



Curso Gestão de Resíduos Industriais

» Modalidade: online

» Duração: 6 semanas

» Certificado: TECH Universidade Tecnológica

» Horário: no seu próprio ritmo

» Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/engenharia/curso/gestao-residuos-industrial

Índice

O1
Apresentação

Objetivos

pág. 4

O3

Objetivos

Direção do curso Estrutura e conteúdo Meto

pág. 12 pág. 18

Metodologia de estudo

06 Certificado

05

pág. 32

pág. 22





tech 06 | Apresentação

Nos últimos anos, o surgimento e o desenvolvimento de tecnologias levaram a um aumento de 1.200% no volume de produção de resíduos industriais. Isso está causando problemas tanto em nível econômico quanto ambiental, levando a catástrofes naturais irreversíveis para o planeta.

Com o aumento e o desenvolvimento da legislação derivada das diretrizes ambientais, houve um aumento da conscientização social e da responsabilidade civil e criminal das empresas por danos causados ao meio ambiente. Os problemas de poluição do ar e a grande quantidade de resíduos de todos os tipos forçaram as empresas e as administrações, juntamente com as autoridades ambientais, a desenvolver e incorporar ferramentas e medidas eficazes para o gestão ambiental.

Este curso permitirá que os alunos tenham uma visão atualizada dos resíduos e sejam capazes de identificar suas diferentes tipologias, analisando a forma como foram caracterizados na origem e as implicações que acarretam, incluindo aquelas que condicionaram o sistema de classificação atual. E, com isso, conhecer os diferentes procedimentos para o gerenciamento desses resíduos e suas obrigações como produtor e detentor, bem como as mais recentes técnicas de tratamento e descarte atualmente em uso.

Ao final deste curso, você terá uma visão clara do gerenciamento de todos os tipos de resíduos industriais, com ênfase na minimização e recuperação para obter um impacto ambiental menor, bem como medidas legais em caso de não conformidade com a legislação vigente.

Vale ressaltar que por ser um Curso 100% online, o aluno não estará limitado por horários fixos ou pela necessidade de se deslocar a um lugar físico, podendo acessar o conteúdo a qualquer hora do dia e conciliando sua vida profissional ou pessoal com sua vida acadêmica. Além disso,, o programa inclui uma minuciosa *Masterclass* por um prestigiado diretor convidado internacional.

Este **Curso de Gestão de Resíduos Industriais** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Gestão de Resíduos Industriais
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras em Gestão Resíduos Industriais
- Aulas 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 fixo ou portátil com conexão à Internet



Um renomado diretor internacional convidado ministrará uma aula abrangente sobre as últimas inovações no campo do gestão de resíduos industriais"



Esse curso é o melhor investimento que você pode fazer ao selecionar um programa de atualização para atualizar seus conhecimentos em Gestão de Resíduos Industriais"

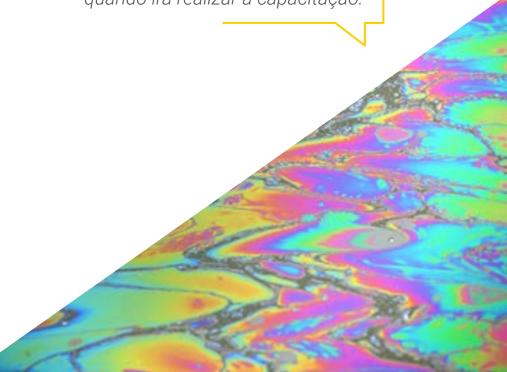
Seu corpo docente inclui profissionais da área de gestão de resíduos, que trazem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional um aprendizado situado e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma educação imersiva programada para treinar em 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, o profissional será auxiliado por um inovador sistema de vídeo interativo criado por especialistas renomados e experientes em Gestão de Resíduos Industriais.

Este curso possui o melhor material didático, permitindo realizar um estudo contextual e facilitando a sua aprendizagem.

