

Curso

Tratamento da Poluição





Curso

Tratamento da Poluição

- » 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/tratamento-poluicao

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

Sem dúvida, a poluição ambiental tem um impacto negativo na saúde e na qualidade de vida das pessoas. Os cidadãos, a comunidade científica e as empresas se reuniram nas últimas décadas para abordar esta problemática através da ciência, das novas tecnologias e da conscientização. Neste caminho, o profissional da engenharia se depara com o desafio técnico de enfrentar a poluição existente no solo, na água e no ar. Um desafio que será muito mais fácil de enfrentar através deste programa 100% online desenvolvido pela TECH Universidade Tecnológica, oferecendo ao profissional os conhecimentos mais avançados sobre os métodos utilizados para alcançar este objetivo de despoluição, as estratégias de controle e o design de sistemas de purificação. Todos estes aspectos, em apenas seis meses e com recursos multimídia que favorecerão a aquisição de conhecimentos.





“

Uma capacitação 100% online, sem aulas com horários fixos, o que permitirá ao aluno manter-se atualizado com os métodos e técnicas utilizadas no Tratamento da Poluição”

Existem inúmeros estudos científicos que alertam sobre os perigos existentes para os seres humanos devido à poluição dos rios, mares, ar e do próprio solo onde são cultivados os produtos que são posteriormente servidos à mesa. Os efeitos são notáveis sobre a saúde das pessoas, mas também afetam o equilíbrio dos ecossistemas. Esta é uma realidade inegável, onde estão sendo desenvolvidos projetos de alta tecnologia para limpar os oceanos de microplásticos, medidas de purificação de água ou o uso de técnicas de contenção, confinamento ou despoluição do solo.

Um cenário de degradação, que precisa ser revertido com o emprego das técnicas e conhecimentos mais eficazes. É evidente que isso só é possível com a implementação de ações por profissionais altamente qualificados nesta área. Por esta razão, a TECH Universidade Tecnológica desenvolveu esta capacitação, que visa proporcionar ao profissional as informações mais relevantes e avançadas sobre o Tratamento da Poluição Ambiental.

Trata-se de um programa com uma abordagem teórico-prática, onde o aluno poderá aprender sobre as diferentes técnicas atualmente utilizadas para tratar a água, o solo ou o ar contaminado por diferentes materiais. Além disso, os recursos multimídia (vídeos resumidos, vídeos detalhados), as leituras especializadas e os casos de estudo permitirão aprofundar-se na gestão de resíduos urbanos ou no debate em torno de pequenos fragmentos de plásticos encontrados em qualquer parte do planeta.

O profissional contará com uma excelente oportunidade para avançar em sua trajetória profissional através de um curso acadêmico, podendo estudar confortavelmente a qualquer hora do dia, a partir de um computador ou *tablet* com conexão à internet. Sem aulas presenciais ou horários fixos, o aluno poderá distribuir a carga didática de acordo com suas necessidades. Uma opção acadêmica ideal para o profissional que busca realizar um programa universitário sem descuidar de outras atividades ou responsabilidades pessoais.

Este **Curso de Tratamento da Poluição** 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
- ◆ Contém 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 será introduzido ao debate atual sobre o impacto dos microplásticos no meio ambiente. Matricule-se já!"

“

A biblioteca de recursos multimídia e os casos de estudo estarão à sua disposição 24 horas por dia. Acesse facilmente do seu computador com uma conexão à internet”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

Graças a esta capacitação, você conhecerá mais sobre as principais técnicas atualmente utilizadas na gestão de resíduos urbanos.

Em apenas 6 semanas, conheça as principais soluções técnico-científicas utilizadas para o tratamento de águas contaminadas.



02 Objetivos

O plano de estudos deste programa foi elaborado com o principal objetivo de oferecer ao aluno os conhecimentos mais avançados sobre o Tratamento da Poluição. Ao concluir as 150 horas letivas, o profissional poderá compreender os modelos de dispersão de poluentes, o funcionamento dos sistemas de controle ou os diferentes métodos utilizados para o tratamento do solo, das águas poluídas e do ar. A equipe de especialistas desta capacitação orientará o aluno para alcançar seus objetivos com sucesso.



“

Avance em sua trajetória profissional e adquira os conhecimentos sobre os sistemas de controle de poluentes. Matricule-se já!”



