

Curso

Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar



Curso

Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar

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

Acesso ao site: [www.techtitute.com/br/medicina/curso/bacterias multirresistentes-cadeia-alimentar](http://www.techtitute.com/br/medicina/curso/bacterias-multirresistentes-cadeia-alimentar)

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

A preocupação com as bactérias multirresistentes na cadeia alimentar aumentou consideravelmente nos últimos anos devido ao seu possível impacto na Saúde Pública. Esses microrganismos representam um desafio emergente na produção e no consumo de alimentos. A disseminação da resistência antimicrobiana pela cadeia alimentar traz sérias implicações para a saúde humana e animal, bem como para a eficácia dos tratamentos médicos. Nesse contexto, é fundamental que os profissionais tenham uma compreensão abrangente dos mecanismos de transmissão, dos fatores de risco e das estratégias de prevenção para mitigar esse problema crescente. Por esse motivo, a TECH está lançando um revolucionário programa universitário 100% online voltado para esse assunto.



“

Graças a este curso 100% online, você projetará e implementará as estratégias mais eficazes para controlar a disseminação da resistência microbiana em ambientes alimentícios”

De acordo com a Organização Mundial da Saúde, as infecções por bactérias resistentes a antibióticos estão associadas a aproximadamente 700.000 mortes por ano em todo o mundo. A Organização Mundial da Saúde espera que esse número aumente nos próximos anos se não forem tomadas medidas eficazes. Diante dessa realidade, os médicos têm um papel ativo a desempenhar nessa área, pois são responsáveis por diagnosticar e tratar essas doenças infecciosas causadas por Bactérias Multirresistentes. Portanto, é essencial que esses profissionais permaneçam na vanguarda das técnicas mais inovadoras para reduzir o risco de contágio.

Nesse contexto, a TECH apresenta um Curso pioneiro e de vanguarda sobre Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar. O itinerário acadêmico se aprofundará nas diferentes resistências antimicrobianas em alimentos (entre as quais se destacam a ESBL, MRSA ou colistina). Além disso, durante o decorrer do programa, os graduados adquirirão a inovadora abordagem *One Health*, que lhes permitirá solucionar a resistência antimicrobiana a partir de uma perspectiva global. Na mesma linha, a agenda fornecerá aos clínicos as estratégias mais eficazes para prevenir e controlar a disseminação da resistência microbiana na Cadeia Alimentar.

Por outro lado, esse Curso é baseado no revolucionário método *Relearning*. Esse sistema de aprendizado envolve a reiteração dos principais conceitos do programa de estudos para garantir uma compreensão completa do conteúdo. A acessibilidade também é um fator fundamental, pois os médicos precisarão apenas de um dispositivo eletrônico conectado à Internet (como celular, *tablet* ou computador) para acessar o Campus Virtual e aproveitar os recursos acadêmicos mais dinâmicos do mercado. Sem dúvida, uma oportunidade ideal para os médicos obterem uma atualização efetiva sobre o requisitado campo de Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar.

Este **Curso de Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- Desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Medicina e Microbiologia
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas a respeito das disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- Contém exercícios práticos em que o processo de auto avaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- 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



Este programa lhe dá a oportunidade de atualizar seus conhecimentos em um cenário real, com o máximo rigor científico de uma instituição na vanguarda da tecnologia”

“

Você aprofundará sua compreensão da abordagem One Health, o que lhe permitirá reduzir significativamente o risco de resistência antimicrobiana”

A equipe de professores do programa é composta por profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para essa capacitação, além de especialistas reconhecidos de empresas 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 da qual o aluno deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Deseja incorporar métodos de última geração para gerenciar situações de crise relacionadas a surtos de Bactérias Multirresistentes em sua prática diária? Conquiste seu objetivo com este Programa.

Você atualizará seus conhecimentos em seu próprio ritmo e sem restrições de tempo, graças à metodologia Relearning que a TECH coloca à sua disposição.