Este curso 100% online lhe permitirá conciliar seus estudos com o seu trabalho. Você escolhe onde e quando irá realizar a capacitação.







tech 10 | Objetivos



Objetivos gerais

- Aprofundar na gestão adequada dos resíduos industriais, principalmente através da minimização na fonte e da reciclagem dos subprodutos
- Conhecer os aspectos mais relevantes dos resíduos industriais e a legislação ambiental aplicável ao gerenciamento destes resíduos juntamente com o procedimento para seu correto gerenciamento e suas obrigações como produtor
- Dominar as mais recentes técnicas de tratamento e disposição de resíduos industriais
- Otimizar a gestão de resíduos industriais através do uso de técnicas de minimização de resíduos



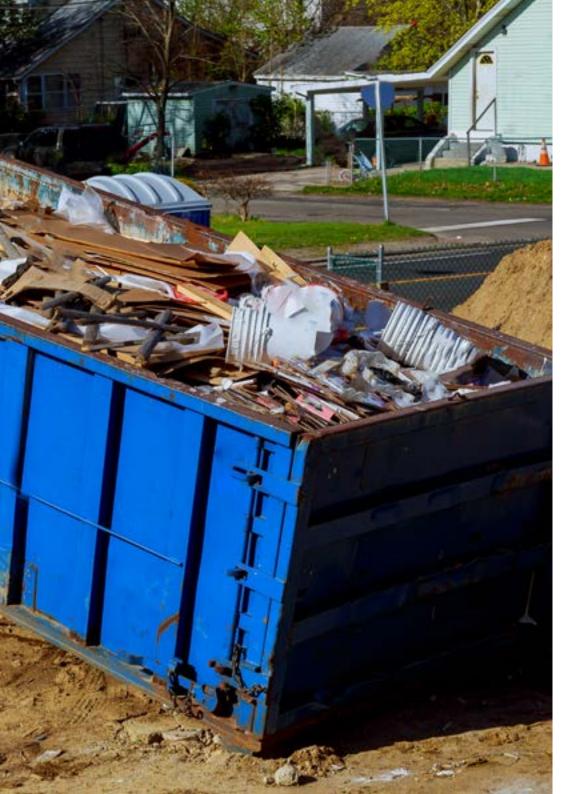


Objetivos específicos

- Saber desenvolver modelos internos de gestão de resíduos
- Ter conhecimento sobre a elaboração e avaliação de planos de gerenciamento de resíduos
- Ter a capacidade de reduzir os resíduos industriais através do uso de sacos de subproduto
- Identificar e entender o mercado de resíduos como uma matéria-prima secundária, compreendendo o seu mercado



Aproveite para se atualizar sobre os últimos desenvolvimentos em Gestão de Resíduos Industriais"







tech 14 | Direção do curso

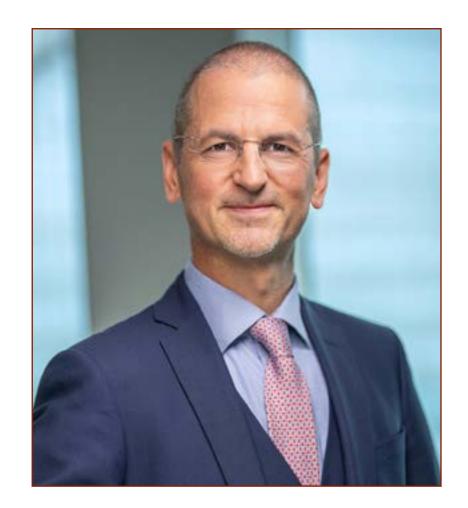
Diretor Internacional Convidado

Considerada uma verdadeira referência na área de Gestão de Resíduos por suas iniciativas sustentáveis, a Frederick Jeske - Schoenhoven é uma empresa de prestígio **Engenheiro Ambiental**. Nesse sentido, sua filosofia tem se concentrado na otimização dos processos de reciclagem, na minimização da geração de resíduos e na promoção de práticas ecologicamente corretas.

