

Saneamento Ambiental

Tecnólogo

Sobre o curso

O curso em Saneamento Ambiental vai capacitar o estudante a trabalhar com o gerenciamento de projetos da área ambiental, sendo capaz de exercer uma visão macro e sustentável das questões envolvidas.

Este curso inclui:

- Quantidade de competências: 12
- Quantidade de horas: 1640h
- Duração do curso: 2 anos (4 semestres)
- Acesso aos laboratórios específicos

Conheça seu Coordenador:



Fabrício Machado Silva

Graduação em Engenharia Civil pela Universidade Norte do Paraná, UNOPAR, Brasil.

Graduação em Tecnologia em Construção de Edifícios pelo Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Tocantins, IFTO, Brasil.

Graduação em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil.

Mestrado em Agroenergia pela Universidade Federal do Tocantins, UFT, Brasil.

Doutorado em Tecnologia Ambiental pela Universidade de Ribeirão Preto, UNAERP, Brasil.

Matriz Curricular

MATRIZ CURRICULAR PROJETOS – SANEAMENTO AMBIENTAL				
Período	Disciplina	Área de Conhecimento	CH	Competência/Projeto
1	Estatística Aplicada	Estatística Básica e Construção e análise de indicadores.	120	Elaborar estudo preliminar para plano de recursos hídricos em determinada bacia hidrográfica.
1	Fundamentos de Química	Química Geral Experimental e Química Orgânica.	120	Elaborar projeto de educação ambiental para a instituição.
1	Administração de sistemas de informação	Linguagem de Programação I e Administração de Sistemas de Informação.	140	Elaborar caracterização fisiográfica regional, com base na elaboração de mapa em ambiente de geoprocessamento.

CH total do período			380	
Período	Disciplina	Área de Conhecimento	CH	Competência/Projeto
2	Hidrologia e Climatologia	Hidrologia, Climatologia e Meteorologia.	140	Criar projeto de recuperação de uma área degradada.
2	Análises topográficas e cartográficas	Topografia, Georreferenciamento, cartografia, geoprocessamento e sensoriamento remoto.	120	Elaborar projeto de gerenciamento de resíduos sólidos para um determinado município.
2	Hidrologia Estatística e Gestão de Recursos Hídricos	Hidrologia II e Gestão de Recursos Hídricos.	160	Elaborar um plano de monitoramento ambiental para determinada região.
CH total do período			420	
Período	Disciplina	Área de Conhecimento	CH	Competência/Projeto
3	Saneamento I - Impactos	Impactos ambientais, Análise de riscos e Saneamento Ambiental.	160	Elaborar plano de manejo de flora e fauna para uma unidade de conservação.
3	Saneamento II - Tecnologias de Saneamento.	Monitoramento ambiental, Tratamento água, de efluentes domésticos e Tratamento de Efluentes Industriais.	120	Desenvolver um estudo de compliance ambiental para a implantação de uma determinada organização.
3	Recuperação de áreas degradadas	Recuperação de Áreas Degradadas e Poluição do Solo.	140	Elaborar um plano de trabalho para licenciamento e certificação ambiental.
CH total do período			420	
Período	Disciplina	Área de Conhecimento	CH	Competência/Projeto
4	Gerenciamento de resíduos sólidos	Gerenciamento de resíduos sólidos e Logística Ambiental.	140	Criar proposta para execução de auditoria e perícia de uma empresa.
4	Tratamento de emissões atmosféricas	Poluição atmosférica e Tratamento de Emissões.	140	Elaborar estudo preliminar para plano de recursos hídricos em determinada bacia hidrográfica.

4	Legislação e direito ambiental	Direito e legislação ambiental, Licenciamento ambiental e Planejamento ambiental.	140	Desenvolver projeto de gestão socioambiental a partir de conhecimentos de sustentabilidade e responsabilidade social.
CH total do período			420	
CH de Atividades Complementares			40	
Libras (Optativa)			40	
CH total do curso			1.640	