02

Objetivos

Após a conclusão deste Curso, os médicos obterão uma compreensão abrangente de como as Bactérias Multirresistentes se propagam na Cadeia Alimentar e seu impacto na Saúde Pública. Da mesma forma, os graduados estarão altamente qualificados para aplicar técnicas inovadoras em prevenção e controle da disseminação da resistência microbiana em ambientes alimentícios. Da mesma forma, os profissionais promoverão políticas que incentivem o uso responsável de antimicrobianos tanto na produção de alimentos quanto na assistência à saúde.





“

Você adquirirá as habilidades para identificar bactérias e seus perfis de resistência usando métodos de diagnóstico de última geração”



Objetivos gerais

- ♦ Compreender como a resistência Bacteriana evolui à medida que novos antibióticos são introduzidos na prática clínica
- ♦ Compreender a colonização e a infecção de pacientes em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs), os diferentes tipos e fatores de risco associados à infecção
- ♦ Avaliar o impacto das Infecções Nosocomiais no paciente crítico, incluindo a importância dos fatores de risco e seu impacto no tempo de permanência nas UTIs
- ♦ Analisar a eficácia das estratégias de prevenção de infecções, incluindo o uso de indicadores de qualidade, ferramentas de avaliação e melhoria contínua
- ♦ Compreender a patogênese das Infecções por Microorganismos Gram-negativos, incluindo os fatores relacionados a essas bactérias e ao próprio paciente
- ♦ Examinar as principais infecções por Bactérias Gram-Positivas, incluindo seu habitat natural, Infecções Nosocomiais e Infecções Adquiridas na Comunidade
- ♦ Determine a relevância clínica, os mecanismos de resistência e as opções de tratamento para diferentes Bactérias Gram-Positivas
- ♦ Compreender a importância da Proteômica e da Genômica no laboratório de Microbiologia, incluindo avanços recentes e desafios técnicos e de bioinformática
- ♦ Adquirir conhecimento sobre a disseminação de bactérias resistentes na produção de alimentos
- ♦ Estudar a presença de bactérias multirresistentes no meio ambiente e na vida selvagem, e compreender seu possível impacto na Saúde Pública
- ♦ Adquirir experiência em novas moléculas antimicrobianas, incluindo peptídeos antimicrobianos e bacteriocinas, enzimas de bacteriófagos, e nanopartículas
- ♦ Desenvolver conhecimentos especializados nos métodos de descoberta de novas moléculas antimicrobianas





Objetivos específicos

- ♦ Analisar o papel da cadeia alimentar na disseminação da resistência bacteriana aos antibióticos por meio de alimentos de origem animal e vegetal, bem como pela água
- ♦ Obter conhecimento especializado sobre Inteligência Artificial (IA) em Microbiologia, incluindo expectativas atuais, áreas emergentes e sua natureza transversal



A TECH será amparada pelos mais inovadores materiais de estudo e recursos multimídia para esse caminho acadêmico”

03

Direção do curso

Para a concepção e realização deste Curso, a TECH conseguiu reunir os melhores especialistas na área de Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar. Esses peritos têm um extenso histórico profissional, onde fizeram parte de instituições de saúde de prestígio. Eles criaram diversos materiais didáticos que se destacam tanto por sua alta qualidade quanto por atender às exigências do mercado de trabalho atual. Dessa forma, os médicos têm as garantias que exigem para acessar uma experiência imersiva que otimizará significativamente sua prática diária e aumentará suas perspectivas de emprego.