Dessa forma, ele desenvolveu seu trabalho profissional em organizações reconhecidas, entre as quais se destacam as Direção de Tesouraria ou o Ministério da Economia, Finanças e indústria Francês, bem como o Banco Mundial americano. Lá, ele foi responsável por várias funções, desde o gerenciamento ativo de portfólio até a transformação digital das instituições. Isso permitiu que as empresas lidassem com ferramentas tecnológicas inovadoras, como Inteligência Artificial, o Big Data e inclusive a Internet das Coisas. Assim, as entidades conseguiram estabelecer soluções avançadas de automação para otimizar consideravelmente seus processos estratégicos. Além disso, criou várias plataformas online que facilitaram o intercâmbio e a reutilização de materiais, promovendo assim um modelo de economia circular.

Por outro lado, combinou esta faceta com o seu trabalho de **pesquisador**. Com relação a isso, publicou vários artigos em revistas especializadas sobre assuntos como **novas tecnologias de reciclagem**, as técnicas mais inovadoras para melhorar a eficiência dos sistemas de **gerenciamento de resíduos** ou estratégias de ponta para garantir uma **abordagem sustentável** na cadeia de produção industrial. Como resultado, contribuiu para o aumento das taxas de reciclagem em várias comunidades.

Além disso, ele é um grande defensor da educação e do aumento da conscientização sobre o tratamento de resíduos das atividades de fabricação. Como tal, ele falou em várias conferências em todo o mundo para compartilhar seu sólido conhecimento do setor.



Sr. Frederick Jeske-Schoenhoven

- Diretor de Estratégia e Sustentabilidade da SUEZ em Paris, França
- Diretor de Estratégia e Marketing da Dormakaba em Zurique, Suíça
- Vice-presidente de Estratégia e Desenvolvimento de Negócios da Siemens em Berlim, Alemanha
- Chefe de Comunicações, Siemens Healthineers, Alemanha
- Diretor Executivo do Banco Mundial em Washington, EUA
- Chefe de Gerenciamento na Direção Geral do Tesouro, Governo Francês
- Conselheiro do Fundo Monetário Internacional em Washington, D.C., Estados Unidos
- Consultor financeiro do Ministério da Economia, Finanças e Indústria da França
- Mestrado em Administração e Política do Estado pela École Nationale d'Administration
- Mestrado em Ciências Gerenciais pela HEC Paris
- Mestrado em Ciência Política pela Sciences Po
- Graduação em Engenharia Ambiental pelo IEP Paris



Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo"

Direção



Sr. Nicolás David Nieto Sandoval González

- Engenheiro de Eficiência Energética e Economia Circular na Aprofem
- Engenheiro Técnico Industrial pelo EUP de Málaga
- Engenheiro Industrial pela ETSII de Ciudad Real
- Responsável pela proteção de dados (DPO), Universidade Antonio Nebrija
- Especialista em gestão de projetos e consultor empresarial e mentor em organizações como a Youth Business Spain ou COGITI da Ciudad Real
- CEO da startup GoWork, focada em gerenciamento de habilidades e desenvolvimento profissional e expansão de negócios por meio de hiperetiquetas
- Editor de conteúdo de treinamento tecnológico tanto para entidades públicas quanto privadas
- Professor aprovado pela EOI nas áreas de indústria, empreendedorismo, recursos humanos, energia, novas tecnologias e inovação tecnológica

