

Programa Avançado

Ecologia da Conservação





Programa Avançado Ecologia da Conservação

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-ecologia-conservacao

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 18

05

Certificado

pág. 26

01

Apresentação

As criações de engenharia têm beneficiado a humanidade Durante anos, no entanto, o impacto do transporte e do uso de combustível, o uso de recursos naturais que se pensava serem renováveis ou a degradação dos ecossistemas era desconhecida A maior consciência do impacto de diferentes setores econômicos levou a uma mudança de mentalidade baseada na proteção ambiental Uma transformação que vai além do conceitual e é aplicada no planejamento de projetos de engenharia Por esta razão, a TECH criou este curso 100% online, no qual os alunos estudarão a Ecologia, a proteção da fauna e da flora, assim como nas principais linhas de ação neste campo Tudo isso, graças aos recursos pedagógicos inovadores proporcionados por este programa, que podem ser acessados a qualquer hora do dia



“

Graças a este programa você poderá avançar em sua carreira profissional especializando-se na conservação da biodiversidade de um ponto de vista da engenharia"

A abordagem da engenharia à natureza tornou os próprios profissionais mais conscientes do impacto de seus projetos no meio ambiente, e eles também contribuem com seu conhecimento técnico para a recuperação de certos ecossistemas poluídos, a redução da emissão de gases poluentes e a gestão adequada dos resíduos. Esta mudança foi possível graças ao aumento da educação ambiental e a uma mudança na mentalidade da própria sociedade.

A adoção de políticas para a proteção das espécies e a promoção da ciência e da tecnologia para a conservação da fauna e da flora também desempenharam um papel fundamental nesta transformação. Neste cenário, o perfil dos profissionais de engenharia passou por mudanças transformando os mesmos em agentes-chave do desenvolvimento sustentável e eficiente que a sociedade e as empresas exigem. É por isso que a TECH oferece aos profissionais uma educação universitária que se aprofunda na Ecologia da Conservação através de recursos didáticos multimídia que podem ser acessados a qualquer hora do dia a partir de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet.

Os alunos poderão se aprofundar na conservação da biodiversidade, sistemas biológicos, fluxos de energia, planos estratégicos sobre diversidade biológica e no manejo realizado através de parques naturais para a proteção da fauna e da flora. Além disso, serão fornecidos aos estudantes os estudos de caso que lhes ajudarão a adquirir um aprendizado que será de grande utilidade prática em seu desempenho profissional.

Tudo isso, em um formato de ensino universitário 100% online, sem aulas com horários fixos e cuja carga horária de ensino pode ser distribuída pelos alunos de acordo com suas necessidades. Uma opção acadêmica ideal para aqueles que desejam combinar seu trabalho e/ou responsabilidades pessoais com um Programa Avançado.

Este **Programa Avançado de Ecologia da Conservação** 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 extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ 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



Você irá adquirir conhecimentos que lhe permitirão crescer em projetos que buscam melhorar a proteção de animais ameaçados de extinção através da engenharia"

“

Os estudos de caso deste diploma universitário lhe mostrarão histórias de sucesso no uso de espécies substitutas para a proteção do meio ambiente”

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.

O conteúdo programático está baseado na Aprendizagem Baseada em Problemas, no qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que abordarem durante o curso. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Conheça as principais técnicas para a conservação ex situ e in situ da fauna, e os avanços que a engenharia pode trazer.

Matricule-se em um curso educacional que lhe dará a flexibilidade de visualizar o conteúdo mais avançado sobre o manejo invasivo de espécies exóticas sempre que desejar.



02

Objetivos

Em apenas 6 meses, os estudantes que cursarem este programa obterão o aprendizado mais avançado e completo sobre Ecologia, as normas legais existentes para o manejo e proteção da fauna silvestre, assim como os diferentes planos para a conservação das espécies. Este conhecimento será adquirido de uma forma muito mais dinâmica e atraente graças aos resumos em vídeo, diagramas ou vídeos detalhados criados especificamente para este programa online.





