

INSTITUIÇÃO: IFAL – Campus Palmeira dos Índios		
Curso: Engenharia Elétrica		
Componente Curricular: Engenharia Ambiental		Código:
Carga Horária: 36 h	Período: --	Carga Horária Semanal: 02 horas/aula
Pré-requisitos: Fenômenos do Transporte.		
Ementa		
Evolução da questão ambiental. Apolítica ambiental no Brasil. Gestão do meio ambiente. Licenciamento e avaliação de impacto ambiental. Gestão de recursos hídricos. Legislação do Meio Ambiente. Avaliação de impacto ambiental. Metodologias de avaliação de impactos. Gerenciamento ambiental. Ecoprodutos e o consumidor verde.		
Conteúdo Programático		
<p>Evolução da questão ambiental: Histórico. Política ambiental no Brasil.</p> <p>Apolítica ambiental no Brasil: Política nacional do meio ambiente: filosofia, objetivos e instrumentos. Sistema nacional de meio ambiente: concepção e distribuição de competências. Conselho nacional do meio ambiente: funcionamento e principais resoluções.</p> <p>Gestão do meio ambiente: Princípios básicos. Instrumentos de gestão: zoneamento ambiental, contabilidade ambiental, sistema de unidade de conservação.</p> <p>Licenciamento e avaliação de impacto ambiental: Aspectos conceituais. Experiências internacionais. Métodos e técnicas. Aplicações a grandes obras: hidrelétricas, perímetros irrigados, estradas.</p> <p>Gestão de recursos hídricos: Evolução do conceito de gerenciamento integrado. Mecanismos administrativos, jurídicos e econômicos utilizados pelos organismos de gestão instrumentos econômicos: definição, classificação, princípio poluidor-pagador e aplicação em diferentes países. Agências de bacia hidrográfica. A experiência brasileira: regime jurídico das águas e aspectos institucionais. Disponibilidade e demanda de recursos hídricos: ciclo de água, recursos hídricos, superficiais, recursos hídricos subterrâneas, usos (saneamento básico, abastecimento, pesca, irrigação, geração de energia elétrica e lazer), controle da poluição das águas, classificação.</p> <p>Legislação do Meio Ambiente: Política Nacional do Meio Ambiente. Instrumentos de defesa do meio ambiente.</p> <p>Avaliação de impacto ambiental: Impacto ambiental de um projeto. Atividades modificadoras do meio ambiente. Vantagens e incertezas da AIA. Critérios para elaboração de EIA/RIMA.</p> <p>Metodologias de avaliação de impactos: Métodos aplicáveis. Classificação das técnicas de AIA ou Gestão de recursos hídricos.</p> <p>Gerenciamento ambiental: ISO-14.000. Sistema de gestão ambiental. Avaliação do desempenho ambiental. Auditoria ambiental. Rotulagem ambiental. Análise do ciclo de vida.</p> <p>Ecoprodutos e o consumidor verde.</p>		
Objetivo Geral		
Compreender os aspectos e conceitos relacionados diretamente com o meio ambiente, discutindo as questões relacionadas aos temas complexidade, ética e cidadania, relacionadas, por fim, à legislação ambiental e aos sistemas e tecnologias utilizados pelos sistemas produtivos.		
Objetivos Específicos		
Apresentar a legislação ambiental pertinente ao exercício da profissão;		
Entender a legislação e formas de aplicação;		

Conscientizar sobre a importância da existência e do aprimoramento da legislação ambiental.

Bibliografia Básica

BRAGA, Benedito et al. **Introdução à engenharia ambiental**: o desafio do desenvolvimento sustentável. São Paulo: Prentice Hall.

CRUZ, Jussara Cabral; SILVEIRA, André L. L. da; SILVEIRA, Geraldo Lopes da. **Seleção ambiental de barragens**: análise de favorabilidades ambientais em escala da bacia hidrográfica. Santa Maria: UFSM.

PHILIPPI Jr. Arlindo. **Curso de gestão ambiental**. São Paulo: Manole.