“

Você terá o apoio de uma equipe de professores formada por profissionais reconhecidos na área de Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar”

Direção



Dr. José Ramos Vivas

- Diretor da Cátedra de Inovação do Banco Santander-Universidade Europeia do Atlântico,
- Pesquisador do Centro de Inovação e Tecnologia da Cantábria (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,
- Graduado em Biologia pela Universidade de Santiago de Compostela
- Mestrado em Biologia Molecular e Biomedicina pela Universidade da Cantábria
- Membro da: CIBERINFEC (MICINN-ISCIII), membro da Sociedade Espanhola de Microbiologia e Membro da Rede Espanhola de Pesquisa em Patologia Infecciosa

Professores

Dr. Ángel Alegria González

- ♦ Pesquisador e acadêmico em Microbiologia de Alimentos e Genética Molecular na Universidade de León
- ♦ Pesquisador em 9 projetos financiados por chamadas públicas competitivas
- ♦ Pesquisador principal como beneficiário da Bolsa Intra-Europeia Marie Curie (IEF-FP7) em um projeto associado à Universidade de Groningen (Holanda)
- ♦ Doutorado em Biotecnologia de Alimentos pela Universidade de Oviedo - CSIC (Espanha)
- ♦ Graduado em Biologia pela Universidade de Oviedo
- ♦ Mestrado em Biotecnologia de Alimentos pela Universidade de Oviedo



04

Estrutura e Conteúdo

Por meio desse programa universitário, os médicos adquirirão uma sólida compreensão da epidemiologia das Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar. O programa se concentrará no papel dos alimentos na disseminação da resistência antimicrobiana, explorando especificamente a abordagem *One Health*. Essa estratégia permitirá que os graduados detectem a resistência antimicrobiana em um estágio inicial, o que facilitará a aplicação dos tratamentos mais adequados. Na mesma linha, o programa fornecerá aos médicos as estratégias mais avançadas para prevenir e controlar com eficácia a disseminação da resistência microbiana na Cadeia Alimentar.



