

Curso

Ferramentas de Gestão
Ambiental nas Organizações





Curso

Ferramentas de Gestão Ambiental nas Organizações

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/engenharia/curso/ferramentas-gestao-ambiental-organizacoes

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodología de estudo

pág. 22

06

Certificação

pág. 32

01

Apresentação

Este curso aprofunda as principais ferramentas de gestão ambiental que as organizações podem aplicar, dotando o profissional dos conhecimentos técnicos e das ferramentas de gestão necessárias para incorporar com sucesso as melhorias ambientais na gestão empresarial. Um percurso de grande impacto para as suas competências práticas e para o seu CV.





“

Uma profunda exploração e aprendizagem das ferramentas mais inovadoras e interessantes do momento na gestão ambiental nas organizações”

Ao longo do programa, serão desglosados em profundidade os mercados de carbono, analisando os seus mecanismos e as vantagens associadas. Serão analisadas os principais padrões e metodologias de cálculo da pegada de carbono de uma organização, de um produto ou de um evento, bem como da pegada hídrica, descrevendo os principais requisitos e processos de cada uma das sistemáticas.

Serão estabelecidas as principais metodologias de análise do ciclo de vida, analisando as diferentes ferramentas informáticas de aplicação, diferenciando as diferentes abordagens de cálculo e os princípios e normas da ecodesign e dos rótulos ecológicos. Finalmente, será adquirido um conhecimento sólido dos processos e vantagens competitivas das certificações ambientais e energéticas em construção e organizações.

Com a realização e superação das avaliações deste programa formativo, o aluno obterá um conhecimento sólido da normativa e regulamentação a ser aplicada em relação à gestão ambiental e energética nas organizações. Um estudo completo, de alta intensidade, que permitirá incorporar à sua prática os conhecimentos mais atualizados neste campo de trabalho.

Com uma abordagem centrada na eficiência, este Curso foi criado para permitir ao aluno otimizar o seu esforço, conseguindo os melhores resultados de aprendizagem no menor tempo possível. Além disso, por tratar-se de um Curso 100% online, o aluno não está condicionado por horários fixos nem pela necessidade de se deslocar para outro local físico, podendo aceder aos conteúdos a qualquer momento do dia, equilibrando a sua vida profissional ou pessoal com a académica.

Além, juntou-se à equipa de professores um prestigiado Diretor Internacional Convidado, cujo percurso notável na investigação científica sobre sustentabilidade posiciona-o como uma autoridade na sua área. Desta forma, este eminente especialista ministrará uma *Masterclass* excepcional e enriquecedora, estabelecendo um padrão de excelência e reafirmando o seu total empenhamento no curso.

Este **Curso de Ferramentas de Gestão Ambiental nas Organizações** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de casos apresentados por especialistas do setor
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os quais estão concebidos recolhem uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Não perca a oportunidade de participar numa Masterclass exaustiva, concebida por um reconhecido especialista internacional em sustentabilidade. Por que esperar mais para inscrever-se?"

“

Integre no seu modo de trabalho as formas mais atuais de intervenção em gestão ambiental a partir dos projetos mais destacados no panorama internacional”

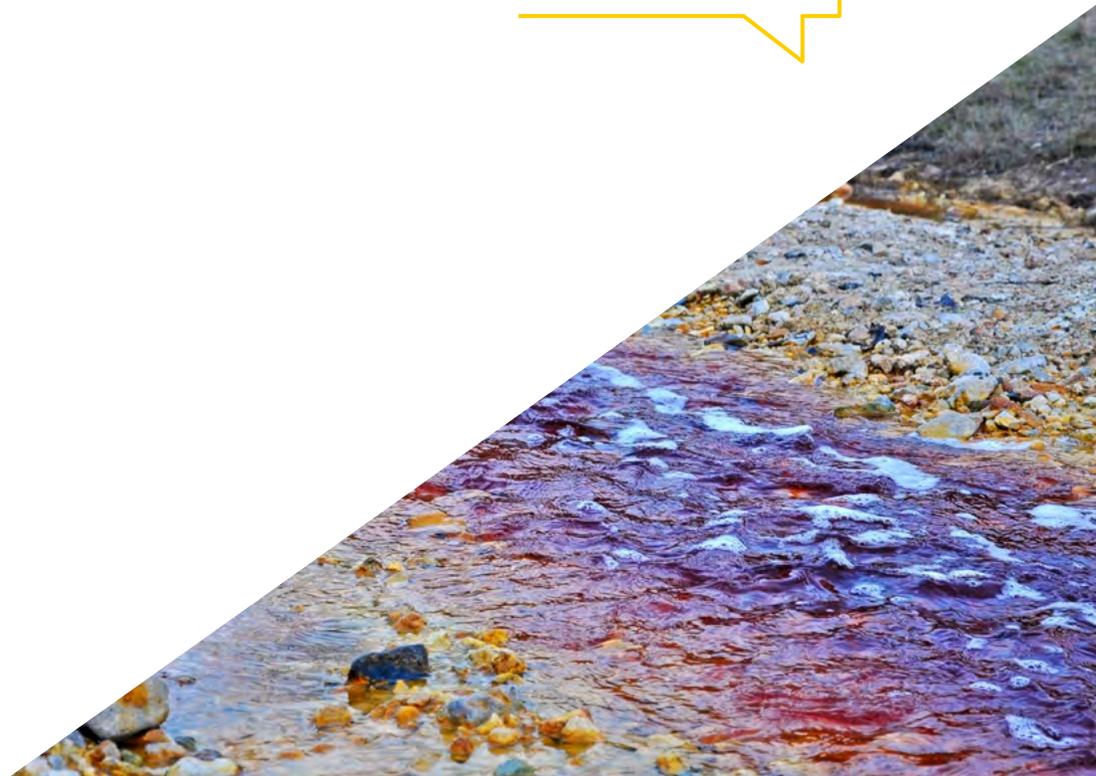
O programa inclui, no seu quadro docente, profissionais do setor que partilham nesta qualificação a experiência do seu trabalho, além de reconhecidos especialistas de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

