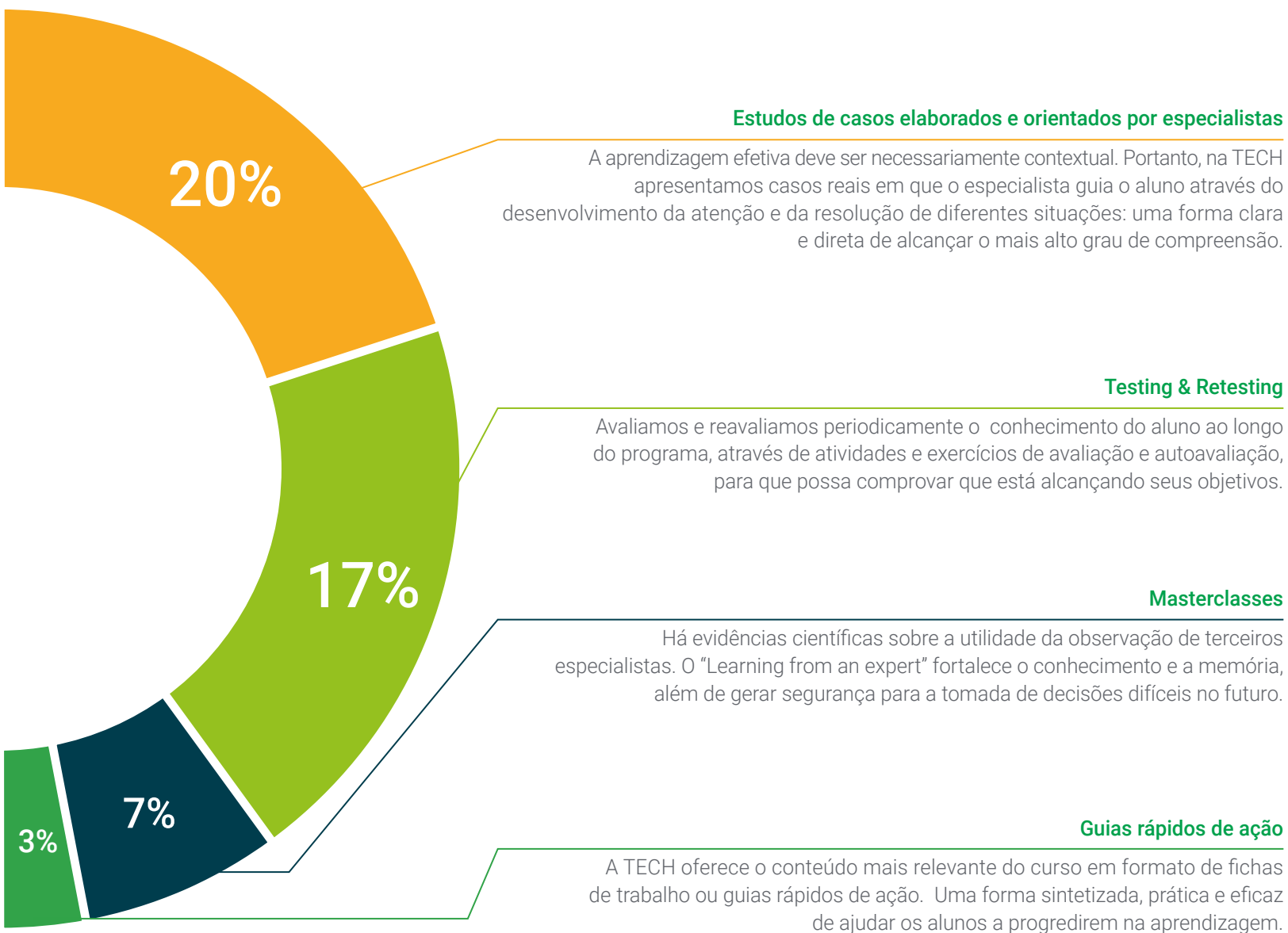
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





06

Certificado

O Curso de Bactérias Multirresistentes em Patologia Humana garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Bactérias Multirresistentes em Patologia Humana** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Curso de Bactérias Multirresistentes em Patologia Humana**

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 comunidade
atenção personalizada
conhecimento ir
presente qualidade
desenvolvimento si

tech universidade
tecnológica

Curso

Bactérias Multirresistentes
em Patologia Humana

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

Curso

Bactérias Multirresistentes
em Patologia Humana