“

Este programa lhe levará a compreender melhor o funcionamento dos ecossistemas e a levar isto em consideração na criação de seus projetos de engenharia"



Objetivos gerais

- ♦ Analisar em detalhes alguns modelos ambientais clássicos
- ♦ Identificar os níveis organizacionais da natureza, desde o indivíduo até o ecossistema
- ♦ Obter amostras na natureza, seguindo a metodologia correspondente ao estudo a ser realizado
- ♦ Conhecer os Indicadores de Conservação de uma espécie

“

Com este curso, você aprenderá sobre os instrumentos de gestão utilizados por diferentes instituições para a conservação das espécies”





Objetivos específicos

Módulo 1. Ecológico

- ◆ Descrever e compreender os processos físico-químicos que estruturam e operam os ecossistemas
- ◆ Estabelecer e compreender as inter-relações entre os diferentes componentes do ecossistema que o estruturam e o fazem funcionar
- ◆ Analisar qualitativa e quantitativamente os aspectos estruturais e funcionais dos diferentes níveis organizacionais
- ◆ Obter um conhecimento sistemático e padronizado das amostras obtidas para obter dados confiáveis e comparáveis

Módulo 2. Gestão da Fauna Silvestre

- ◆ Descrever a organização morfológica e funcional dos organismos, e compreender a base da taxonomia e das classificações biológicas
- ◆ Compreender os principais biomas e processos ecológicos em geral, os fatores que os afetam e sua dinâmica
- ◆ Utilizar procedimentos para estimar, representar e interpretar a biodiversidade em várias escalas: populacional, taxonômica, ecológica, suas interações no ambiente natural e antropia, e sua importância ambiental
- ◆ Conhecer as características fundamentais dos principais ecossistemas e habitats em uma escala regional

Módulo 3. Gestão e conservação da vida selvagem

- ◆ Identificar a gestão dos espaços nacionais
- ◆ Conhecer os planos de ação realizados para a conservação de espécies ameaçadas de extinção
- ◆ Compreender as ferramentas de gestão utilizadas pelas instituições
- ◆ Analisar o planejamento e o manejo estabelecidos para a conservação da fauna e da flora

03

Estrutura e conteúdo

A TECH utiliza em todos os seus cursos o sistema *Relearning*, graças a ele, o aluno avançará através do programa de uma maneira muito mais natural, reduzindo as longas horas de estudo que são tão comuns em outras metodologias. Durante as 450 horas letivas que compõem esta capacitação, eles poderão analisar a biogeografia, as iniciativas políticas para a conservação das espécies e do meio ambiente, assim como os instrumentos e ferramentas de manejo para a proteção da fauna e da flora.





“

Você poderá acessar o conteúdo mais recente e atualizado sobre Ecologia da Conservação, 24 horas por dia, 7 dias por semana. Matricule-se agora!”