O design deste curso foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

O material didático mais atualizado e os melhores sistemas audiovisuais do mercado para lograr uma experiência imersiva de aprendizagem.

Um Curso 100% online que permitir-lhe-á conciliar os seus estudos com o seu trabalho profissional com a máxima flexibilidade organizativa.



02 Objetivos

Este Curso tem como objetivo geral promover a capacidade de ação do profissional desta área para que possa incorporar as principais novidades neste campo de trabalho e intervenção.





“

Inclua na suas competências, o conhecimento mais amplo e atualizado de todos os aspectos envolvidos na gestão ambiental nas organizações”



Objetivos gerais

- ◆ Capacitar na utilização de ferramentas ambientais e energéticas
- ◆ Realizar auditorias energéticas
- ◆ Efetuar avaliações de impacto ambiental

“

Um Curso de alta qualidade que dar-lhe-á o impulso de atualização que estava a procura”





Objetivos específicos

- ◆ Estabelecer com precisão a aplicação de ferramentas de gestão ambiental nas organizações
- ◆ Identificar os mercados de carbono e a sua utilidade
- ◆ Dominar o cálculo da pegada de carbono de organizações, produtos e eventos com base em normas internacionais de referência
- ◆ Adquirir todos os conhecimentos necessários para a implementação de ferramentas de mitigação das alterações climáticas
- ◆ Calcular a pegada hídrica e compreender os princípios dos parâmetros de referência
- ◆ Desenvolver uma análise do ciclo de vida e identificar as suas diferentes abordagens
- ◆ Aprofundar as características e princípios das certificações ambientais e energéticas de edifícios sustentáveis

03

Direção do curso

Uma equipa multidisciplinar de professores irá oferecer-lhe os conhecimentos mais atualizados e extensos neste campo, acompanhando-o durante o processo de aprendizagem e fornecendo-lhe a sua experiência e visão real da profissão. Uma oportunidade única de aprender diretamente com especialistas neste campo de trabalho.



“

*Aprenderá com especialistas neste setor,
que lhe darão uma visão específica e direta
da realidade deste campo de trabalho"*

Diretora Internacional Convidada

Com uma trajetória profissional excepcional, Sarah Carson tem centrado suas pesquisas no **cumprimento das normas ambientais** e na **sustentabilidade no ensino superior**. Por mais de 3 décadas, fez parte da equipe de estudos da Universidade Cornell, encarregada de implementar e analisar o **impacto das políticas para o cuidado dos recursos naturais**. Graças à sua experiência nessa área de especialização, foi escolhida para liderar o **Escritório de Sustentabilidade do Campus** dessa instituição.

Dessa forma, a especialista dirige os **projetos de fornecimento de eletricidade**, destinados a **reduzir a pegada de carbono** no centro de ensino superior. Assim, ela inovou com tecnologias que ajudam, por exemplo, a manter altas temperaturas durante o inverno nas instalações educacionais. De maneira específica, sua equipe apostou na implementação de uma **fonte de calor geotérmica renovável** chamada "calor de fonte terrestre", cujos resultados vantajosos já estão presentes em **vários relatórios** de impacto global.

Ao mesmo tempo, ela participou ativamente na **política energética de Nova York**, relacionada com a geração de energia renovável. Para isso, colaborou no programa de voluntariado para a **Iniciativa Regional de Gases de Efeito Estufa** nesse estado norte-americano. Esta última se baseia no **modelo Tope e Comércio**, que permite à instituição universitária, ao governo local e a outros participantes **reclamarem créditos de energia renovável**.

Em relação à sua vida acadêmica, Carson se formou em **Gestão e Política de Recursos Naturais** pela Universidade Estadual da Carolina do Norte. Além disso, ela se formou em **Ciências e Políticas Ambientais** na Faculdade de Ciências Ambientais e Silvicultura da Universidade Estadual de Nova York.



