

Curso

Edafologia





Curso

Edafologia

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/engenharia/curso/edafologia

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

Os processos desencadeados pela atividade humana levaram à deterioração dos solos, que por sua vez, motivou o estudo de alternativas para lidar com essa situação. Um impulso proporcionado pela edafologia, que fez progressos na sustentabilidade das áreas agrícolas e na recuperação da biodiversidade. Uma ciência cujo conhecimento é fundamental na Engenharia Ambiental, que busca, a partir de sua perspectiva, contribuir para a eliminação da poluição e para a criação de projetos que sejam devidamente integrados ao meio ambiente. Assim, nesse curso criado por essa instituição acadêmica, o profissional poderá se aprofundar na dinâmica do solo, nos principais efeitos dos poluentes e no problema atual dos microplásticos. Tudo isso com recursos de ensino multimídia que podem ser acessados 24 horas por dia, de um computador com conexão à internet.





Um Curso 100% online que lhe atualizará no campo da Edafologia e dos problemas ambientais derivados de poluentes"

Não há dúvida de que a ação humana transforma os ecossistemas e que a própria agricultura e o uso da terra levaram a uma deterioração que colocam em risco o equilíbrio ambiental em muitas áreas do planeta. Um cenário pouco promissor que exige uma proteção contra a poluição, a busca de alternativas aos produtos químicos no setor agrícola e a conservação dos solos chernozem.

Nesse sentido, os pesquisadores de solo realizam um trabalho incansável, às vezes não muito visível para a sociedade, mas apreciável na recuperação da terra por meio de diferentes técnicas. Diante dessa realidade, o papel do profissional de Engenharia Ambiental pode ser fundamental, dada sua visão multidisciplinar e seu conhecimento técnico. É por isso que essa instituição acadêmica criou o Curso de Edafologia, que oferece aos alunos as informações mais avançadas sobre esta ciência, bem como os problemas existentes relacionados à contaminação dos solos.

Para isso, os alunos têm à sua disposição ferramentas pedagógicas desenvolvidas por uma equipe de especialistas que compõem esse curso. Assim, por meio de uma abordagem teórico-prática, o aluno aprenderá sobre a composição do solo, as técnicas de remediação para solos contaminados por diferentes metais e os últimos desenvolvimentos relacionados ao perigo representado pelos lixiviados.

O aluno também conta com estudos de caso, que lhe levarão a situações reais, nas quais terá de aplicar diferentes metodologias e estratégias em ambientes contaminados e com a presença de fatores que afetam a composição do solo.

Um programa 100% online, também desenvolvido para profissionais que desejam progredir em seu campo de trabalho por meio de uma educação universitária que pode ser cursada de forma prática a qualquer momento. Assim, o aluno só precisará de um dispositivo eletrônico com conexão à internet para acessar todo o programa de estudos armazenado no Campus Virtual a qualquer momento. Além disso, terá a liberdade para distribuir a carga horária do curso de acordo com suas necessidades, o que lhe permite conciliar suas responsabilidades profissionais e/ou de trabalho com um Curso que está na vanguarda acadêmica.

Este **Curso de Edafologia** 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
- ◆ Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático que fornece informações científicas sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque de maior importância 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 através de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



Esse Curso permitirá que você dê um passo adiante em sua carreira profissional e crie projetos que possam contribuir para a restauração do solo"

“

Em 300 horas letivas, você terá o conhecimento mais preciso sobre a Edafologia e sua contribuição para a preservação dos solos”

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 aluno 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 conhece as técnicas mais comuns usadas para recuperar solos afetados por lixiviados? Matricule-se agora e explore essas estratégias.

Acesse facilmente de seu computador e a qualquer hora do dia o plano de estudos mais completo sobre a contaminação do solo por metais pesados.



02

Objetivos

Graças a esse curso, o profissional de Engenharia Ambiental adquirirá um conhecimento avançado em apenas 6 semanas em Edafologia. Para isso, dispõe de resumos em vídeo, vídeos detalhados e leituras essenciais que permitirão que o aluno obtenha um amplo conhecimento das técnicas de trabalho usadas para analisar informações geográficas, para entender os problemas ambientais derivados da contaminação do solo e as técnicas para sua remediação.