Objetivos gerais

- ◆ Utilizar as informações de diferentes fontes sobre um tópico aplicado, interpretá-lo adequadamente, tirar conclusões significativas e apresentá-las publicamente
- ◆ Compreender a problemática ambiental que o ser humano enfrenta atualmente
- ◆ Conhecer as tecnologias preventivas ou corretivas para a poluição da água e do solo
- ◆ Conhecer o debate existente sobre o impacto dos microplásticos





Objetivos Específicos

- ◆ Conhecer modelos básicos de dispersão de poluentes e compreender o funcionamento das redes de controle da poluição
- ◆ Compreender os métodos de tratamento de poluentes e as estratégias de controle aplicáveis em cada caso
- ◆ Projetar sistemas de depuração física e química de emissões gasosas

“

O sistema Relearning irá conduzi-lo através deste programa de uma forma muito mais natural, reduzindo as longas horas de estudo"

03

Estrutura e conteúdo

Com o objetivo de oferecer a todos os seus alunos uma educação de qualidade, a TECH Universidade Tecnológica disponibiliza as ferramentas didáticas mais atuais e avançadas. Graças a elas, o aluno desta capacitação conhecerá as técnicas e ferramentas utilizadas para a despoluição de solos, água e ar, assim como os avanços alcançados na gestão de resíduos perigosos ou urbanos. Além disso, os casos de estudo fornecidos pelos especialistas deste programa aproximarão o aluno de situações e metodologias que poderão ser aplicadas em sua prática diária.





“

Um plano de estudos com uma abordagem teórico-prática que lhe fornecerá as últimas descobertas sobre os problemas decorrentes da poluição de solos”

Módulo 1. Tratamento da Poluição Ambiental

- 1.1. Poluição ambiental
 - 1.1.1. Introdução ao conceito da poluição
 - 1.1.2. História da Poluição Ambiental
 - 1.1.3. A problemática ambiental atual
- 1.2. Poluição do ar
 - 1.2.1. Introdução à poluição da ar
 - 1.2.2. Problemas de poluição do ar
 - 1.2.3. Soluções à poluição do ar
- 1.3. Poluição do solo
 - 1.3.1. Introdução à poluição do solo
 - 1.3.2. Problemas de poluição do solo
 - 1.3.3. Soluções à poluição do solo
- 1.4. Poluição da água
 - 1.4.1. Introdução à poluição da água
 - 1.4.2. Poluição dos oceanos
 - 1.4.3. Poluição de rios e lagos
- 1.5. Despoluição do solo
 - 1.5.1. Introdução
 - 1.5.2. Técnicas de despoluição do solo
 - 1.5.3. Resultados das técnicas de despoluição do solo
- 1.6. Despoluição da água
 - 1.6.1. Purificação da água
 - 1.6.2. Depuração da água
 - 1.6.3. Resultados da despoluição da água
- 1.7. Resíduos sólidos
 - 1.7.1. Introdução à problemática 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 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)

“

Adquira os conhecimentos necessários para avançar na gestão de resíduos perigosos, tais como resíduos médicos”