Sra. Carson, Sarah

- ♦ Diretora do Escritório de Sustentabilidade da Universidade Cornell, Nova York, Estados Unidos
- ♦ Responsável pela Ação Climática do Campus da Universidade Cornell
- ♦ Especialista em Gestão Ambiental da Universidade Cornell
- ♦ Responsável pela Informação Ambiental da Universidade Cornell
- ♦ Formada em Gestão e Política de Recursos Naturais pela Universidade Estadual da Carolina do Norte
- ♦ Graduada em Ciências e Políticas Ambientais pela Universidade Estadual de Nova York

“

Graças à TECH, poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Sr. Abreu Acosta, Guzmán

- ♦ Técnico de Ordenação Territorial e Meio-ambiental na Canarias S.A
- ♦ Auditor de Prevenção de Riscos Profissionais, Especialização em OSHAS 18001
- ♦ Advogado em Escritório próprio, especializado em Direito do Urbanismo e do Ambiente

Professores

Sra. De Aspe Doldán, Ana María

- ♦ Técnica em Sustentabilidade e Ecomanager
- ♦ Especialista em Eficiência Energética pela Femxa
- ♦ Especialista em Cálculo de Pegada de Carbono pelo Centro de Formação Ingeoexpert
- ♦ Especialista em Sustentabilidade, ESG e Comunicação Geral pela Universidade da Corunha
- ♦ Pós-graduação em Água, Saneamento e Higiene em Cooperação Internacional pela Universidade de Alcalá
- ♦ Licenciatura em Química pela Universidade de Santiago de Compostela



04

Estrutura e conteúdo

O currículo deste Curso inclui todos os conteúdos necessários para alcançar um conhecimento amplo e atualizado em todos os aspectos que intervêm na gestão ambiental adequada, em relação aos novos requisitos existentes. Um estudo criado de forma específica para proporcionar aos alunos um processo contínuo de crescimento competencial que impulsionará sua capacidade real de intervenção.



“

*O conhecimento é a chave para
intervir como especialista neste
domínio. Não fiques para trás”*

Módulo 1. Ferramentas de gestão ambiental

- 1.1. Mercados de carbono
 - 1.1.1. Mecanismos de flexibilidade do PK
 - 1.1.2. Regimes *CAP and Trade* e Fundos de Carbono
 - 1.1.3. Mercados voluntários de carbono
- 1.2. Pegada de carbono das organizações
 - 1.2.1. Normas metodológicas de referência
 - 1.2.2. Âmbitos da pegada de carbono da organização
 - 1.2.3. Processo de cálculo
- 1.3. Pegada de carbono de produtos e eventos
 - 1.3.1. Normas metodológicas de referência
 - 1.3.2. Âmbitos da pegada de carbono de produtos
 - 1.3.3. Âmbitos da pegada de carbono de eventos
- 1.4. Ferramentas de mitigação das alterações climáticas
 - 1.4.1. Redução e limitação das emissões
 - 1.4.2. Compensação de emissões
 - 1.4.3. Vantagens comerciais. Certificações
- 1.5. Pegada hídrica
 - 1.5.1. Fases e unidades
 - 1.5.2. Diferenciação da água para os cálculos
 - 1.5.3. A pegada hídrica para as empresas
- 1.6. Análise do ciclo de vida
 - 1.6.1. Diferenciação das abordagens
 - 1.6.2. Processo de ACV
 - 1.6.3. Ferramentas informáticas de ACV
- 1.7. Ecodesign e rotulagem ecológica
 - 1.7.1. Normalização do ecodesign
 - 1.7.2. Tipologias de rotulagem ecológica
 - 1.7.3. Processo de rotulagem ecológica





- 1.8. *LEED e BREEAM*
 - 1.8.1. O valor da certificação de edifícios sustentáveis
 - 1.8.2. Abordagens das duas certificações
 - 1.8.3. Comparação técnica entre as duas certificações
- 1.9. Outras certificações de construção sustentável
 - 1.9.1. *Passive House*
 - 1.9.2. *Well*
 - 1.9.3. VERDE
- 1.10. Certificação energética de edifícios
 - 1.10.1. Eficiência energética na construção
 - 1.10.2. Condições técnicas e procedimentos
 - 1.10.3. Principais programas de cálculo

“

Avance na sua capacitação com os sistemas de estudo mais interessantes no cenário do ensino online”

05

Metodologia de estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a unir a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizado 100% online baseado na repetição guiada.

Essa estratégia de ensino inovadora foi projetada para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver habilidades de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo acadêmico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em sua carreira”

O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo
(das quais poderá nunca participar)”*



Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”

Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



Método Relearning

Na TECH os *case studies* são alimentados pelo melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo seu espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.



Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos na plataforma de avaliação Trustpilot, com uma pontuação de 4,9 de 5.

Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.

Você poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.

Assim, os melhores materiais educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



Resumos interativos

Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo 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"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificação

O Curso de Ferramentas de Gestão Ambiental nas Organizações garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Ferramentas de Gestão Ambiental nas Organizações** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Ferramentas de Gestão Ambiental nas Organizações**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 sustentabilidade



Curso
Ferramentas de
Gestão Ambiental
nas Organizações

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Ferramentas de Gestão
Ambiental nas Organizações