“

Uma opção acadêmica criada para especialistas que desejam obter uma educação de qualidade, sem negligenciar outras áreas de suas vidas”



Objetivos gerais

- ◆ Lidar adequadamente com o vocabulário técnico usado nas bases científicas do ambiente natural
- ◆ Usar informações bibliográficas e eletrônicas de forma crítica e trabalhar corretamente em sala de aula, no campo e no laboratório
- ◆ Conhecer e usar as técnicas de trabalho relacionadas à coleta, análise, processamento e representação de informações geográficas e cartográficas
- ◆ Identificar os principais contaminantes no solo



Matricule-se agora em um curso que lhe permitirá avançar em sua carreira profissional na área de Engenharia Ambiental, graças ao seu conteúdo sobre a degradação e a remediação de solos contaminados"





Objetivos específicos

- ◆ Compreender as relações complexas entre a população humana e o meio ambiente
- ◆ Analisar a conexão entre as geoformas e a natureza e disposição dos materiais na superfície terrestre e obter um quadro ordenado da evolução geológica do planeta
- ◆ Utilizar corretamente técnicas básicas de análise de campo e materiais de apoio para a exploração e a classificação da geomorfologia e da edafologia
- ◆ Compreender a importância do solo como um subsistema de confluência em ecossistemas terrestres de ambientes abióticos, bióticos e antropogênicos



03

Estrutura e conteúdo

A TECH utiliza o sistema *Relearning*, baseado na repetição do conteúdo, o que permite que os alunos avancem no programa de estudos de uma forma muito mais natural. Além disso, promove a redução das longas horas de estudo que são tão frequentes em outras metodologias. Assim, o aluno passará por uma capacitação que lhe conduzirá a um conhecimento aprofundado das propriedades e da distribuição da matéria no solo, da degradação e da remediação do solo, bem como dos problemas atuais causados pelos microplásticos.





“

Um plano de estudos com uma abordagem teórico-prática que apresenta os principais problemas ambientais em solos causados pela ação humana”

Módulo 1. Edafologia

- 1.1. Introdução à edafologia
 - 1.1.1. Conceito de edafologia
 - 1.1.2. Formação do solo
 - 1.1.3. Perfil do solo
- 1.2. Dinâmica do solo
 - 1.2.1. Fase sólida do solo
 - 1.2.2. Mecanismos de procedência
 - 1.2.3. Propriedades e distribuição da matéria no solo
- 1.3. Classificação do solo
 - 1.3.1. Importância dos fatores ambientais na formação do solo
 - 1.3.2. Classificação geral dos solos
- 1.4. Horizontes do solo e taxonomia
 - 1.4.1. Classificação dos horizontes do solo
 - 1.4.2. O clima como fator na formação do solo
 - 1.4.3. A importância da rocha-mãe
- 1.5. Degradação e reabilitação do solo
 - 1.5.1. Problemas ambientais do solo
 - 1.5.2. Técnicas de remediação de solos contaminados
- 1.6. O solo como um recurso ambiental
 - 1.6.1. O solo como recurso
 - 1.6.2. Minerais
 - 1.6.3. Materiais de interesse
- 1.7. Contaminação do solo por metais
 - 1.7.1. Metais pesados
 - 1.7.2. Efeitos dos metais no solo
- 1.8. Contaminação do solo por poluentes orgânicos
 - 1.8.1. Principais poluentes orgânicos
 - 1.8.2. Efeitos dos poluentes orgânicos no solo
- 1.9. Contaminação do solo por lixiviados
 - 1.9.1. Aterros sanitários: fonte de lixiviados
 - 1.9.2. Contaminantes derivados da lixiviação
 - 1.9.3. Técnicas de restauração de lixiviados
- 1.10. Contaminação do solo por plásticos
 - 1.10.1. Problemas ambientais dos plásticos
- 1.11. Microplásticos no solo



Este Curso levará você ao debate sobre microplásticos e seu impacto nos solos de todo o mundo"



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.



