

Curso

Tratamento de Poluentes





Curso

Tratamento de Poluentes

- » 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/engenharia/curso/tratamento-poluentes

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

Graças às pesquisas realizadas pela comunidade científica e à aplicação de novas tecnologias, houve um progresso na descoberta de técnicas e métodos alternativos para o tratamento de resíduos poluentes. No entanto, essas conquistas ainda são dificultadas por alguns dos PFAS mais persistentes presentes em têxteis, papel e materiais de embalagem. Nesse cenário, o trabalho do profissional da Engenharia é fundamental, dada sua visão multidisciplinar e seus conhecimentos técnicos. Sendo assim, a TECH desenvolveu esta capacitação 100% online, que oferece ao aluno um aprendizado avançado sobre os tratamentos utilizados para o tratamento de resíduos, descontaminação de água ou solos. Tudo isso, através do método *Relearning*, que permitirá ao aluno reduzir as longas horas de estudo.





“

Um curso 100% online, flexível, que se adapta a profissionais que desejam conciliar educação de qualidade com suas responsabilidades pessoais”

As substâncias perfluoroalquiladas e polifluoradas (PFAS) ainda são um verdadeiro desafio para os cientistas de hoje, que estão buscando soluções para eliminá-las devido aos seus graves efeitos sobre a saúde humana. No entanto, nesse trabalho de descontaminação, as técnicas e os métodos utilizados foram aprimorados, o que é uma etapa importante na proteção e conservação do meio ambiente.

Estudos e avanços contínuos nesse campo significam que os profissionais da Engenharia devem atualizar constantemente seus conhecimentos para oferecer os melhores projetos e as soluções multidisciplinares a partir de sua abordagem. Para contribuir com isso, a TECH criou este Curso de Tratamento de Poluentes, no qual o aluno obterá em apenas 6 semanas o aprendizado necessário nesse campo e progredirá em sua carreira.

Este é um programa que aborda a poluição ambiental desde o início e depois se aprofunda em cada um dos problemas e soluções encontradas para tratar o ar, a água ou os solos afetados por substâncias tóxicas. Dessa forma, os recursos multimídia também permitirão que você se aprofunde de forma muito mais dinâmica no gerenciamento de resíduos urbanos, nos aterros sanitários e no debate sobre os microplásticos.

Tudo isso em um formato acadêmico 100% online para que o aluno possa acessá-lo quando e onde quiser. Assim, o estudante só precisará de um dispositivo eletrônico (computador, *tablet* ou celular) com conexão à Internet, para acessar a qualquer momento o programa de estudos oferecido na plataforma virtual. Além disso, os alunos têm liberdade para distribuir a carga horária do curso, o que lhes dá maior flexibilidade para realizar esse programa de estudos.

Este **Curso de Tratamento de Poluentes** 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
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos que foram criados, fornecem uma informação técnica e prática sobre aquelas disciplinas que são indispensáveis para a prática profissional.
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ◆ Destaque de maior importância para as metodologias inovadoras
- ◆ As lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



Os microplásticos se tornaram o problema do século XXI. Obtenha uma visão do debate atual com esta capacitação"

“

Graças à TECH, você obterá o aprendizado intensivo e avançado que está procurando em Tratamento de Poluentes”

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.

Aprofunde seus conhecimentos de maneira prática na abordagem atual dos resíduos derivados da atividade médica em seu Tablet ou computador.

Você quer contribuir e fornecer soluções técnicas para a gestão de resíduos municipais? Com este programa você terá o conhecimento que precisa.



02

Objetivos

Os recursos multimídia e os estudos de caso desenvolvidos pelo corpo docente especializado que ministra esse curso serão uma grande contribuição de conhecimento para os alunos que fizerem esse curso. Assim, ao final das 150 horas de ensino, o estudante terá obtido as técnicas e ferramentas necessárias para planejar projetos de descontaminação de água ou para lidar com o tratamento de poluentes no solo ou no ar.



“

*Com esse Curso, você dará um passo
adiante em seus projetos voltados para
a descontaminação do ar. Matricule-se já”*



Objetivos gerais

- ◆ Conhecer modelos básicos de dispersão de poluentes
- ◆ Compreender o funcionamento das redes de controle de Poluentes
- ◆ Obter uma visão geral do problema da poluição das águas e do solo
- ◆ Abordar o tratamento de poluentes de um ponto de vista técnico-científico

“

Com essa capacitação, você estará ciente dos avanços feitos no tratamento de água e das medidas corretivas empregadas atualmente”





Objetivos específicos

- ◆ Entender os métodos de tratamento de poluentes e estratégias de controle aplicáveis em cada caso
- ◆ Conhecer e compreender as tecnologias de prevenção da poluição da água e do solo ou de remediação
- ◆ Projetar sistemas para limpeza física e química de emissões gasosas
- ◆ Ser capaz de usar informações de uma variedade de fontes sobre um tópico aplicado, interpretá-la adequadamente, tirar conclusões significativas e apresentá-las publicamente.

03

Estrutura e conteúdo

A equipe de professores especialistas que faz parte deste Curso desenvolveu um programa de estudos no qual são abordados os principais conceitos de poluição ambiental e os problemas atuais. Assim, após uma revisão histórica, os alunos aprenderão sobre a poluição e as soluções obtidas a partir da ciência e com aplicação direta no campo da Engenharia. Resumos em vídeo, vídeos detalhados, diagramas ou leituras adicionais estão disponíveis a qualquer hora do dia.



