

Gestão ESG e Sustentabilidade na Engenharia

Capacitar profissionais para planejar, implementar e gerenciar práticas ESG e soluções sustentáveis em projetos e organizações de engenharia, com foco em inovação, desempenho e responsabilidade socioambiental. Público-Alvo Engenheiros de todas as áreas, Administradores e gestores, Arquitetos e urbanistas, Profissionais de sustentabilidade, compliance e ESG, Consultores e profissionais do setor público e privado

Campus:

Curitiba

Periodicidade:

Quinzenal

Modalidade:

EAD

Mensalidade:

R\$ 620.00

Formato:

Aula Online ao Vivo

Parcelas:

1 parcela de matrícula no valor de R\$ 620,00 + 23
parcela(s) no valor de R\$ 620,00

Duração:

15 meses

Inscrição:

[Clique aqui](#)

Disciplinas

Ética

Esta disciplina, voltada para estudantes de várias áreas do conhecimento no âmbito da Especialização Lato Sensu, tem como objetivo analisar os pressupostos da crise moral e os desafios éticos do mundo contemporâneo, por meio de um pensamento crítico e reflexivo sobre a ação humana do ponto de vista pessoal, profissional e social-cidadão. Nela, o estudante correlaciona o mercado e ética, a ética da ação correta e a relativização da verdade, bem como a dignidade humana e a justiça distributiva. Ao final, o estudante é capaz de tomar decisões em vista do bem comum e da felicidade, a partir de um conhecimento amplo sobre virtudes, deveres e responsabilidades como princípios orientadores da ação ética na pesquisa científica, nas instituições públicas e no mundo dos negócios.

Fundamentos de ESG e Sustentabilidade

Em Fundamentos de ESG e Sustentabilidade o estudante compreenderá os princípios e práticas relacionados a questões ambientais, sociais e de governança no contexto empresarial, refletindo sobre a geração de impactos positivos. Ao término da disciplina o estudante é capaz de compreender como essas práticas podem se tornar um diferencial competitivo para atrair investimentos e promover a sustentabilidade da organização.

Legislação, Compliance e Regulação ESG

Em Legislação, Compliance e Regulação ESG o estudante compreende os princípios, práticas e desafios relacionados à conformidade nas organizações com a aplicação dos princípios ESG. Conhecem a sistematização de um programa de compliance, desde sua concepção, planejamento, execução, acompanhamento e realimentação. Ao final da disciplina o estudante é capaz de implementar um programa de compliance considerando a cultura organizacional para sua efetivação.

Gestão Ambiental e Avaliação de Impactos

Em Gestão Ambiental e Avaliação de Impactos Ambientais o estudante dedica-se ao estudo de leis e regulamentações relacionadas à preservação e à proteção ambiental, que subsidiam os processos de gestão ambiental, como base para a promoção de impactos positivos por meio de abordagens sustentáveis. Ao término da disciplina o estudante é capaz de propor estratégias e técnicas para a redução da degradação ambiental, recuperação de recursos e indicação de fontes renováveis como fomento aos impactos positivos nos ecossistemas organizacionais.

Gestão de Recursos Naturais

Em Gestão de Recursos Naturais (Água, Energia e Resíduos), o estudante explora estratégias técnicas para a otimização do uso de recursos vitais e a gestão integrada de resíduos em processos industriais e de infraestrutura. A disciplina aborda o nexos água-energia, a eficiência energética, o reúso de água e a transição para a economia circular. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de projetar sistemas de gestão que minimizem o consumo de recursos, reduzam a geração de resíduos e maximizem a recuperação de valor, alinhando a operação aos indicadores de ecoeficiência.

Mudanças Climáticas e Descarbonização

Em Mudanças Climáticas e Descarbonização, o estudante aprofunda-se na ciência das mudanças climáticas e nos marcos regulatórios globais. A disciplina foca na transição para uma economia de baixo carbono, abordando a gestão de inventários de Gases de Efeito Estufa (GEE), estratégias de mitigação e adaptação, e o mercado de créditos de carbono. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de projetar roteiros de descarbonização (roadmaps) e

implementar tecnologias limpas que visem à neutralidade de carbono (Net Zero) nas organizações.

Responsabilidade Social e Impacto nas Organizações

Em Responsabilidade Social e Impacto nas Organizações o estudante analisa o papel das empresas como agentes de transformação social e os mecanismos para a promoção da equidade, diversidade e inclusão no ambiente de trabalho. A disciplina aborda a gestão do impacto social na cadeia de valor, o engajamento com comunidades locais, os direitos humanos e as relações de trabalho. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de conceber e gerenciar iniciativas de responsabilidade social que fortaleçam a licença social para operar e gerem valor compartilhado entre a organização e seus públicos de interesse.