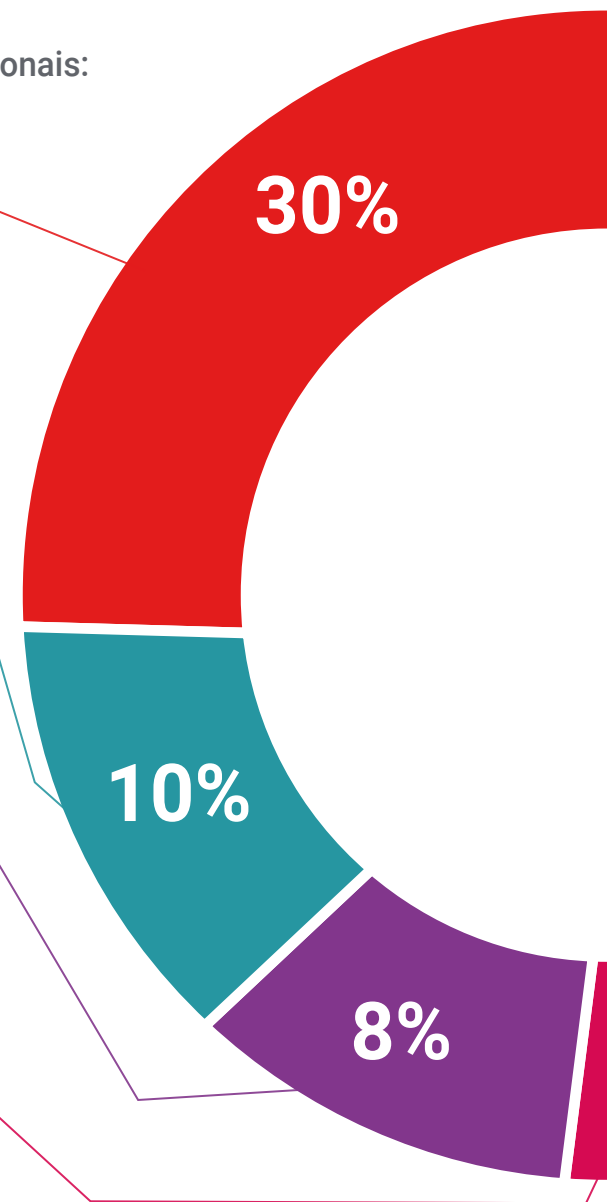
Práticas de habilidades e competências

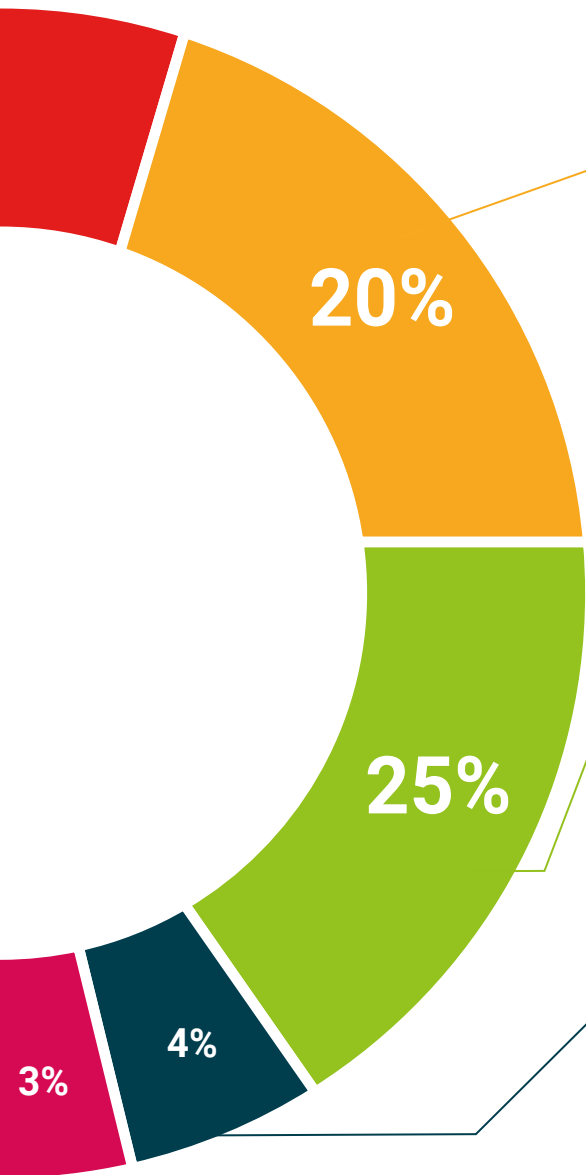
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Edafologia 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 Edafologia** 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 Edafologia**

Nº 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 compr
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qual
desenvolvimento si

tech universidade
tecnológica

Curso

Edafologia

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

Curso

Edafologia

