

Programa Avançado Auditoria Ambiental





Programa Avançado Auditoria Ambiental

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-auditoria-ambiental

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

A população está consciente do impacto de seus hábitos sobre o meio ambiente, da dimensão do impacto deixado pelo uso de veículos, assim como das consequências de empresas que não respeitam o ecossistema. É por isso que os termos "verde" e "sustentável" ganharam espaço nos últimos anos. Entretanto, uma verdadeira auditoria ambiental das empresas revela sua eficácia neste campo. Neste cenário, esta instituição acadêmica fornece aos profissionais de engenharia os conhecimentos mais avançados sobre este instrumento de medição, a economia circular, o ecodesign e a revalorização de resíduos e subprodutos. Com este objetivo, possui um formato de ensino 100% online com o mais atualizado conteúdo multimídia, que o aluno poderá acessar quando quiser, a partir de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet.



“

Graças a este Programa Avançado, você poderá avançar mais um passo em sua carreira tornando-se um profissional em Auditoria Ambiental. Faça sua matrícula já”

Não há dúvida de que a sociedade está atualmente passando por mudanças significativas na esfera econômica e social. Uma nova maneira de entender o crescimento e o desenvolvimento, que acompanha o respeito real pelo meio ambiente. Neste contexto, as empresas de todos os setores se adaptaram com o objetivo de gerar o menor impacto possível sobre seu meio ambiente e atender a uma população que exige cada vez mais uma maior sustentabilidade.

Um instrumento que se tornou essencial e um guia para as empresas são as Auditorias Ambientais, que analisam, detectam e são de grande utilidade na resolução de quaisquer problemas encontrados nesta área. O perfil do profissional de engenharia é altamente exigido neste cenário, cujo conhecimento técnico, especialmente no campo ambiental, é de grande utilidade. Neste processo de transformação social e empresarial em favor do meio ambiente, a TECH desenvolveu um Programa Avançado, que tem como objetivo impulsionar a carreira profissional dos alunos em engenharia.

Assim, neste programa universitário, os estudantes terão acesso a um plano de estudos com uma abordagem teórica e prática que lhes conduzirá no estudo da economia sustentável e em tudo relacionado a ela: a economia circular como estratégia, o uso eficiente dos recursos naturais e os princípios do desperdício zero. Além disso, durante 6 meses você analisará a organização e gestão de projetos, assim como a elaboração de uma Auditoria Ambiental, o cumprimento dos regulamentos existentes e seus benefícios.

O profissional está, portanto, diante de um programa completo que pode ser acessado quando e onde desejar. O aluno só precisa de um computador, *tablet* ou telefone celular com conexão à Internet para acessar o conteúdo que se encontra no campus virtual. Além disso, o aluno tem a liberdade de distribuir a carga docente de acordo com suas necessidades, o que torna este programa ideal para pessoas que procuram conciliar uma capacitação com suas responsabilidades profissionais e/ou de trabalho.

Este **Programa Avançado de Auditoria Ambiental** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em engenharia
- ◆ 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 a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



Matricule-se em um Programa Avançado que lhe proporcionará um conhecimento integral de histórias de sucesso em aterros zero e ecodesign"

“

Obtenha uma visão mais profunda da economia ecológica ou sustentável através de resumos em vídeo, vídeos em detalhe e leituras essenciais que este programa oferece a você”

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 seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece 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, através da qual o profissional 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.

Graças a este programa avançado você obterá uma atualização sobre as responsabilidades de uma auditoria SGM. Inscreva-se agora.

A TECH desenvolveu um Programa Avançado para profissionais que desejam conciliar suas responsabilidades pessoais com uma qualificação de qualidade.