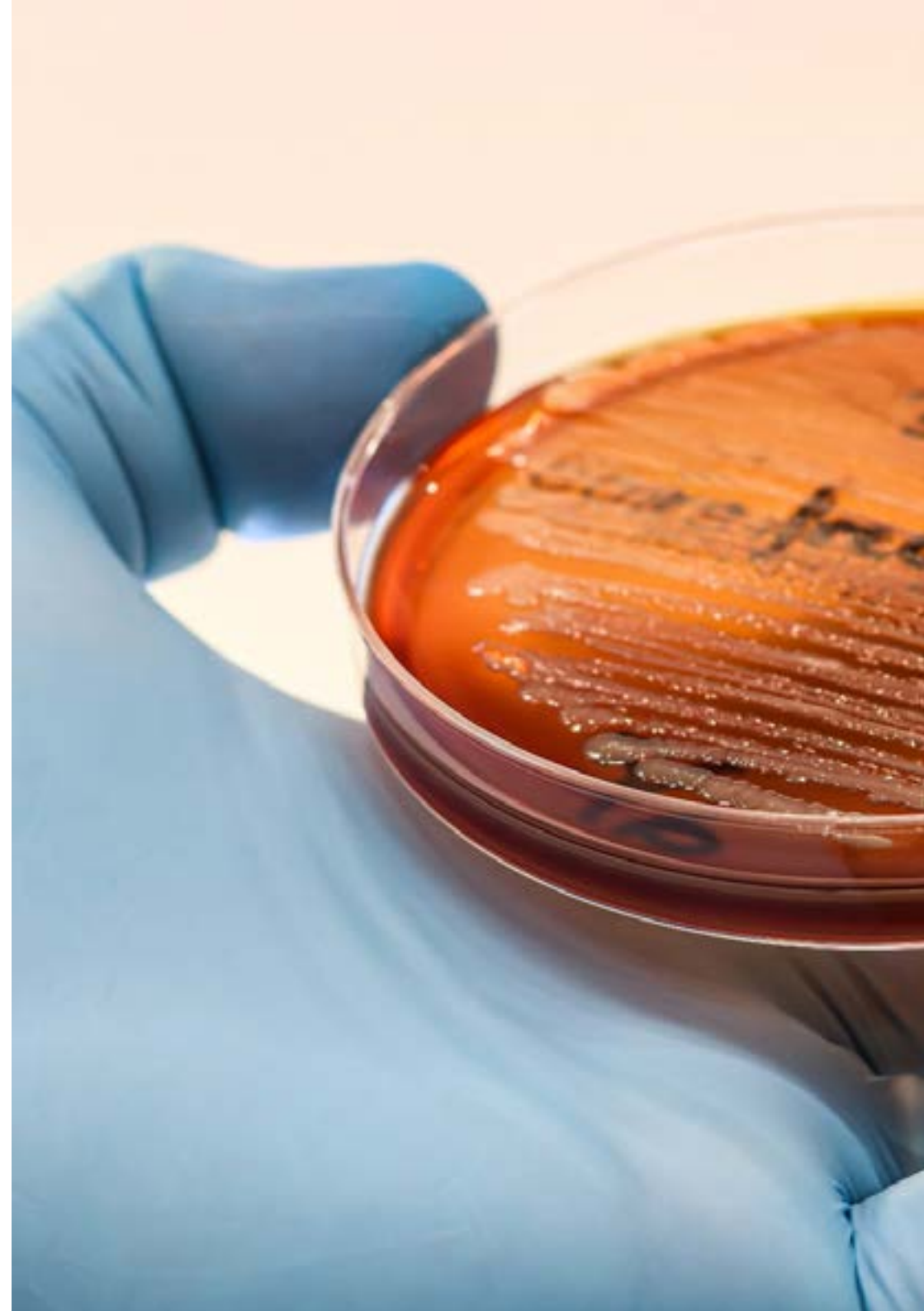


“

Você estará altamente qualificado para selecionar os tratamentos antibióticos mais eficazes com base nos perfis de resistência específicos dos patógenos”

Módulo 1. Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar

- 1.1. Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar
 - 1.1.1. O papel da cadeia alimentar na disseminação da resistência antimicrobiana
 - 1.1.2. Resistência antimicrobiana em alimentos (ESBL, MRSA e colistina)
 - 1.1.3. A cadeia alimentar dentro da abordagem *One Health*
- 1.2. Disseminação da resistência antimicrobiana por meio de alimentos
 - 1.2.1. Alimentos de origem animal
 - 1.2.2. Alimentos de origem vegetal
 - 1.2.3. Disseminação de bactérias resistentes pela água
- 1.3. Disseminação de bactérias resistentes na produção de alimentos
 - 1.3.1. Disseminação de bactérias resistentes na produção de alimentos
 - 1.3.2. Disseminação de bactérias resistentes pela água
 - 1.3.3. Resistência cruzada entre biocidas e antibióticos
- 1.4. Resistência antimicrobiana em *Salmonella* spp.
 - 1.4.1. *Salmonella* spp. que produz AmpC, ESBL e Carbapenemases
 - 1.4.2. *Salmonella* spp. resistente em humanos
 - 1.4.3. *Salmonella* spp. resistente a antimicrobianos em animais de fazenda e de corte
 - 1.4.4. *Salmonella* spp. multirresistentes.
- 1.5. Resistência antimicrobiana em *Campylobacter* spp.
 - 1.5.1. Resistência antimicrobiana em *Salmonella* spp.
 - 1.5.2. *Campylobacter* spp. resistência antimicrobiana em alimentos
 - 1.5.3. *Campylobacter* spp. multirresistentes
- 1.6. Resistência antimicrobiana em *Escherichia coli*
 - 1.6.1. *E. coli* que produzem AmpC, ESBL e carbapenemasas
 - 1.6.2. *E. coli* resistência antimicrobiana em animais de produção
 - 1.6.3. *E. coli* antibiorresistentes em gêneros alimentícios
 - 1.6.4. *E. Coli* multirresistentes
- 1.7. Resistência antimicrobiana em *Staphylococcus*
 - 1.7.1. *S. aureus* bactérias resistentes à meticilina (MRSA)
 - 1.7.2. MRSA em alimentos e animais de fazenda
 - 1.7.3. *Staphylococcus epidermidis* resistentes a meticilina (MRSE)
 - 1.7.4. *Staphylococcus* spp. multirresistentes





