

Curso

Epidemiologia Ambiental
e Saúde Pública





Curso

Epidemiologia Ambiental e Saúde Pública

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/curso/epidemiologia-ambiental-saude-publica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificado

pág. 24

01

Apresentação

Após a pandemia da COVID-19, foi dada maior ênfase à análise de águas residuais como um método eficaz de controle de doenças. Embora não seja a primeira vez na história que ela tenha sido utilizada, é verdade que a sociedade comprovou os resultados e até promoveu o uso dessa técnica para a detecção de outras patologias. Dada a importância da epidemiologia ambiental nos últimos tempos, a TECH criou este programa, no qual, em apenas 6 semanas, o aluno obterá as informações mais avançadas sobre toxicologia, efeitos da poluição na saúde ou problemas ambientais no futuro. E tudo isso por meio de recursos multimídia inovadores que podem ser facilmente acessados a qualquer hora do dia, a partir de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet.





“

Este curso oferece uma perspectiva teórica e prática da epidemiologia ambiental e da saúde pública. Matricule-se agora e avance em sua carreira"

A relação entre a poluição ambiental e a saúde humana tem sido o foco de muitas pesquisas nas últimas décadas. Muitas delas confirmam a conexão direta entre a qualidade do ar ou da água e a ocorrência de determinadas doenças. No entanto, até a pandemia global causada pela COVID-19, a grande maioria da população não percebia essa realidade, o que tem graves consequências para saúde.

Nesse cenário, a epidemiologia ambiental tornou-se particularmente relevante. Os estudos realizados nessa área, bem como as técnicas e os métodos utilizados para a detecção, prevenção e controle de doenças, foram destacados com vistas a possíveis problemas de saúde no futuro. Por essa razão, a TECH oferece este curso, que permite que o engenheiro avance em um campo em expansão que exige profissionais altamente qualificados.

Um programa em que os alunos poderão se aprofundar nos fatores e mecanismos que influenciam a toxicidade, os problemas de saúde pública derivados da poluição, os efeitos sobre os seres humanos, bem como a avaliação de riscos. Isso é feito por meio de recursos multimídia (resumos em vídeo, vídeos detalhados) e estudos de caso produzidos por especialistas da área.

Além disso, graças ao sistema Relearning, baseado na repetição do conteúdo, os alunos poderão progredir rapidamente no conteúdo desse programa, que é ministrado exclusivamente online.

Os engenheiros têm uma excelente oportunidade de progredir em suas carreiras profissionais graças a uma capacitação que eles podem estudar convenientemente quando e onde quiserem. O aluno só precisa de um computador, tablet ou celular com conexão à Internet para poder visualizar, a qualquer momento, o programa de estudos na plataforma virtual. Esta é uma excelente oportunidade para os estudantes que buscam um programa compatível com seu trabalho e/ou responsabilidades pessoais.

Este **Curso de Epidemiologia Ambiental e Saúde Pública** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia Ambiental
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente prático fornece informações científicas e específicas sobre as disciplinas que são essenciais para a atuação profissional
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser usado para aprimorar o aprendizado
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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 Curso permitirá que você aprofunde conhecimentos sobre os poluentes que entram nos ecossistemas e tudo isso a partir do conforto do seu computador. Matricule-se já"

“

Sem aulas presenciais e sem horários fixos. A TECH pensou em você, para que possa fazer um curso universitário sem deixar de lado outras áreas da sua vida”

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 instituições 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, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Graças a este curso, você poderá aplicar os conhecimentos adquiridos na recuperação de áreas contaminadas.

Este programa universitário lhe apresentará os parâmetros usados atualmente para avaliar a toxicidade e suas implicações para a saúde humana.



02

Objetivos

A TECH elaborou este Curso de Epidemiologia Ambiental e Saúde Pública com o objetivo de contribuir para o progresso profissional dos alunos que o concluírem. Assim, ao final das 150 horas de capacitação, o estudante terá obtido o aprendizado mais avançado nesse campo, sendo capaz de identificar os métodos e técnicas usados para a detecção de toxinas, seu comportamento, bem como os efeitos que elas produzem na saúde das pessoas.