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

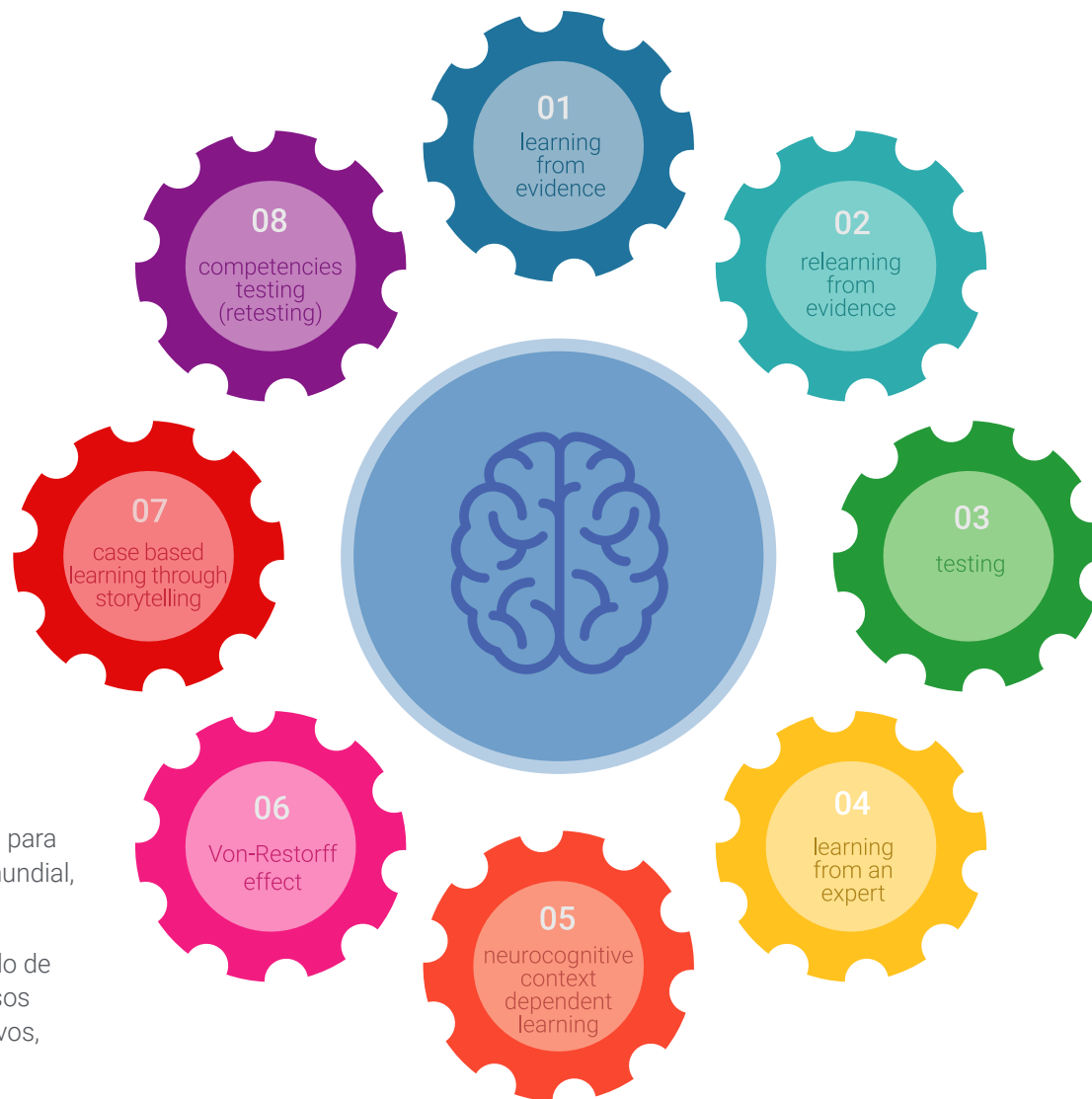
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

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



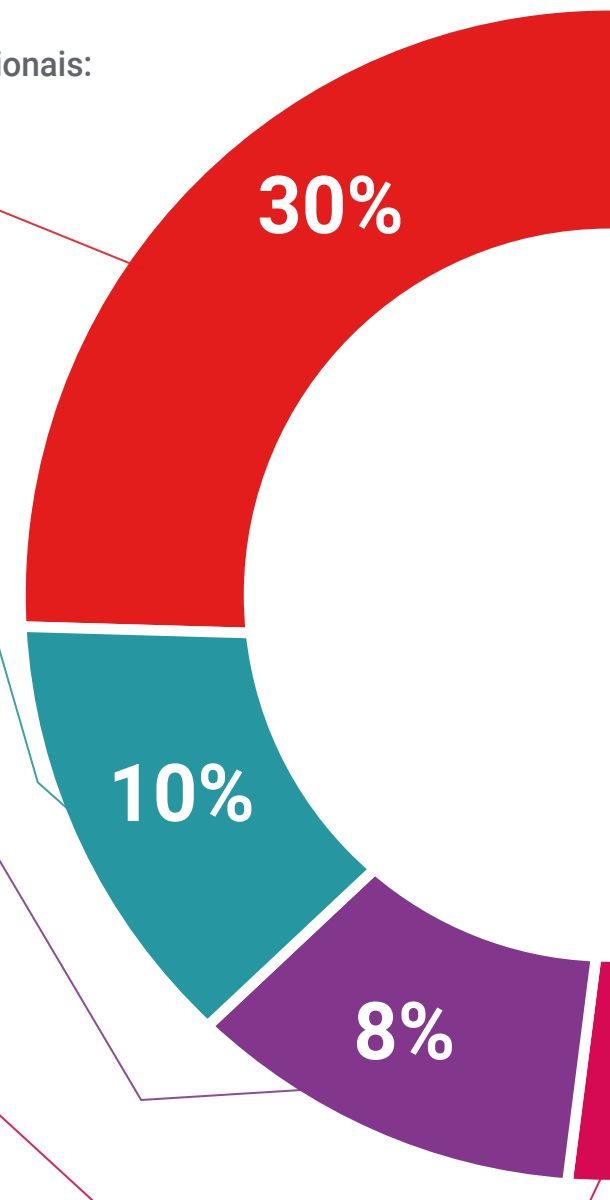
Práticas de habilidades e competências

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 Tratamento da Poluição 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 Tratamento da Poluição** 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 da Poluição**

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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Tratamento da Poluição

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

Curso

Tratamento da Poluição

