

Disciplina: Avaliação de Impactos Ambientais

Professor: Robson Andreazza/Tirzah Moreira

Dia/horário: quarta-feira - 13h30min

Créditos: 4h

Ementa:

Conceitos básicos. Princípios, objetivos, histórico e necessidade da avaliação de impacto ambiental (AIA). Quadro legal e institucional brasileiro em AIA. Os diversos tipos de estudos ambientais pertinentes ao processo de AIA. Processo, principais componentes e etapas básicas para elaboração de um estudo de impacto ambiental. Termos de referência, conceitos e participação pública. Técnicas de previsão de impactos. Métodos e procedimento para avaliar a importância de impactos. Planos de gestão e sua relação com os estudos ambientais. Análise dos estudos ambientais. Implementação de projetos, supervisão e gestão ambiental. Introdução à avaliação ambiental estratégica.

Disciplina: Sistema de Tratamento de Efluentes

Professor: Maurizio Quadro

Dia/horário: terça-feira - 8h

Créditos: 4h

Código: 1640265

Ementa: Características e Classificação dos Efluentes Líquidos Industriais. Principais Parâmetros de Projeto. Metodologia de Tratamento. Tratamento Primário: remoção de sólidos suspensos, remoção de óleos, remoção de metais pesados. Tratamento Secundário: processos biológicos aeróbios e anaeróbios. Tratamento Terciário: desinfecção, adsorção, membranas, troca iônica, processos oxidativos avançados, processos enzimáticos. Reúso de Efluentes industriais. Práticas de Laboratório.

Disciplina: Planejamento e Gestão Ambiental

Professor: Andrea Castro/Éverton Cavalheiro

Dia/horário: sexta-feira - 8h

Créditos: 4h

Código: 1640261

Ementa:

Instrumentos de gestão e suas implementações: conceitos e práticas. Base legal e institucional para gestão ambiental. Legislação ambiental. Auditoria ambiental. Controle de qualidade ambiental. Teoria do planejamento: histórico e conceituação. Planejamento e o enfoque ambiental: critérios ambientais na definição do planejamento. Utilização de modelos e de instrumentos de planejamento. Instrumentos de implantação e execução. Inserção do planejamento no sistema de gestão ambiental. Análise de risco.

Disciplina: Química Ambiental

Professor: Rúbia Romani

Dia/horário: quarta-feira - 8h

Créditos:

Código:

Ementa: Partição de compostos orgânicos e inorgânicos relevantes e distribuição no meio ambiente. Principais reações e mecanismos de transformação de espécies químicas no meio ambiente. Química da Água, solo e ar com relações e distribuições no meio ambiente. Reações de degradação fotoquímica. Sorção (absorção e adsorção). Matéria orgânica na água e suas interações com metais. Distribuição de espécies metálicas nos sistemas solo água e ar. Ciclo biogeoquímico do mercúrio.

Disciplina: Gerenciamento e Tratamento de Resíduos Sólidos

Professor: Érico Corrêa

Dia/horário: terça-feira - 13h30min

Créditos: 4h

Código: 1640278

Ementa:

Introdução aos resíduos sólidos: conceituação, legislação brasileira e internacional, ciclo de vida. Gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos. Programas e técnicas para redução na fonte. Reciclagem de resíduos urbanos. Incineração; Compostagem. Aterros Sanitários: características estruturais, operação, geração e composição do chorume e dos gases, cobertura do aterro. Descarte no solo: características apropriadas; métodos de descarte. Reutilização de resíduos industriais em processos produtivos; Geração de energia a partir de resíduos sólidos; Aproveitamento econômico de resíduos.

Disciplina: **Seminários em Ciências Ambientais**

Professor: Simone Pieniz

Dia/horário: segunda-feira – 14h20min

Créditos: 2

Código: 1640259

Ementa:

Preparação e apresentação oral de seminário relacionado ao projeto de pesquisa ou aos resultados do trabalho da dissertação.
Treinamento no uso de recursos audiovisuais para apresentação de trabalhos científicos.
Exercício de arguição técnico-científica com a platéia sobre o assunto do seminário.
Oportunizar a apresentação do trabalho de dissertação aos Professores e demais pessoas vinculadas ao Programa de pós-graduação em Ciência Ambiental.

Disciplina: **Métodos Matemáticos**

Professor: Daniela Buske

Dia/horário: quarta-feira – 14h

Créditos: 4

Código: 0100325