Módulo 1. Ecológico

- 1.1. Ecologia geral I
 - 1.1.1. Estratégias de reprodução
 - 1.1.2. Indicadores biológicos
 - 1.1.2.1. Produtividade.
 - 1.1.2.2. *Sex ratio*
 - 1.1.2.3. Taxa de voo
 - 1.1.2.4. Taxa de natalidade operacional
 - 1.1.2.5. Sucesso reprodutivo
- 1.2. Ecologia geral II
 - 1.2.1. Natalidade e mortalidade
 - 1.2.2. Crescimento
 - 1.2.3. Densidade e avaliação
- 1.3. Ecologia de populações
 - 1.3.1. Gregarismo e territorialidade
 - 1.3.2. Área de campo
 - 1.3.3. Padrão de atividade
 - 1.3.4. Estrutura etária
 - 1.3.5. Predação
 - 1.3.6. Nutrição animal
 - 1.3.7. Extinção: períodos críticos
- 1.4. Preservação da biodiversidade
 - 1.4.1. Períodos críticos no ciclo de vida
 - 1.4.2. Categorias UICN
 - 1.4.3. Indicadores de conservação
 - 1.4.4. Vulnerabilidade à extinção
- 1.5. Espécies substitutas (*surrogate species*) I
 - 1.5.1. Espécies chave (*keystone species*)
 - 1.5.1.1. Descrição
 - 1.5.1.2. Exemplos reais
 - 1.5.2. Espécies guarda-chuva (*umbrella species*)
 - 1.5.2.1. Descrição
 - 1.5.2.2. Exemplos reais
- 1.6. Espécies substitutas (*surrogate species*) II
 - 1.6.1. Espécies bandeira (*flagship species*)
 - 1.6.1.1. Descrição
 - 1.6.1.2. Exemplos reais
 - 1.6.2. Espécies indicadoras
 - 1.6.2.1. Do estado á biodiversidade
 - 1.6.2.2. Do estado ao habitat
 - 1.6.2.3. Do estado às populações
- 1.7. Ecologia vegetal
 - 1.7.1. Sucessões vegetais
 - 1.7.2. Interação animal-planta
 - 1.7.3. Biogeografia
- 1.8. Ecossistemas
 - 1.8.1. Estrutura
 - 1.8.2. Fatores
- 1.9. Sistemas biológicos e comunidades
 - 1.9.1. Comunicações
 - 1.9.2. Estrutura
 - 1.9.3. Biomas
- 1.10. Fluxos energéticos
 - 1.10.1. Ciclos de nutrientes

