

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><b>Evolução da questão ambiental:</b> Histórico. Política ambiental no Brasil.</p> <p><b>Apolítica ambiental no Brasil:</b> 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><b>Gestão do meio ambiente:</b> Princípios básicos. Instrumentos de gestão: zoneamento ambiental, contabilidade ambiental, sistema de unidade de conservação.</p> <p><b>Licenciamento e avaliação de impacto ambiental:</b> Aspectos conceituais. Experiências internacionais. Métodos e técnicas. Aplicações a grandes obras: hidrelétricas, perímetros irrigados, estradas.</p> <p><b>Gestão de recursos hídricos:</b> 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><b>Legislação do Meio Ambiente:</b> Política Nacional do Meio Ambiente. Instrumentos de defesa do meio ambiente.</p> <p><b>Avaliação de impacto ambiental:</b> Impacto ambiental de um projeto. Atividades modificadoras do meio ambiente. Vantagens e incertezas da AIA. Critérios para elaboração de EIA/RIMA.</p> <p><b>Metodologias de avaliação de impactos:</b> Métodos aplicáveis. Classificação das técnicas de AIA ou Gestão de recursos hídricos.</p> <p><b>Gerenciamento ambiental:</b> ISO-14.000. Sistema de gestão ambiental. Avaliação do desempenho ambiental. Auditoria ambiental. Rotulagem ambiental. Análise do ciclo de vida.</p> <p><b>Ecoprodutos e o consumidor verde.</b></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.