

PÓS-GRADUAÇÃO

SUSTENTABILIDADE, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

Ementa do Curso

A pós-graduação em Sustentabilidade, Inovação e Tecnologia forma profissionais capazes de liderar projetos e estratégias que integrem responsabilidade socioambiental, inovação tecnológica e desenvolvimento sustentável. O curso aborda os fundamentos da sustentabilidade, governança ESG, tecnologias emergentes, economia verde, design sustentável, transformação digital, inovação social, cidades inteligentes, economia circular, análise de impacto e gestão de projetos sustentáveis. Desenvolve competências para promover soluções sustentáveis em organizações públicas, privadas e do terceiro setor, aplicando tecnologia e inovação com foco em eficiência, impacto social, preservação ambiental e competitividade econômica.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO COMPLETO

MÓDULO 1 — Fundamentos da Sustentabilidade

- Conceitos de sustentabilidade e desenvolvimento sustentável
 - Evolução histórica e políticas globais
 - Agenda 2030 e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)
 - Desenvolvimento econômico x preservação ambiental
 - Desafios socioambientais contemporâneos
-

MÓDULO 2 — ESG: Ambiental, Social e Governança

- Princípios e dimensões do ESG
- Governança corporativa sustentável
- Compliance, ética e responsabilidade socioambiental

- Métricas, indicadores e frameworks (GRI, SASB, TCFD, PRI)
 - Riscos ESG e oportunidades de negócios
-

MÓDULO 3 — Inovação Tecnológica e Transformação Digital

- Indústria 4.0 e tecnologias disruptivas
 - Inteligência Artificial, Machine Learning e automação
 - Internet das Coisas (IoT), Big Data e Analytics
 - Blockchain, computação em nuvem e cibersegurança
 - Convergência digital aplicada à sustentabilidade
-

MÓDULO 4 — Economia Circular e Modelos Sustentáveis de Produção

- Economia linear x circular
 - Cradle to Cradle e ciclo de vida do produto
 - Design sustentável e ecodesign
 - Redução de resíduos, reciclagem e logística reversa
 - Sustentabilidade em cadeias de suprimentos
-

MÓDULO 5 — Tecnologias Verdes e Energia Sustentável

- Fontes renováveis: solar, eólica, biomassa, hidrogênio verde
 - Eficiência energética e smart grids
 - Mobilidade sustentável
 - Construções verdes (Green Buildings)
 - Tecnologias limpas e inovação ambiental
-

MÓDULO 6 — Inovação Social e Desenvolvimento Comunitário

- Inovação social e impacto coletivo
- Soluções de baixo custo e tecnologias sociais
- Engajamento comunitário e políticas locais
- Inclusão social e tecnológica
- Projetos sociais sustentáveis

MÓDULO 7 — Gestão de Projetos Sustentáveis

- Green Project Management (GPM)
 - Análise de Ciclo de Vida (ACV)
 - Gestão de riscos socioambientais
 - KPIs e OKRs sustentáveis
 - Fundos e financiamentos verdes
-

MÓDULO 8 — Design Thinking e Criatividade para Sustentabilidade

- Empatia, ideação e prototipagem
 - Solução de problemas ambiental-sociais complexos
 - Design de serviços sustentáveis (Service Design)
 - Metodologias ágeis aplicadas à sustentabilidade
 - Prototipagem de soluções regenerativas
-

MÓDULO 9 — Cidades Inteligentes e Sustentáveis

- Smart cities e urbanismo inovador
 - Mobilidade urbana sustentável
 - Infraestrutura tecnológica e digital
 - Governança urbana e planejamento inteligente
 - Sustentabilidade e resiliência urbana
-

MÓDULO 10 — Gestão Ambiental e Políticas Públicas

- Licenciamento ambiental e legislação socioambiental
 - Instrumentos de política ambiental
 - Auditoria e relatórios socioambientais
 - Gestão de resíduos e recursos hídricos
 - Parcerias público-privadas sustentáveis
-

MÓDULO 11 — Marketing Verde, Reputação e Comunicação Sustentável

- Estratégias de marketing verde
 - Comunicação responsável e combate ao greenwashing
 - Branding sustentável
 - Relatórios ESG e transparência
 - Reputação corporativa e engajamento de stakeholders
-

MÓDULO 12 — Empreendedorismo e Negócios Sustentáveis

- Startups e negócios de impacto ambiental
 - Economia regenerativa e inovação socioambiental
 - Venture capital e investimentos de impacto
 - Modelos de negócios sustentáveis
 - Escalabilidade de projetos sustentáveis
-

MÓDULO 13 — Laboratório de Inovação e Tecnologia Sustentável

- Oficinas práticas
 - Prototipagem de soluções sustentáveis
 - Análise de casos nacionais e internacionais
 - Desenvolvimento de projetos orientados aos ODS
 - Hackathons e desafios reais
-

MÓDULO 14 — TCC – Projeto Aplicado em Sustentabilidade, Inovação e Tecnologia

- Desenvolvimento de solução inovadora e sustentável
- Elaboração de artigo científico ou projeto técnico
- Análise de impacto socioambiental
- Normas ABNT