“

*Obtenha um aprendizado avançado em
Epidemiologia Ambiental e Saúde Pública
com este programa 100% online"*

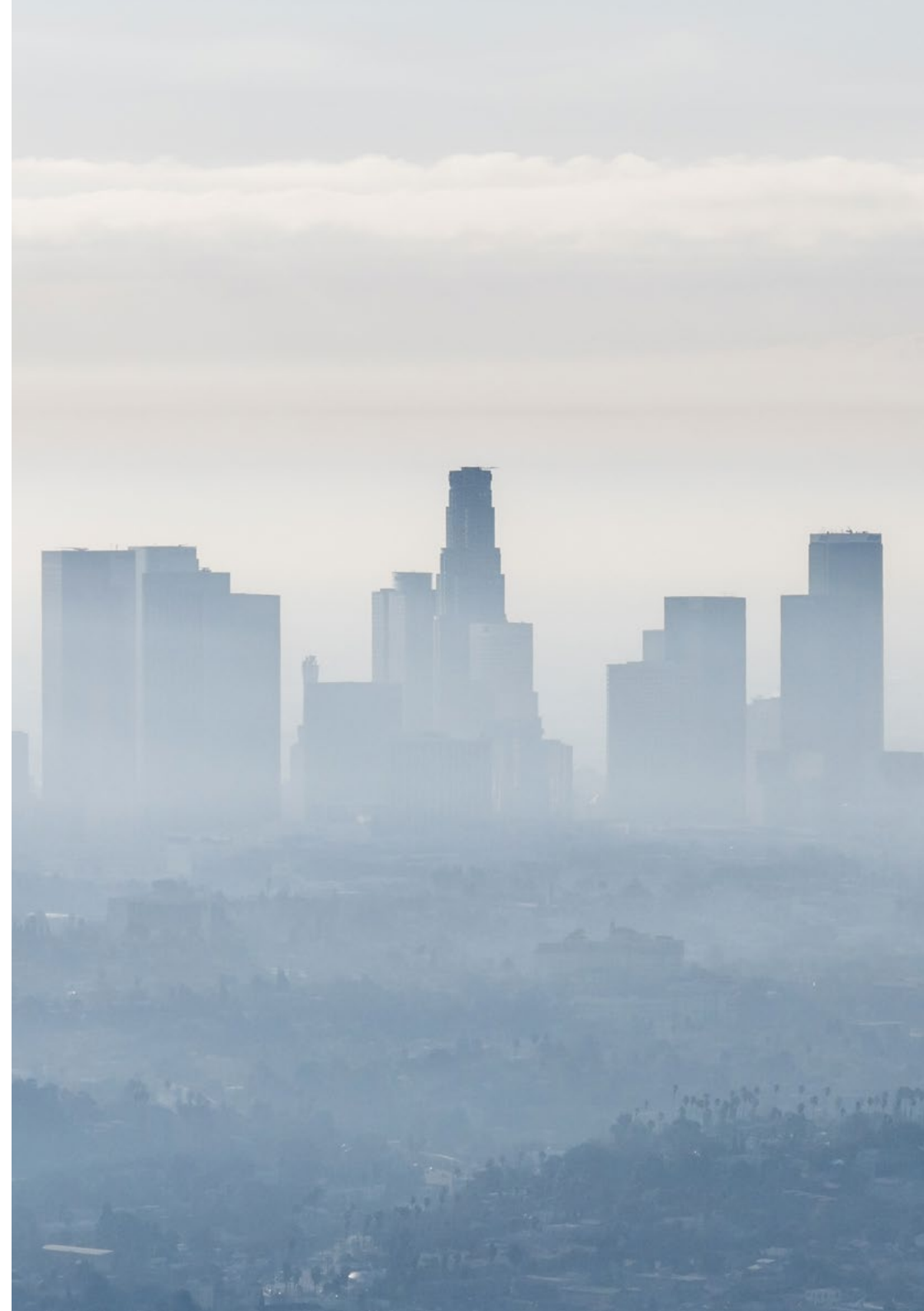


Objetivos gerais

- ◆ Adquirir conhecimentos essenciais de epidemiologia ambiental
- ◆ Entender a importância dos poluentes na saúde humana no presente e no futuro
- ◆ Identificar padrões de distribuição de poluentes
- ◆ Compreender o modo de ação dos agentes tóxicos



Você terá acesso a ferramentas de ensino multimídia 24 horas por dia. Matricule-se já "