- 1.8. Resistência antimicrobiana em enterobactérias
 - 1.8.1. *Shigella spp.*
 - 1.8.2. *Enterobacter spp.*
 - 1.8.3. Outras enterobactérias ambientais
- 1.9. Resistências antimicrobianas em outros patógenos de origem alimentar
 - 1.9.1. *Listeria monocytogenes*
 - 1.9.2. *Enterococcus spp.*
 - 1.9.3. *Pseudomonas spp.*
 - 1.9.4. *Aeromonas spp.* e *Plesiomonas spp.*
- 1.10. Estratégias para prevenir e controlar a disseminação da resistência microbiana na cadeia alimentar
 - 1.10.1. Medidas preventivas e de controle na produção primária
 - 1.10.2. Medidas preventivas e de controle em abatedouros
 - 1.10.3. Medidas preventivas e de controle em indústrias de alimentos

“*Um aprendizado contextual e realista, que vai lhe ajudar a se aprofundar na realidade de uma profissão cheia de desafios. Matricule-se agora*”

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

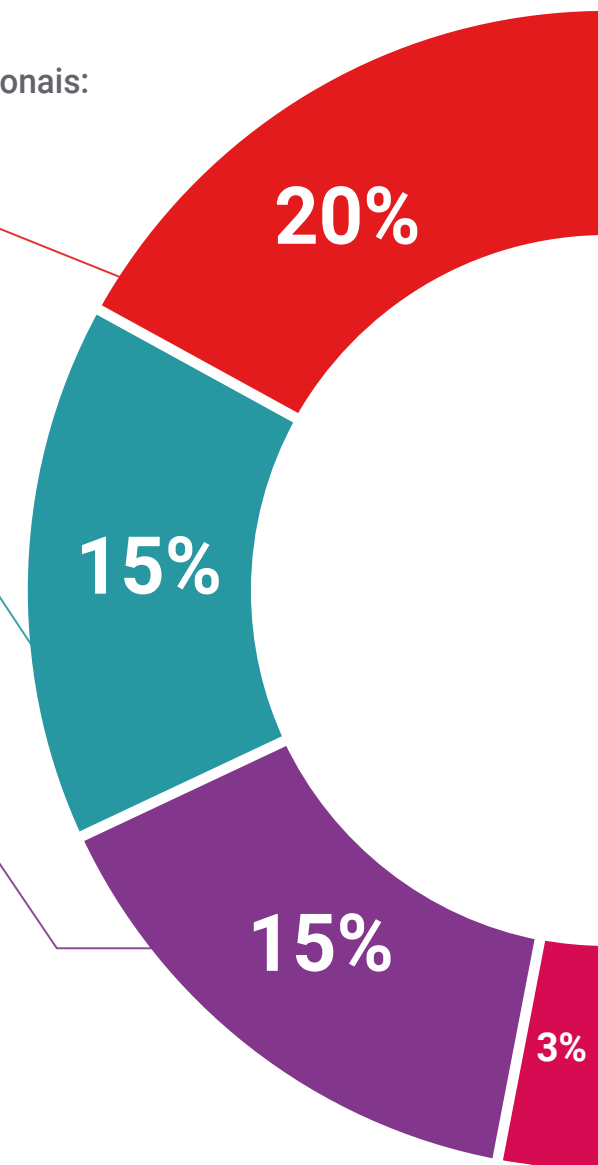
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