02

Objetivos

Uma vez concluídas as 450 horas letivas deste Programa Avançado, os estudantes terão adquirido o aprendizado necessário para serem capazes de gerenciar projetos na área de Engenharia Ambiental, respeitando todos os requisitos necessários para passar adequadamente por uma auditoria nesta área. Os estudos de caso fornecidos por especialistas neste campo, assim como os recursos multimídia, serão de grande utilidade e aplicação para o profissional de engenharia que procura progredir neste campo.



“

Avance em sua carreira de engenharia. Crie e gerencie qualquer projeto em conformidade com todas as regulamentações de qualidade ambiental existentes”



Objetivos gerais

- ◆ Ser capaz de lidar adequadamente com o vocabulário técnico utilizado nas bases científicas do meio ambiente natural
- ◆ Ser capaz de dominar a legislação e regulamentos relacionados a projetos
- ◆ Abordar o uso de indicadores ambientais e de sustentabilidade como uma ferramenta para avaliar o estado de um sistema
- ◆ Resolver o problema apresentado, com ou sem a ajuda de programas de computador

“

Em apenas 6 meses você será capaz de se capacitar em Auditoria Ambiental com o conteúdo mais atualizado e inovador neste campo”





Objetivos específicos

Módulo 1. Economia sustentável

- ◆ Adquirir conhecimentos básicos de ciências e utilizar seus resultados, integrá-los com as esferas social, econômica, jurídica e ética, para a identificação de problemas ambientais
- ◆ Compreender as abordagens conceituais e os instrumentos da economia ambiental e economia ecológica ou sustentável
- ◆ Entender o que significa sustentabilidade e saber como aplicar este conceito aos padrões de produção e consumo e ao uso do solo
- ◆ Compreender a inter-relação das diferentes dimensões (sociais, históricas, tecnológicas, políticas, etc.) que desencadeiam, em cada tempo e lugar, diversas formas de compreensão e construção do meio ambiente

Módulo 2. Organização e gestão de projetos

- ◆ Identificar os elementos, partes e fases de um projeto ambiental
- ◆ Elaborar documentos de projeto, bem como outros documentos complementares
- ◆ Aplicar técnicas de planejamento e de programação de atividades
- ◆ Aplicar os aspectos técnicos e administrativos das diferentes fases dos projetos

Módulo 3. Auditoria Ambiental

- ◆ Conhecer as diferentes ferramentas relacionadas à auditoria ambiental
- ◆ Identificar as ferramentas de auditoria necessárias para a resolução dos problemas encontrados
- ◆ Expressar em termos precisos o problema que você deseja resolver
- ◆ Interpretar o resultado do problema de um ponto de vista da auditoria ambiental

03

Estrutura e conteúdo

A TECH criou um Programa Avançado, que tem como objetivo proporcionar ao profissional o mais relevante, completo e recente conhecimento sobre Auditoria Ambiental. Com este objetivo, fornece aos estudantes conteúdos inovadores e atraentes que lhes permitirão conhecer a economia sustentável, a organização e gestão de projetos, assim como as características e elementos que compõem uma auditoria. Além disso, o sistema *Relearning*, utilizado por esta instituição acadêmica, ajudará você a reduzir as longas horas de estudo tão frequentes em outras metodologias.





“

O sistema Relearning utilizado pela TECH lhe permitirá reduzir longas horas de estudo. Matricule-se já”