Desafio de Aplicação I - Diagnóstico ESG Organizacional

No Desafio de Aplicação I - Diagnóstico ESG Organizacional, o estudante integra os conhecimentos fundamentais de ética, legislação, gestão ambiental e social para realizar um diagnóstico prático em uma organização ou projeto de engenharia. A disciplina foca na coleta e análise de dados para a avaliação da maturidade nos pilares ambiental, social e de governança, permitindo a identificação crítica de riscos e oportunidades estratégicas. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de estruturar um relatório de diagnóstico que fundamente a proposição de melhorias operacionais e eleve o nível de sustentabilidade e conformidade da organização estudada.

Gestão de Projetos Sustentáveis

Em Gestão de Projetos Sustentáveis, o estudante explora a integração das dimensões ESG ao ciclo de vida de projetos de engenharia, desde a iniciação até o encerramento. A disciplina aborda a adaptação de metodologias tradicionais e ágeis para incluir indicadores de impacto ambiental e social, além de focar na gestão de partes interessadas (stakeholders) e na análise de riscos socioambientais. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de gerenciar projetos que equilibram restrições técnicas e financeiras com a entrega de valor sustentável e regenerativo para a organização e a sociedade.

Indicadores e Métricas ESG

Em Indicadores e Métricas ESG o estudante dedica-se ao estudo dos principais frameworks e padrões globais de reporte e mensuração de desempenho em sustentabilidade. A disciplina aborda a construção de KPIs (Key Performance Indicators) específicos para as dimensões ambiental, social e de governança, o conceito de materialidade e a coleta de dados de impacto. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de estruturar sistemas de monitoramento e painéis de indicadores (dashboards) que subsidiem a tomada de decisão estratégica e a transparência organizacional.

Certificações e Relatórios de Sustentabilidade

Em Certificações e Relatórios de Sustentabilidade o estudante analisa os principais selos, certificações e padrões de reporte que validam o desempenho socioambiental de organizações e projetos de engenharia. A disciplina aborda o processo de auditoria, os requisitos para obtenção de certificações (ambientais, de processos e de edifícios) e as metodologias para a elaboração de relatórios de sustentabilidade transparentes e auditáveis. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de selecionar e implementar marcos de certificação e estruturar relatórios de impacto que atendam às demandas de investidores, clientes e sociedade.

Finanças Sustentáveis e Análise de Viabilidade

Em Finanças Sustentáveis e Análise de Viabilidade o estudante explora a integração de princípios ESG na análise financeira de projetos de engenharia e na avaliação de ativos corporativos. A disciplina aborda o mercado de capitais

verde, instrumentos de dívida sustentável, taxonomia financeira e métodos de valoração que consideram externalidades socioambientais. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de realizar estudos de viabilidade econômica que contemplem riscos climáticos e retornos de longo prazo, estruturando projetos aptos a captar recursos em fundos de investimento sustentáveis.

Inovação, Tecnologia e Transformação Digital na Engenharia

Em Inovação, Tecnologia e Transformação Digital na Engenharia o estudante explora o papel das tecnologias emergentes da Indústria 4.0 e da digitalização como catalisadores da sustentabilidade. A disciplina aborda o uso de Inteligência Artificial, Big Data, Gêmeos Digitais (Digital Twins), BIM e Internet das Coisas (IoT) para a otimização de recursos, monitoramento de impactos em tempo real e aceleração da inovação em processos e produtos. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de liderar projetos de transformação digital que promovam a eficiência operacional e a transparência de dados, fundamentais para a governança e o desempenho ESG das organizações.

Governança Corporativa e Gestão Estratégica

Em Governança Corporativa e Gestão Estratégica o estudante analisa os mecanismos de liderança, ética e transparência que sustentam as organizações modernas. A disciplina aborda a estrutura dos conselhos, a gestão de riscos corporativos, o combate à corrupção e a integração da sustentabilidade no planejamento estratégico de longo prazo. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de alinhar as operações de engenharia às melhores práticas de governança, assegurando que a estratégia organizacional responda de forma resiliente às pressões de mercado e às expectativas dos stakeholders.

Desafio de Aplicação II - Plano Estratégico ESG

No Desafio de Aplicação II - Plano Estratégico ESG, o estudante consolida as competências adquiridas ao longo do curso para elaborar um Plano Estratégico ESG completo e aplicado a uma organização ou projeto de engenharia. A disciplina abrange a definição de diretrizes estratégicas, o desenho de um cronograma de implementação, o estabelecimento de indicadores de desempenho (KPIs) auditáveis e a realização de uma rigorosa análise de viabilidade financeira e técnica. Ao término da disciplina, o estudante é capaz de apresentar um roadmap executivo que integre inovação tecnológica e governança, apto a ser submetido a conselhos de administração ou investidores.