

ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDADE E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Objetivo: Especializar profissionais para desenvolvimento da engenharia e sustentabilidade com ênfase no tratamento de resíduos sólidos e os impactos ambientais

Público-Alvo: Graduados na área ambiental e demais profissionais de nível superior interessados em atuar com Gestão de Resíduos Sólidos, áreas de perícia, planejamento, gestão da preservação e desenvolvimento de soluções ambientais.

Conheça a estrutura do Curso:

INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO

Tipo: Especialização – *Lato Sensu*

Modalidade: EaD

Duração: 300 horas de conteúdo e atividades + 60 horas para orientação e elaboração do Artigo Científico

Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA: Moodle

MÓDULOS E UNIDADES DE APRENDIZAGEM	CARGA HORÁRIA
MÓDULO I: INTRODUÇÃO À ESPECIALIZAÇÃO ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDADE E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS <ul style="list-style-type: none">• Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA).• Planejamento e Projeto de Pesquisa.• Política nacional de resíduos sólidos• Gestão de crises e sustentabilidade	30 horas
MÓDULO II: ENGENHARIA E SUSTENTABILIDADE <ul style="list-style-type: none">• Sustentabilidade e desenvolvimento econômico• Materiais e produtos que minimizam o uso de recursos naturais• Introdução ao Impacto Ambiental• Degradação ambiental	30 horas
MÓDULO III: GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE RESÍDUOS I <ul style="list-style-type: none">• Gerenciamento de Resíduos Sólidos• Resíduos urbanos• Requisitos legais aplicáveis na gestão de resíduos sólidos industriais• Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos Industriais	30 horas
MÓDULO IV: GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE RESÍDUOS II <ul style="list-style-type: none">• Gerenciamento de resíduos (Ênfase em agronegócio)• Gerenciamento da logística Reversa de resíduos sólidos urbanos e de saúde• Resíduos sólidos de serviços de saúde e regulamentação• Efluentes industriais e a legislação pertinente	30 horas
MÓDULO V: GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE RESÍDUOS III <ul style="list-style-type: none">• Sistemas de limpeza urbana• Questões ambientais em nível de bairro• Processamento e destino dos resíduos domésticos e hospitalares• Cuidados, aspectos e estudos importantes do licenciamento ambiental	30 horas
MÓDULO VI: GESTÃO AMBIENTAL <ul style="list-style-type: none">• Manejo dos resíduos orgânicos das culturas• Identificação, classificação e análise de resíduos• Gestão ambiental: reciclagem e a questão dos lixos nas cidades• Introdução, definição, tipos de isolamento, tipos de resíduos e gerenciamento de resíduos de saúde	30 horas

MÓDULO VII: RESÍDUOS E IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE I	30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos - REEE • Impactos ambientais e geração de resíduos na construção civil • Produção mais limpa • Ecologia, meio ambiente e desenvolvimento sustentável 	
MÓDULO VIII: RESÍDUOS E IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE II	30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Tipos e fonte de poluição • Tratamento de Efluentes • Mineração Sustentável • Poluição, energia e o meio ambiente 	
MÓDULO IX: RESÍDUOS E IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE III	30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Detecção de poluição e conservação do solo • Introdução aos riscos ambientais • Esgotos: Tratamento • Técnicas de tratamento para fins domésticos e industriais 	
MÓDULO X: RESÍDUOS E A SAÚDE DA SOCIEDADE	30 horas
<ul style="list-style-type: none"> • Cidade e sustentabilidade • Diretrizes Nacionais de Saneamento Básico – Parte I • Diretrizes Nacionais de Saneamento Básico – Parte II • Projetos ambientais na engenharia de produção 	
MÓDULO XI: ARTIGO CIENTÍFICO	60 horas
<ul style="list-style-type: none"> • O Artigo Científico. 	
CARGA HORÁRIA TOTAL	360 HORAS

Investimento: xx

Certificação:

Você receberá o certificado de especialista emitido pela FACCREI EAD. O certificado do curso a distância tem a mesma validade legal ao da educação presencial.

Metodologia:

O curso é composto por 11 módulos (10 módulos de 30 horas e 1 módulo de 60 horas), e é desenvolvido totalmente on-line, no AVA Moodle da FACCREI EAD.

Cada Módulo contém textos, imagens, infográficos, vídeos e demais conteúdos pertinentes à sua apropriação de conhecimento. Para avaliar o seu aprendizado, cada módulo possui 4 Unidades de Aprendizagem, que possuem um desafio (estudo de caso) e exercícios de fixação de múltipla escolha com 5 alternativas (A, B, C, D, E).

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Possuir diploma de curso de graduação (reconhecido pelo Ministério da Educação);
- Preencher os requisitos básicos de formação de acordo com a necessidade de cada curso.

Reconhecimento do Curso

O curso de especialização cumpre as disposições da **Resolução CNE nº 1, de 6 de abril de 2018**, do Ministério da Educação.