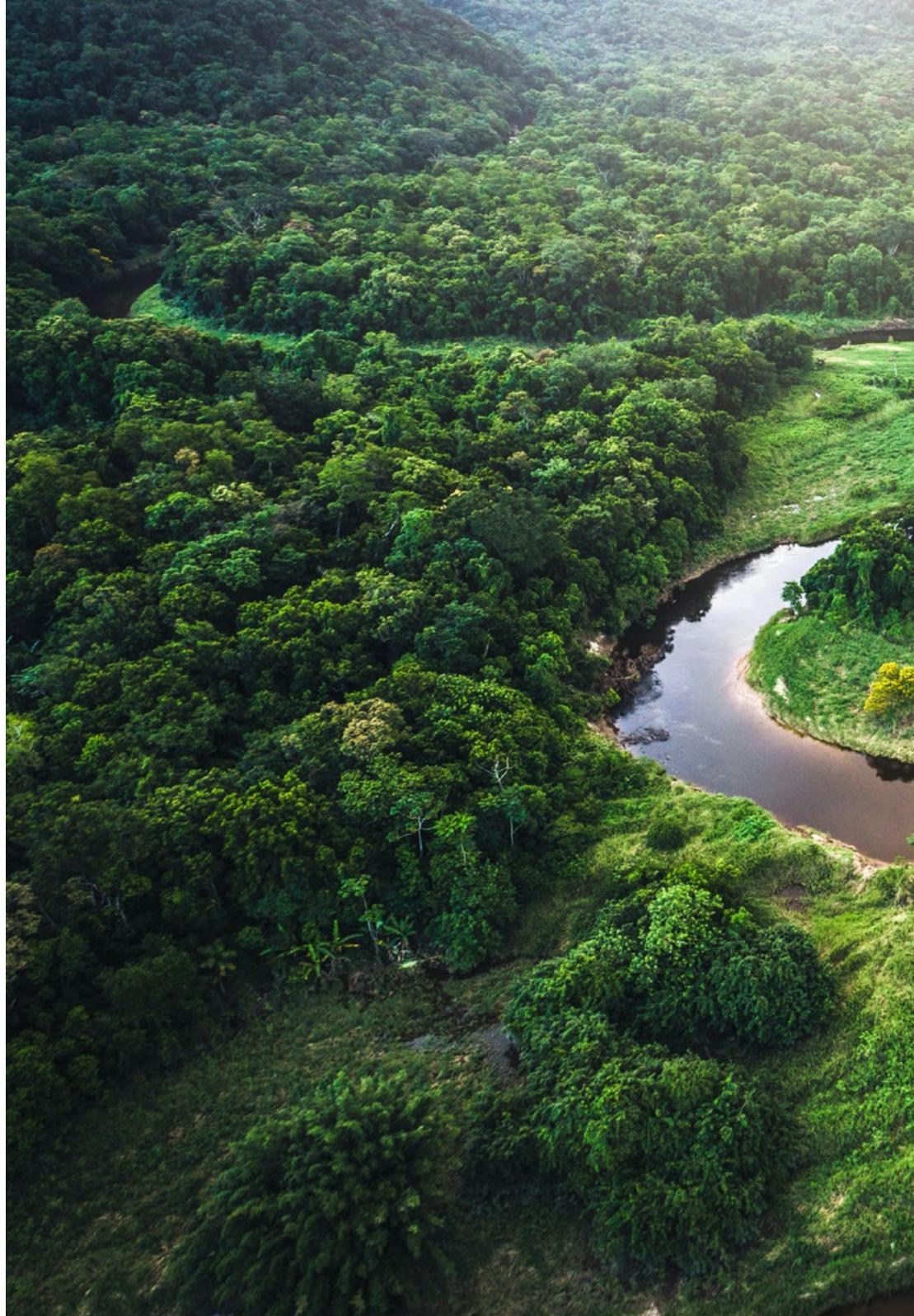


Módulo 2. Gestão da Fauna Silvestre

- 2.1. Convenção sobre Diversidade Biológica
 - 2.1.1. Missão e objetivos
 - 2.1.2. Plano estratégico sobre diversidade biológica
- 2.2. Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies de Fauna e Flora Silvestres Ameaçadas de Extinção
 - 2.2.1. Estrutura e objetivos
 - 2.2.2. Apêndices I, II e III
- 2.3. Convenção de Ramsar
 - 2.3.1. Estrutura e objetivos
 - 2.3.2. Designação das localidades de Ramsar
- 2.4. Outras convenções internacionais
 - 2.4.1. Convenção das Nações Unidas para combater a desertificação
 - 2.4.2. Convenção de Bonn sobre a conservação das espécies migratórias
 - 2.4.3. Convenção OSPAR
- 2.5. Convenção de Berna
 - 2.5.1. Estrutura e objetivos
- 2.10. América do Sul. Estratégias nacionais de biodiversidade
 - 2.10.1. Missão e objetivos
 - 2.10.2. Principais linhas de ação

Módulo 3. Gestão e conservação da vida selvagem

- 3.1. Gestão de Áreas Naturais Protegidas
 - 3.1.1. Introdução
 - 3.1.2. Estrutura
 - 3.1.3. Restrições
- 3.2. Manejo para a conservação de espécies ameaçadas
 - 3.2.1. Planos de ação
 - 3.2.2. Planos de recuperação
- 3.3. Gestão da Rede Natura 2000
 - 3.3.1. Estrutura
 - 3.3.2. Índice
 - 3.3.3. Ações
- 3.4. Gestão florestal
 - 3.4.1. Planejamento florestal
 - 3.4.2. Projetos de gerenciamento
 - 3.4.3. Principais interações entre gestão florestal e conservação das espécies
- 3.5. Gestão In situ
 - 3.5.1. Ações sobre o habitat
 - 3.5.2. Ações sobre presas e predadores
 - 3.5.3. Ações sobre alimentação