Professores

Sra. Begoña Álvarez Cabello

- Bióloga especialista em qualidade ambiental e sustentabilidade
- Técnica Sênior em Qualidade, Avaliação Ambiental e Meio Ambiente Natural na Tragsatec
- Diretora de Estudos Ambientais da Isemaren
- Responsável pelo Meio Ambiente e Prevenção de Riscos Ocupacionais no Parque Solar Fotovoltaico de Algibicos da SOLARPACK
- Bióloga da Harmusch, Associação para o Estudo e Conservação da Vida Selvagem
- Técnica em Meio Ambiente e Prevenção de Riscos Ocupacionais na SACYR
- Técnica em Meio Ambiente no Conselho Municipal de Valdepeñas
- Technical Consultant em Asociación de Propietarios Rurales para la Gestión Cinegética e Conservação Ambiental (APROCA)
- Técnica de Participação Social para a aprovação do PRUG da Paisagem Natural de Alcudia Sierra Madrona na Fundación Savia
- Formada em Biologia pela Universidade de Córdoba
- Mestrado em Qualidade Ambiental e Sustentabilidade em Desenvolvimento Local e Territorial pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Mestrado em Patrimônio Cultural e Natural, Tecnologias de I+D, Paisagismo e Meio Ambiente Rural pela Universidade Internacional da Andaluzia.
- Diploma em Turismo, Interpretação de Paisagens e Gestão Territorial pela Universidade de Córdoba
- Mestrado em Engenharia Hídrica, Gestão de Resíduos Urbanos e Meio Ambiente
- Técnico em Prevenção de Riscos Ocupacionais pela Fundación de la Construcción
- Especialista em Sistemas de Informação Geográfica (GIS)
- Professora Certificado de Profissionalismo e aprovada pela EOI em questões ambientais, de resíduos e águas
- Membro: Harmusch Associação para o Estudo e Conservação da Fauna, que desenvolve projetos internacionais de espécies ameaçadas de extinção e outras publicações.

Sr. Ignacio Titos Lombardo

- Sócio e consultor da Implantación Integral de Sistemas de Calidad SL
- Administrador da Imsica Formación SL, uma entidade especializada em treinamento in company para seus clientes
- Consultor e auditor de empresas de setores tão variados como resíduos, água, alimentos, indústria, transporte, energia renovável, entre outros
- Mestrado em Gestão Integrada de Qualidade e Meio Ambiente
- Técnica Superior em Prevenção de Riscos Ocupacionais
- Formado em Ciências Ambientais pela Universidade de Castilla-La Mancha
- Professor do Projeto Recicla2 para a promoção da gestão e reciclagem de resíduos e a criação de empresas verdes



Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária"





tech 20 | Estrutura e conteúdo

Módulo 1. Gerenciamento de Resíduos Industriais

- 1.1. Caracterização de Resíduos Industriais
 - 1.1.1. Classificação de acordo com a proposta na origem conforme RD 833/88 e RD 952/97
 - 1.1.2. Classificação de acordo com o Regulamento 1357/2014, com base nas alterações introduzidas pelo Regulamento 1272/08 (CLP) e pelo Regulamento 1907/06 (REACH)
 - 1.1.3. Classificação de acordo com a Lista Europeia de Resíduos
- 1.2. Gerenciamento de Resíduos Industriais
 - 1.2.1. Produtor de Resíduos Industriais
 - 1.2.2. Gerenciamento de Resíduos Industriais
 - 1.2.3. Sanções
- 1.3. Gerenciamento interno de resíduos industriais
 - 1.3.1. Compatibilidade e segregação inicial
 - 1.3.2. Transporte interno de resíduos
 - 1.3.3. Armazenamento interno de resíduos
- 1.4. Minimização de Resíduos
 - 1.4.1. Métodos e Técnicas de Minimização
 - 1.4.2. Plano de Minimização
- 1.5. Sanções
 - 1.5.1. Aplicação da legislação ambiental de acordo com a natureza dos resíduos
 - 1.5.2. Aplicação da legislação ambiental local, regional ou estadual
- 1.6. Fluxo de Resíduos I
 - 1.6.1. Gerenciamento de óleo residual
 - 1.6.2. Gerenciamento de Resíduos de Embalagem
 - 1.6.3. Gerenciamento de Resíduos de Construção e Demolição





Estrutura e conteúdo | 21 tech

- 1.7. Fluxo de Resíduos II
 - 1.7.1. Gestão de Baterias e Acumuladores
 - 1.7.2. Gerenciamento de Resíduos de Embalagem
- 1.8. Fluxo de Resíduos III
 - 1.8.1. Gerenciamento de veículos no fim da sua vida útil
 - 1.8.2. Descontaminação, tratamento e métodos de gerenciamento
- 1.9. Resíduos industriais não perigosos
 - 1.9.1. Tipologia e caracterização de resíduos industriais não perigosos
 - 1.9.2. Transporte de mercadorias de acordo com o volume
- 1.10. Mercado de subprodutos
 - 1.10.1. Subprodutos industriais
 - 1.10.2. Análise da situação nacional e europeia
 - 1.10.3. Troca de subprodutos



