



MATRIZ CURRICULAR

GRADUAÇÃO EM  
Engenharia Ambiental

- ☒ PRESENCIAL
- ☐ SEMI-PRESENCIAL
- ☐ EAD



CURSO DE GRADUAÇÃO EM

Engenharia Ambiental

O curso de Engenharia Ambiental oferece uma graduação focada na formação de profissionais capacitados para atuar na preservação e recuperação do meio ambiente. Com carga horária de 3.600 horas, o curso é estruturado em módulos que abrangem desde os fundamentos da ecologia e química ambiental até técnicas avançadas de gestão de recursos naturais e tratamento de resíduos. Os alunos aprenderão sobre poluição ambiental, gestão de águas, sistemas de saneamento e legislação ambiental. A formação é complementada por disciplinas práticas e teóricas que proporcionam uma visão integrada e aplicada da engenharia ambiental.

ÁREA DE ATUAÇÃO  
**Engenharia**

CARGA HORÁRIA  
**3.600**  
HORAS



(\*) Integralização mínima considerando 1008 horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias

O que você vai aprender

No curso de Engenharia Ambiental, os alunos aprendem sobre química ambiental, gestão de recursos naturais, tratamento de água e esgoto, gestão de resíduos sólidos, legislação ambiental e impactos ambientais. Desenvolvem habilidades para analisar e resolver problemas ambientais, realizar estudos de impacto ambiental, projetar sistemas de tratamento de água e esgoto, gerenciar resíduos sólidos e monitorar a qualidade do ar e da água. Aprendem a aplicar tecnologias sustentáveis e a promover o desenvolvimento sustentável, visando a preservação e a recuperação do meio ambiente.

Objetivo

O curso de Engenharia Ambiental tem como objetivo formar profissionais aptos a atuar na preservação, conservação e recuperação do meio ambiente. Visa desenvolver conhecimentos teóricos e práticos em áreas como química ambiental, gestão de recursos naturais, tratamento de água e esgoto, gestão de resíduos sólidos, legislação ambiental e impactos ambientais. Prepara os alunos para identificar e analisar problemas ambientais, propor soluções sustentáveis e gerenciar projetos de preservação e recuperação ambiental. O curso também busca promover a conscientização socioambiental e a responsabilidade na utilização dos recursos naturais.

Mercado de Trabalho

O mercado de trabalho para engenheiros ambientais é amplo e em crescimento. Eles encontram oportunidades em empresas de consultoria ambiental, indústrias, órgãos governamentais, ONGs, instituições de pesquisa e ensino, entre outros. Podem atuar em áreas como gestão ambiental, licenciamento ambiental, controle de poluição, saneamento ambiental, recuperação de áreas degradadas e educação ambiental. Com a crescente preocupação com a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente, há uma demanda crescente por profissionais qualificados para enfrentar os desafios ambientais contemporâneos e promover o desenvolvimento sustentável.

Matriz Curricular

|    |                                      |  |   |  |   |   |                      |
|----|--------------------------------------|--|---|--|---|---|----------------------|
| 1  | FUNDAMENTAÇÃO MATEMÁTICA             | INOVAÇÃO E SOLUÇÕES EM ENGENHARIA                      | PENSAMENTO CRÍTICO E COMUNICAÇÃO                        | REPRESENTAÇÃO GRÁFICA                      | TECNOLOGIA DIGITAL                              | AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO - BASES DA ENGENHARIA | FUNÇÕES UNIVARIÁVEIS |
| 2  | GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR | CIÊNCIA DOS MATERIAIS                                  | FENÔMENOS MECÂNICOS                                     | FENÔMENOS ELETROMAGNÉTICOS                 | AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO                   |   |                      |
| 3  | RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS            | FENÔMENOS DE TRANSPORTE                                | FUNÇÕES MULTIVARIÁVEIS                                  | FENÔMENOS QUÍMICOS                         | AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO                   |   |                      |
| 4  | ESTATÍSTICA                          | CÁLCULO NUMÉRICO                                       | QUÍMICA ORGÂNICA  | BIOLOGIA                                   | ECOLOGIA  | AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO                       |                      |
| 5  | TOPOGRAFIA                           | CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO                         | MECÂNICA DOS SOLOS                                      | QUÍMICA INORGÂNICA                         | AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO                   |   |                      |
| 6  | TERMODINÂMICA                        | BIOQUÍMICA   | MICROBIOLOGIA   | GEOLOGIA                                   | HIDROLOGIA                                      | AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO                       |                      |
| 7  | GEOTECNIA AMBIENTAL                  | SANEAMENTO   | BOMBAS E INSTALAÇÕES DE BOMBAMENTO                      | TRATAMENTO DE ÁGUAS PARA ABASTECIMENTO     | AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO                   |   |                      |
| 8  | TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS      | TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E EFLUENTES INDUSTRIAIS | GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS                             | DIREITO E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL             | REATORES QUÍMICOS, BIOQUÍMICOS E BIOTECNOLOGIAS | AMBIENTE DE TRABALHO SIMULADO                       |                      |
| 9  | CLIMATOLOGIA                         | METEOROLOGIA   | CONTROLE DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS                       | AUDITORIA E ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS  | ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA                       |   |                      |
| 10 | ENGENHARIA ECONÔMICA                 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL                                | ESTÁGIO SUPERVISIONADO                                  | ATIVIDADES COMPLEMENTARES                  | TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO                  |   |                      |
| OP | LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS | EDUCAÇÃO AMBIENTAL                                     | HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA, AFRICANA E INDÍGENA | DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS |   |   |                      |

1. Integralização Mínima: Considerando 1008 Horas de estudo por ano, ou 3,5 horas de estudo por dia em 288 dias.  
2. Integralização Média: Considerando 800 Horas de estudo por ano, ou 4 horas de estudo por dia em 200 dias.  
3. Integralização Máxima: Limite de tempo para a conclusão do Curso, com pagamentos de mensalidades após a Integralização Média (2)