Módulo 1. Economia sustentável

- 1.1. Aspectos e características da economia circular
 - 1.1.1. Origens da economia circular
 - 1.1.2. Princípios da economia circular
 - 1.1.3. Principais características
- 1.2. Adaptação à mudança climática
 - 1.2.1. A economia circular como estratégia
 - 1.2.2. Benefícios econômicos
 - 1.2.3. Benefícios sociais
 - 1.2.4. Benefícios empresariais
 - 1.2.5. Benefícios ambientais
- 1.3. Uso eficiente e sustentável da água
 - 1.3.1. Águas pluviais
 - 1.3.2. Água cinza
 - 1.3.3. Água para irrigação: agricultura e jardinagem
 - 1.3.4. Água de processo: indústria agroalimentar
- 1.4. Revalorização de resíduos e subprodutos
 - 1.4.1. Pegada hídrica de resíduos
 - 1.4.2. Do resíduo ao subproduto
 - 1.4.3. Classificação de acordo com o setor de produção
 - 1.4.4. Empreendimentos em reavaliação
- 1.5. Análise do ciclo de vida
 - 1.5.1. Ciclo de vida (ACV)
 - 1.5.2. Fases
 - 1.5.3. Normas de referência
 - 1.5.4. Metodologia
 - 1.5.5. Ferramentas
- 1.6. Ecodesign
 - 1.6.1. Princípios e critérios de ecodesign
 - 1.6.2. Características das produtos
 - 1.6.3. Metodologias em ecodesign
 - 1.6.4. Ferramentas de ecodesign
 - 1.6.5. Casos de sucesso

- 1.7. Aterro zero
 - 1.7.1. Princípios de aterro zero
 - 1.7.2. Benefícios
 - 1.7.3. Sistemas e processos
 - 1.7.4. Casos de sucesso
- 1.8. Compra Pública Ecológica
 - 1.8.1. Legislação
 - 1.8.2. Manual de Compra Ecológica
 - 1.8.3. Diretrizes sobre compras públicas
 - 1.8.4. Plano de compras públicas 2018-2025
- 1.9. Compras públicas inovadoras
 - 1.9.1. Tipos de compras públicas inovadoras
 - 1.9.2. Processo de contratação
 - 1.9.3. Desenho de documentos
- 1.10. Contabilidade ambiental
 - 1.10.1. Melhores tecnologias ambientais disponíveis (MTD)
 - 1.10.2. Ecotaxas
 - 1.10.3. Conta Ecológica
 - 1.10.4. Custo ambiental

Módulo 2. Organização e gestão de projetos

- 2.1. Conceitos fundamentais do gerenciamento de projetos e o ciclo de vida deles
- 2.2. Início e planejamento
- 2.3. A gestão dos *stakeholders* e do alcance
- 2.4. Desenvolvimento do cronograma
- 2.5. Desenvolvimento do orçamento e resposta aos riscos
- 2.6. Gestão da qualidade
- 2.7. Comunicação e recursos humanos
- 2.8. Aquisições
- 2.9. Implementação, monitoramento, controle e fechamento
- 2.10. Responsabilidade profissional

Módulo 3. Auditoria Ambiental

- 3.1. Introdução ao ISO-14001
 - 3.1.1. O que é a ISO 14001?
 - 3.1.2. modelo da ISO 14001
 - 3.1.3. Descrição das Normas ISO 14000
- 3.2. Auditorias do sistemas de gestão ambiental
 - 3.2.1. O processo de auditoria
 - 3.2.2. Princípios gerais da auditoria ambiental
 - 3.2.3. Elementos de um protocolo de auditoria
 - 3.2.4. Requisitos para estabelecer e implementar um programa de auditoria
 - 3.2.5. Não conformidade com a ISO 14001
 - 3.2.6. Auditorias SGM e auditorias de conformidade: relacionamento
- 3.3. Responsabilidades em uma auditoria da SGM
 - 3.3.1. Responsabilidades do auditor
 - 3.3.2. Responsabilidade do auditado
 - 3.3.3. Incumprimento de responsabilidades: efeitos legais
- 3.4. Orientação para o planejamento e realização de uma auditoria interna da SGM
 - 3.4.1. Programa e procedimentos de auditoria interna da SGM
 - 3.4.2. Realização de uma auditoria interna da SGM
 - 3.4.3. Objetivos e instrução
 - 3.4.4. Programa de gestão ambiental
 - 3.4.5. Estrutura e responsabilidade: capacitação, conhecimento e competência
 - 3.4.6. Comunicação: documentação da SGM
 - 3.4.7. Controle documental: controle das operações
 - 3.4.8. Preparação e resposta em caso de emergência
 - 3.4.9. Monitoramento e medição: não conformidade, ação preventiva e corretiva
 - 3.4.10. Registros. Auditoria SGM: revisão da gestão
- 3.5. Desenvolvimento de auditoria de registro
 - 3.5.1. O processo: manutenção, registrador
 - 3.5.2. Preparação da auditoria de registro: autodeclaração
- 3.6. Valores da ISO 14001
 - 3.6.1. Benefícios da implementação da ISO 14001 em uma empresa
 - 3.6.2. Benefícios do registro de uma empresa ISO 14001
 - 3.6.3. Atividades de melhoria contínua
- 3.7. Ferramentas para a implementação bem sucedida de um programa de auditoria da SGM
 - 3.7.1. Elementos necessários para um programa de auditoria eficaz e eficiente



