

- Elaboração de estudos de impacto ambiental, nomeadamente os associados a grandes empreendimentos de engenharia.
- Desenvolvimento de actividades de gestão de recursos naturais;
- Participação em auditorias e diagnósticos ambientais;
- Intervenção no planeamento regional e urbano e participação na gestão de áreas naturais;
- Capacidade de intervenção no reforço da competitividade das empresas, com vista à promoção de sistemas produtivos mais eco-eficientes;
- Aplicação da legislação ambiental;
- Planeamento da execução, direcção técnica e fiscalização de empreendimentos;
- Ensino e educação ambiental.



OBJECTIVOS:

O curso em Engenharia do Ambiente pretende formar profissionais com sólidos conhecimentos científicos e tecnológicos que lhes proporcionam uma visão integrada, holística e multi-disciplinar à solução dos problemas ambientais, desenvolvendo a capacidade de prevenir e de identificar efeitos ambientais perversos, de solucioná-los tecnologicamente e de integrar as soluções num desenvolvimento industrial e social que se deseja sustentáveis e à disseminação da consciência ambiental participativa e responsável, dialogando com os órgãos da administração pública e contribuindo para a implementação da política nacional do ambiente.

CARACTERÍSTICAS GERAIS DO CURSO:

Duração e especialidades:

- Grau: Bacharelato-Licenciatura (modelo bietápico)
Bacharelato: 6 semestres (3 anos);
Licenciatura: 2 semestres (1 ano).

CONDIÇÕES DE INGRESSO:

- Curso completo do 2º Ciclo (ou equivalente);
- Provas específicas de Biologia e Matemática ou Física e Química.



Universidade Mandume Ya Ndemufayo

ESCOLA SUPERIOR POLITÉCNICA DO NAMIBE

Engenharia Ambiente



TEL.: +244-2642-64904



DISCIPLINAS DO CURSO:

- Introdução aos Problemas Ambientais
- Análise Matemática
- Física I
- Química Orgânica
- Biologia Geral
- Inglês Técnico
- Tecnologias de Informação e Comunicação I
- Metodologias de Investigação Científica
- Álgebra Linear
- Física II
- Desenho Técnico
- Microbiologia Ambiental
- Fisiologia dos Ecossistemas
- Tecnologias de Informação e Comunicação II
- Bioquímica Ambiental
- Pedologia
- Probabilidade e Estatística
- Ecologia das Populações
- Meteorologia e Climatologia
- Desenho Técnico Assistido por Computador
- Geologia
- Hidrologia
- Ecologia das Comunidades
- Métodos Instrumentais de Análise
- Poluição Ambiental
- Hidráulica
- Educação Ambiental
- Química Ambiental
- Sistemas de Informação Geográfica
- Projeto de Abastecimento de Água e Saneamento

- Direito Ambiental
- Topografia e Cartografia
- Tratamentos Físico-Químicos e Biológicos
- Avaliação de Impactes Ambientais
- Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos
- Estágio + Relatório
- Organização e Gestão do Território
- Efluentes Gasosos e Processos de Tratamento
- Energia e Ambiente
- Gestão Ambiental
- Tecnologias de Controlo e Reabilitação Ambiental
- Ecotoxicologia
- Auditoria e Certificação Ambiental
- Higiene e Segurança
- Economia Ambiental
- Análise de Sistemas e Modelação Ecológica
- Monografia

DOCENTES/NÚMEROS

- 5 docentes

DISCENTES/NÚMEROS

- 230 estudantes



PERFIL DE SAÍDA:

Os alunos do curso formados em Engenharia Ambiental devem estar preparados para assumir imediatamente posições profissionais como Engenheiros do Ambiente completos em empresas industriais, em empresas ambientais, em gabinetes de projeto, em Administrações municipais e em agências não governamentais.

Algumas das atividades típicas de profissionais em Engenharia do Ambiente incluem:

- Projeto e gestão de estações de tratamento de águas de abastecimento e águas residuais;
- Monitorização de descargas de efluentes líquidos, emissões gasosas, qualidade da água e do ar;
- Diagnóstico de situações de contaminação (amostragem, análise, tratamento dos dados, interpretação e análise do impacto);
- Projeto e gestão de sistemas de tratamento de resíduos;
- Previsão do movimento dos contaminantes nos grandes compartimentos ambientais (atmosfera, água superficial, subterrânea e solo)