- 3.6. Gestão ex situ
 - 3.6.1. Criação em cativeiro
 - 3.6.2. Reintroduções
 - 3.6.3. Translocações
 - 3.6.4. Centros de recuperação
- 3.7. Gestão de Espécies Exóticas Invasoras (EEI)
 - 3.7.1. Estratégias e planos
- 3.8. Ferramentas de gestão: acesso à informação
 - 3.8.1. Fontes de dados
- 3.9. Instrumentos de gestão: estratégias
 - 3.9.1. Linhas principais
 - 3.9.2. Estratégias contra as principais ameaças
- 3.10. Instrumentos de gestão: o papel das instituições
 - 3.10.1. Orgânico
 - 3.10.2. Coordenação e cooperação



Com este curso 100% online, você conhecerá as convenções internacionais que marcaram um ponto de viragem na conservação da fauna e da flora do mundo"

04

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo 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 curso 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 curso.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um curso 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 curso prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira.

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

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de 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 curso, 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 do 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 de nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



No nosso curso, 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 curso estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste curso, 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



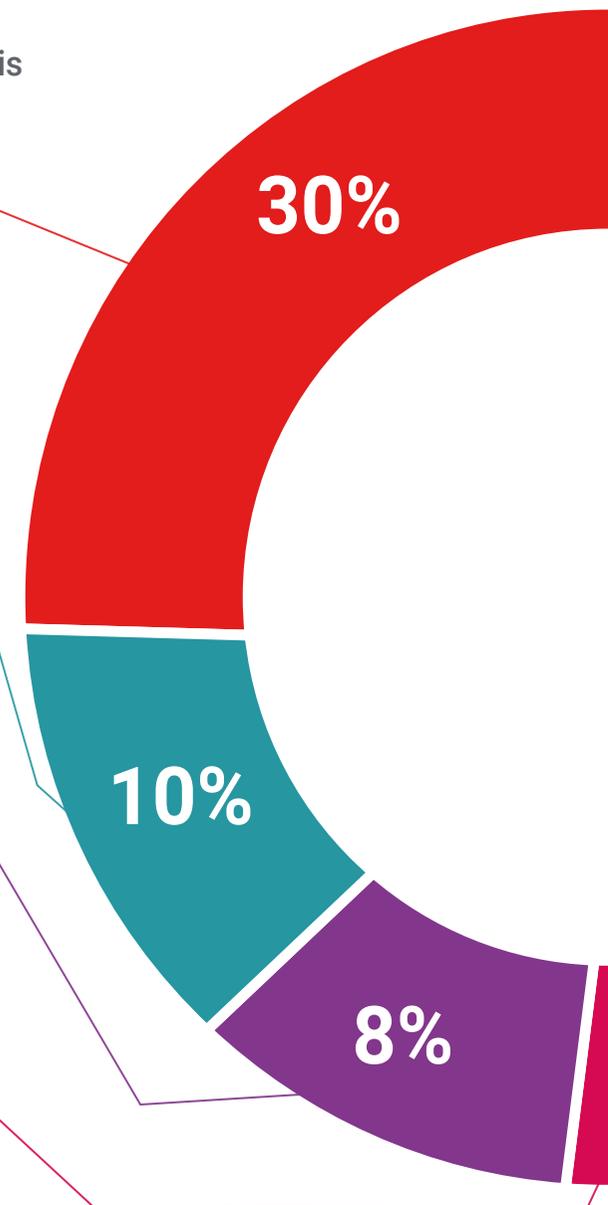
Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências 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 TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de suplementos de multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais, a fim de reforçar 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

O conhecimento do estudante é periodicamente avaliado e reavaliado ao longo do curso, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o estudante possa comprovar como ele está atingindo seus objetivos.



05

Certificado

O Programa Avançado de Ecologia da Conservação garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Ecologia da Conservação** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Programa Avançado** 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: **Programa Avançado de Ecologia da Conservação**

N.º de Horas Oficiais **1.500h**



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

Programa Avançado Ecologia da Conservação

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

Programa Avançado

Ecologia da Conservação