*Este Programa Avançado 100% online
lhe permitirá implementar auditorias
ambientais verdadeiramente eficazes"*

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.



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.

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

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.



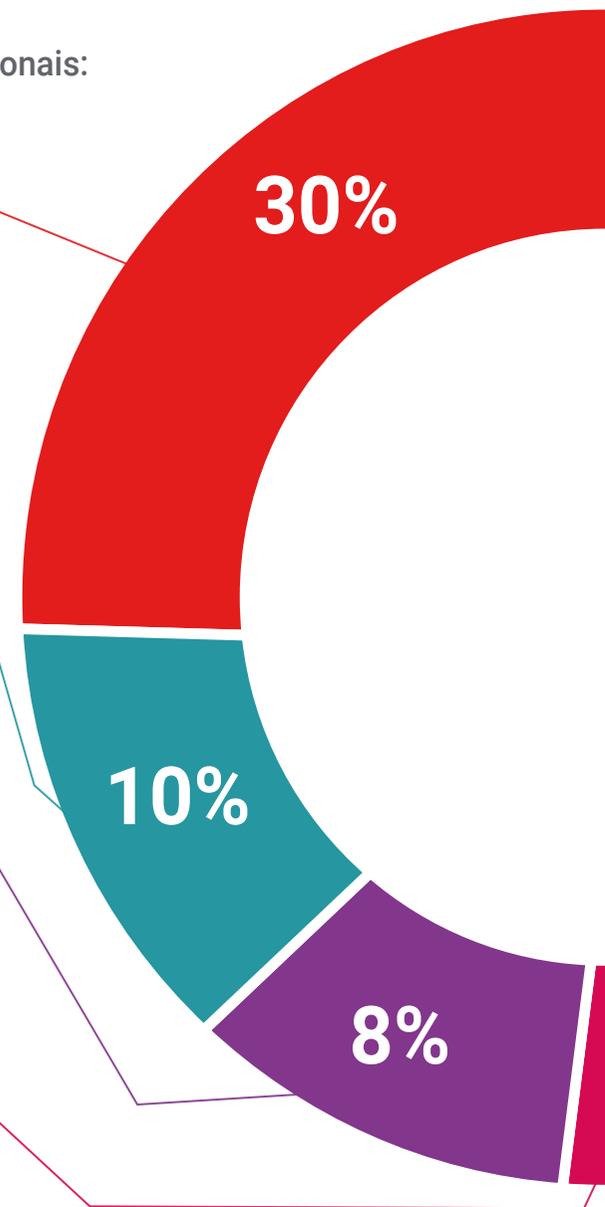
Práticas de habilidades e competências

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 Programa Avançado de Auditoria Ambiental 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 o seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Programa Avançado de Auditoria Ambiental** 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 Auditoria Ambiental**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



*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

tech universidade
tecnológica

atenção personalizada

conhecimento

inovação

presente

qualidade

desenvolvimento

site

Programa Avançado Auditoria Ambiental

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Auditoria Ambiental