Objetivos específicos

- ♦ Compreender os processos pelos quais um agente tóxico passa quando atinge um organismo vivo e os mecanismos que o ser vivo aciona para neutralizar sua ação
- ♦ Compreender os diferentes métodos de avaliação de toxicidade e os requisitos para que eles sejam considerados válidos
- ♦ Compreender os mecanismos de toxicidade celular
- ♦ Aprender sobre os efeitos tóxicos em diferentes órgãos e sistemas de organismos vivos

03

Estrutura e conteúdo

A eficácia da metodologia *Relearning* levou a TECH a incorporá-la em todas as suas capacitações. Dessa forma, os alunos deste curso poderão progredir no programa de estudos de uma forma muito mais dinâmica e fluida. Além disso, esse sistema permite que o estudante reduza as longas horas de estudo que são tão comuns em outros cursos. Dessa forma, o aluno obterá um conhecimento aprofundado dos principais conceitos de epidemiologia ambiental, do problema atual dos poluentes existentes no meio ambiente e das estratégias de remediação utilizadas.





Os estudos de caso fornecidos pelo corpo docente especializado vão aproximar você de situações e métodos que poderão ser aplicados no seu trabalho diário"

Módulo 1. Epidemiologia Ambiental e Saúde Pública

- 1.1. Conceitos gerais e epidemiocinética
 - 1.1.1. Introdução à Epidemiologia e Toxicologia
 - 1.1.2. Mecanismos de ação de um agente tóxico
 - 1.1.3. Vias de entrada de um tóxico
- 1.2. Avaliação da toxicidade
 - 1.2.1. Tipos de testes e parâmetros para avaliar a toxicidade
 - 1.2.2. Avaliação de toxicidade em produtos medicinais
 - 1.2.3. Hormetinas
- 1.3. Fatores que influenciam a toxicidade
 - 1.3.1. Parâmetros físicos
 - 1.3.2. Parâmetros químicos
 - 1.3.3. Parâmetros biológicos
- 1.4. Mecanismos de toxicidade
 - 1.4.1. Mecanismos em nível celular e molecular
 - 1.4.2. Danos em nível celular
 - 1.4.3. Capacidade de sobrevivência de um ser vivo
- 1.5. Toxicidade sem organotropismo
 - 1.5.1. Toxicidade simultânea
 - 1.5.2. Genotoxicidade
 - 1.5.3. Impacto da toxicidade sobre o organismo e o ecossistema

- 1.6. Poluição e saúde pública
 - 1.6.1. Problemas de poluição
 - 1.6.2. Saúde pública em termos de poluição
 - 1.6.3. Efeitos da poluição na saúde humana
- 1.7. Principais tipos de poluentes
 - 1.7.1. Fontes de poluição física
 - 1.7.2. Fontes de contaminação química
 - 1.7.3. Fontes de contaminação biológica
- 1.8. Rota de entrada de poluentes nos ecossistemas
 - 1.8.1. Processos de entrada de poluição no meio ambiente
 - 1.8.2. Fontes de poluição
 - 1.8.3. Importância da poluição no meio ambiente
- 1.9. Movimento de poluentes nos ecossistemas
 - 1.9.1. Processos e modelos de distribuição de poluentes
 - 1.9.2. Poluição local
 - 1.9.3. Poluição transfronteiriça
- 1.10. Avaliação de riscos e estratégias de remediação ambiental
 - 1.10.1. Remediação
 - 1.10.2. Remediação de áreas contaminadas
 - 1.10.3. Problemas ambientais no futuro



Uma capacitação que lhe oferece uma compreensão mais profunda do problema da poluição transfronteiriça"



04

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”

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, 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.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

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.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



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. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso 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.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



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.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