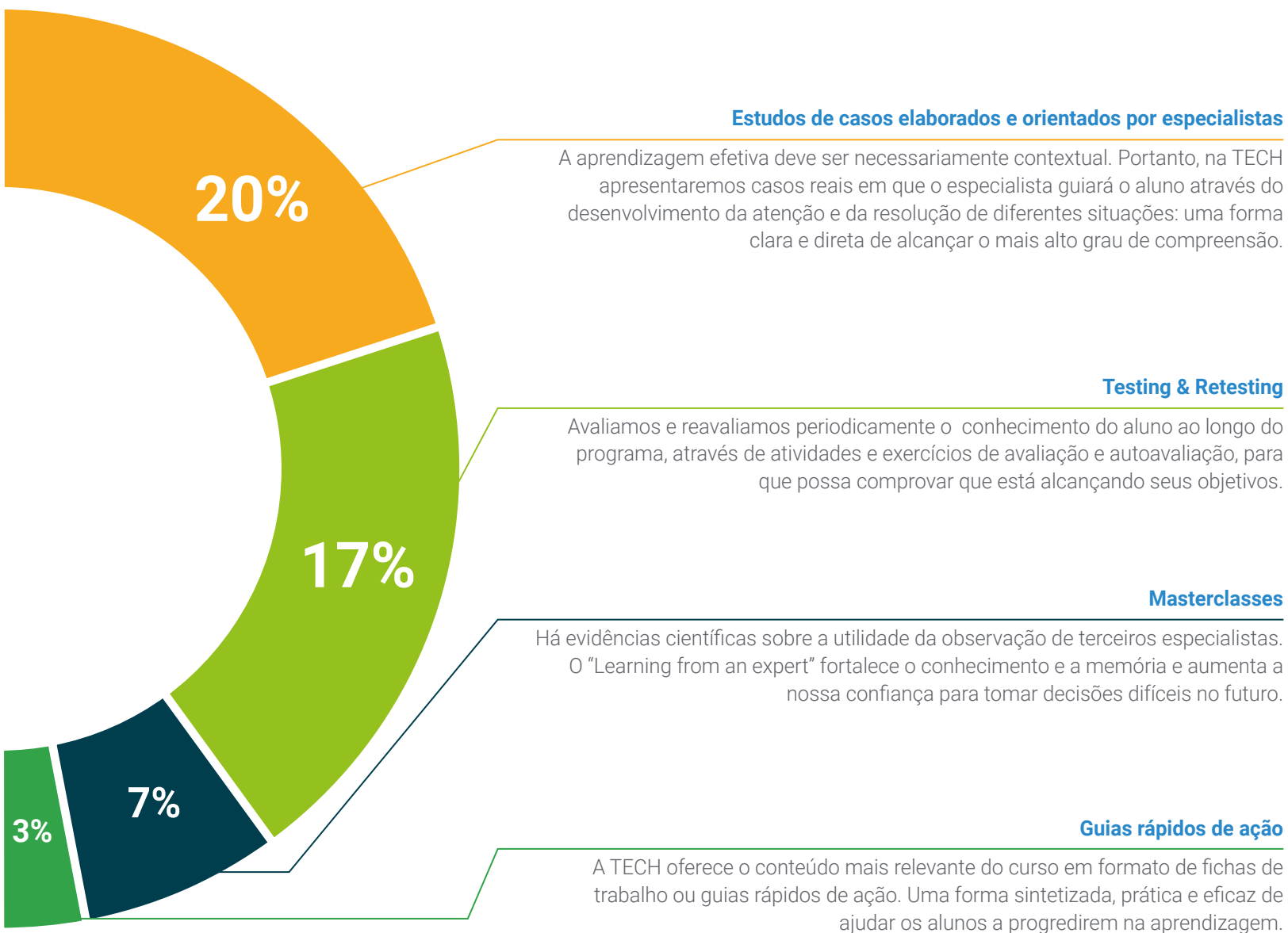
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





06 Certificado

O Curso de Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar 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 seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar** 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 Bactérias Multirresistentes na Cadeia Alimentar**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

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



Curso

Bactérias Multirresistentes
na Cadeia Alimentar

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

Curso

Bactérias Multirresistentes
na Cadeia Alimentar