Esta capacitação lhe permitirá avançar na sua carreira de uma maneira confortável"

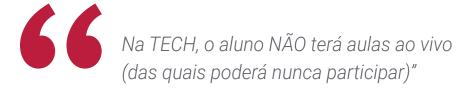


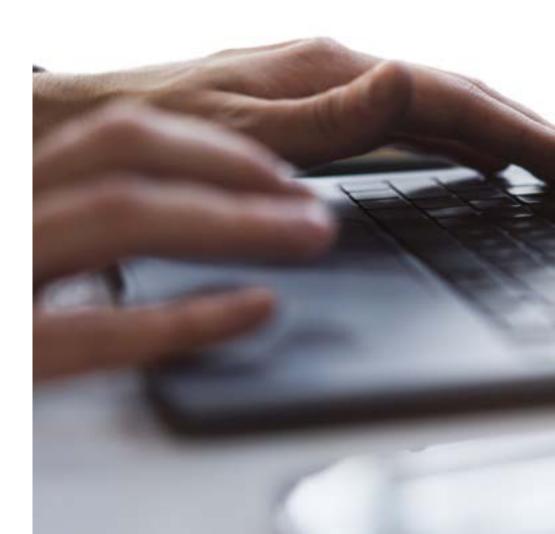


O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

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.









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"

tech 26 | Metodologia de estudo

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.



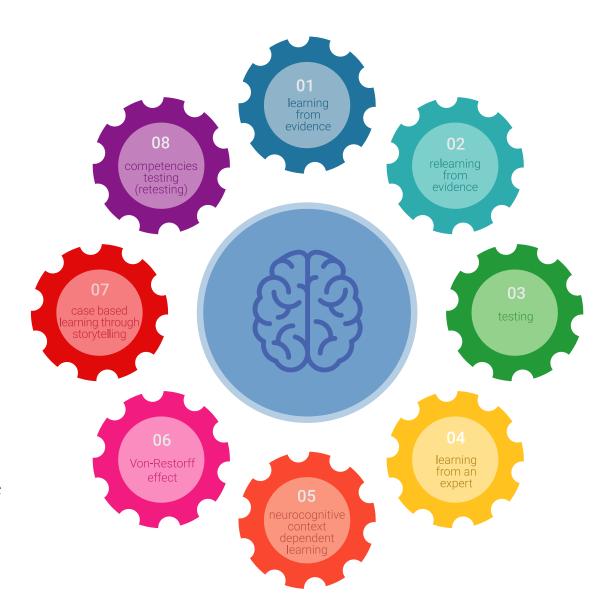
Método Relearning

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.



tech 28 | Metodologia de estudo

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 a 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.

Metodologia de estudo | 29 tech

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

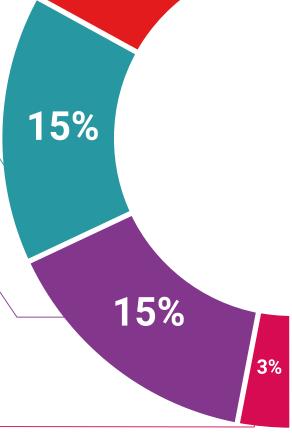
Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



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



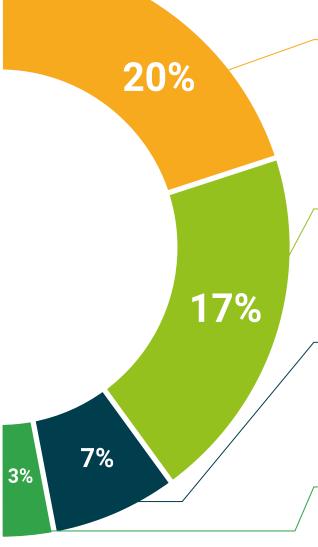
Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

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.







tech 34 | Certificado

Este **Curso de Gestão de Resíduos Industriais** 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 **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 Gestão de Resíduos Industriais

Modalidade: **online**Duração: **6 semanas**



^{*}Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

tech universidade technológica Curso Gestão de Resíduos Industriais

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