“

Você tem à sua disposição, 24 horas por dia, as ferramentas pedagógicas mais inovadoras para sua capacitação"

Módulo 1. Tratamento da poluição ambiental

- 1.1. Poluição ambiental
 - 1.1.1. Introdução ao conceito de contaminação
 - 1.1.2. História da poluição ambiental
 - 1.1.3. O problema ambiental Atualidade
- 1.2. Poluição do ar
 - 1.2.1. Introdução à poluição do ar
 - 1.2.2. Problemas de poluição do ar
 - 1.2.3. Soluções a poluição do ar
- 1.3. Contaminação do solo
 - 1.3.1. Introdução à poluição do solo
 - 1.3.2. Problemas de poluição do solo
 - 1.3.3. Soluções a poluição do solo
- 1.4. Poluição das águas
 - 1.4.1. Introdução à poluição do água
 - 1.4.2. Poluição dos oceanos
 - 1.4.3. Poluição dos rios e lagos
- 1.5. Descontaminação do solo
 - 1.5.1. Introdução
 - 1.5.2. Técnicas de descontaminação do solo
 - 1.5.3. Resultados das técnicas de descontaminação do solo
- 1.6. Descontaminação de água
 - 1.6.1. Purificação da água
 - 1.6.2. Purificação da água
 - 1.6.3. Resultados da descontaminação da água



- 1.7. Resíduos sólidos
 - 1.7.1. Introdução às questões dos RSU
 - 1.7.2. Conceito de resíduos sólidos urbanos
 - 1.7.3. Tipos de RSU
- 1.8. Gestão dos RSU
 - 1.8.1. Aterros e sistema de coleta
 - 1.8.2. Reciclagem
 - 1.8.3. Outras técnicas de gestão
- 1.9. Resíduos não perigosos
 - 1.9.1. Introdução
 - 1.9.2. Resíduos radioativos
 - 1.9.3. Resíduos derivados da atividade médica
- 1.10. Novos problemas ambientais: O impacto dos microplásticos
 - 1.10.1. O que é um plástico?
 - 1.10.2. Plásticos e reciclagem
 - 1.10.3. Microplásticos e sua interação com o meio ambiente
 - 1.10.4. Breve *Review* da problemática do MP (Ministério Público)

“*Matricule-se agora em um Curso que lhe permitirá encontrar as soluções perfeitas para o tratamento de poluentes em solos*”



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.



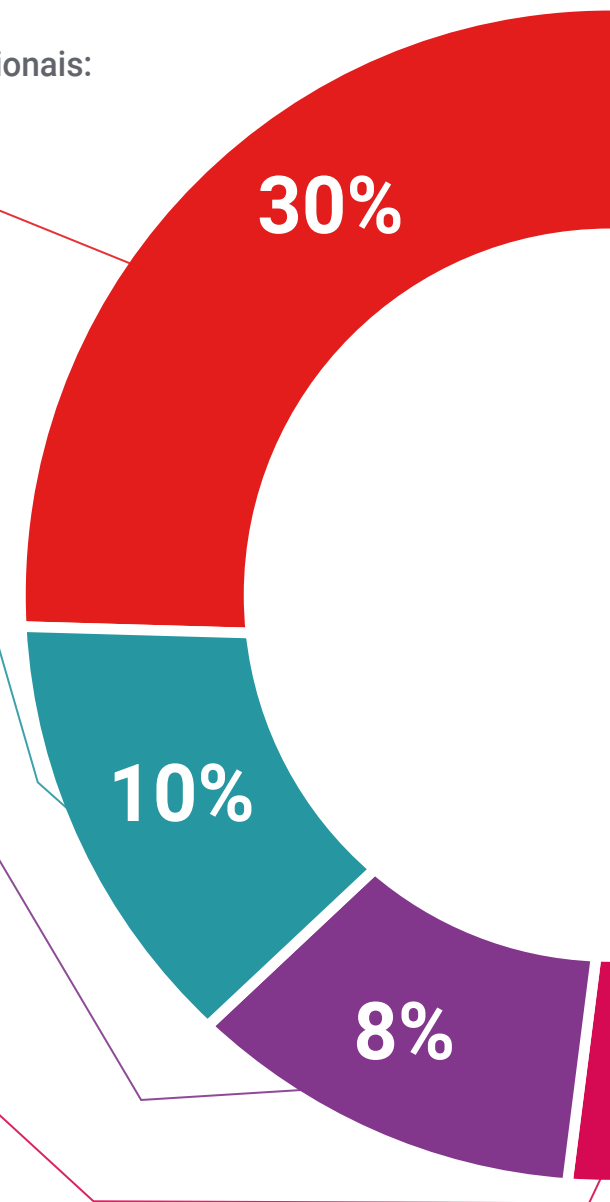
Práticas de habilidades e competências

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 Tratamentos de Poluentes 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 o seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Tratamento de Poluentes** 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 Tratamento de Poluentes**

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 simulação

tech universidade
tecnológica

Curso

Tratamento de Poluentes

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

Curso

Tratamento de Poluentes