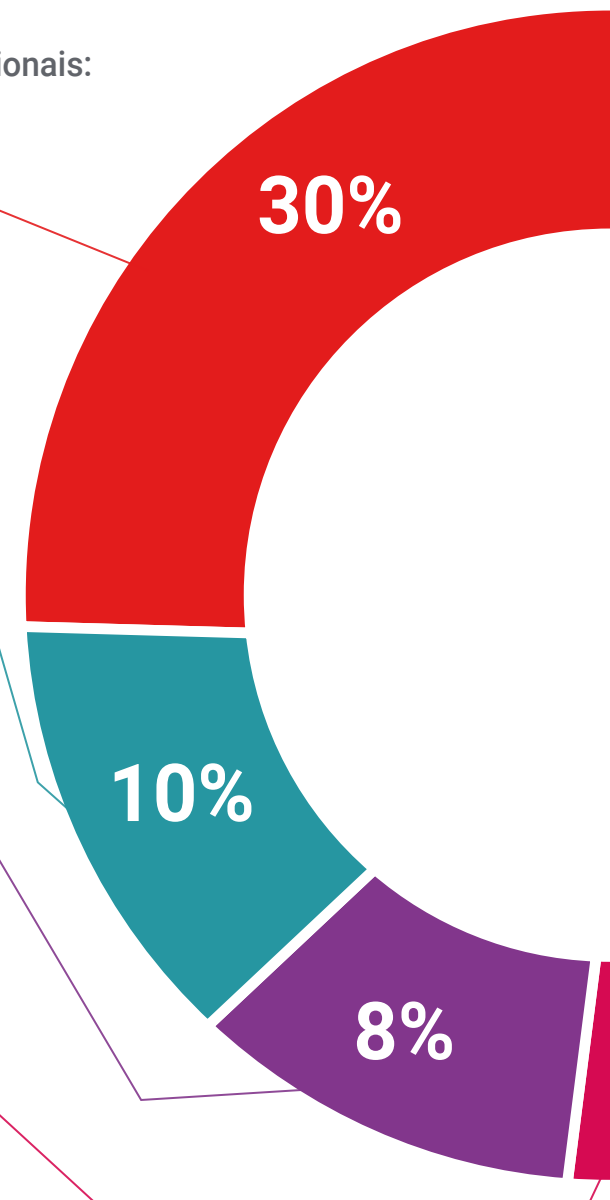
Práticas de habilidades e competências

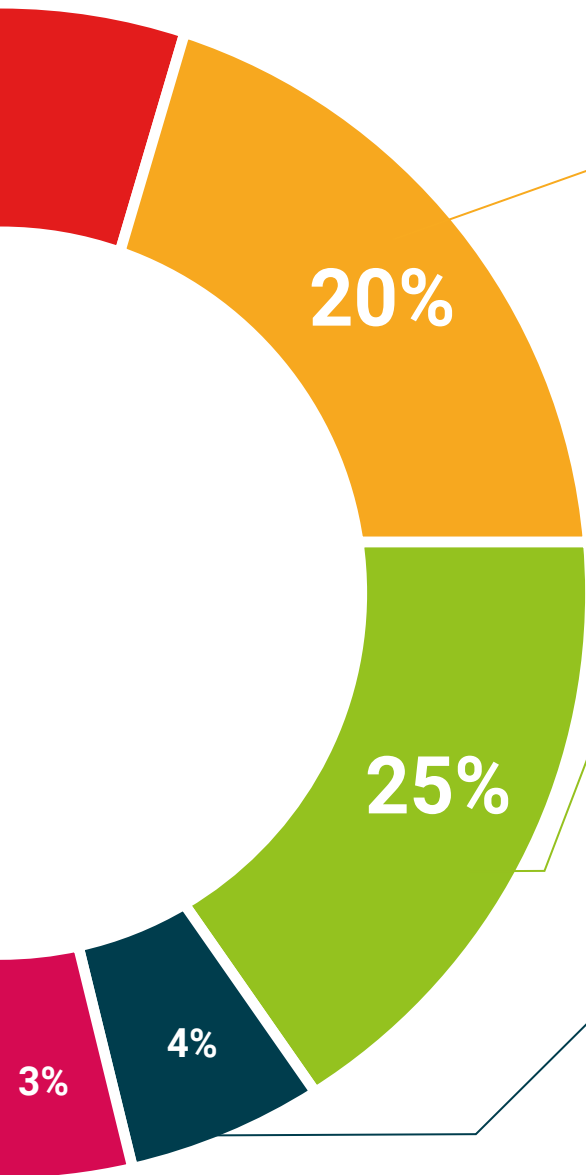
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



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".



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.



05

Certificado

O Curso de Epidemiologia Ambiental e Saúde Pública 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 Epidemiologia Ambiental e Saúde Pública** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **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 Epidemiologia Ambiental e Saúde Pública**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sistema

tech universidade
tecnológica

Curso

Epidemiologia
Ambiental e Saúde
Pública

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Epidemiologia Ambiental
e Saúde Pública