

**PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD**

(continua)

<b>DISCIPLINA: ESTUDOS AMBIENTAIS</b>	
<b>Código:</b>	
<b>Carga horária (CH) total: 40h</b>	<b>CH teórica: 30h</b> <b>CH prática: 04h</b> <b>CH presencial 08h</b> <b>CH a distância: 32h</b>
<b>CH PCC do ensino: –</b>	<b>CH prática profissional: 06h</b>
<b>Número de créditos: 02</b>	
<b>Pré-requisitos: –</b>	
<b>Semestre: 3</b>	<b>Nível: MÉDIO/TÉCNICO</b>
<b>EMENTA</b>	
Legislação Ambiental nos âmbitos Federal, Estadual e Municipal. Introdução aos diversos tipos de Estudos Ambientais. Avaliação de Impacto Ambiental (AIA): conceitos gerais sobre impactos ambientais. Processo de avaliação de impacto ambiental. Estudos ambientais aplicáveis ao processo de licenciamento ambiental: EVA; RAS; RIST; RCA; PCA; PRAD; RAMA. Estudo de Impacto Ambiental: legislação aplicável; etapas e componentes do EIA. Relatório de Impacto Ambiental (RIMA).	
<b>OBJETIVO</b>	
Entender os principais conceitos referentes aos estudos ambientais. Conhecer a legislação aplicável aos estudos ambientais. Conhecer as metodologias de avaliação de impacto ambiental. Aplicação da avaliação de impactos e riscos ambientais praticadas nas instituições públicas e empresas privadas. Formular os principais estudos técnicos ambientais utilizados no processo de licenciamento ambiental. Propor soluções técnicas para minimização de impactos ambientais em estudos, projetos e obras, planos e programas que visem mitigar impactos ambientais. Aplicar soluções técnicas para minimização de impactos ambientais.	
<b>PROGRAMA</b>	
UNIDADE I – Legislação básica dos estudos ambientais <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legislação federal.</li> <li>• Legislação estadual.</li> <li>• Legislação municipal.</li> </ul> UNIDADE II – Introdução à avaliação de impacto ambiental <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importância e caracterização dos impactos ambientais.</li> <li>• Conceitos gerais sobre ambiente, cultura e patrimônio cultural, impacto ambiental, poluição, qualidade ambiental, degradação ambiental e aspecto ambiental.</li> <li>• Metodologias de avaliação de impacto ambiental.</li> <li>• Legislação relacionada ao processo de avaliação de impacto ambiental.</li> </ul>	

(continuação)

### **PROGRAMA (cont.)**

UNIDADE III – Estudos Ambientais aplicáveis ao processo de licenciamento ambiental

- Estudo de Viabilidade Ambiental (EVA);
- Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV).
- Relatório Ambiental Simplificado (RAS).
- Relatório de Controle Ambiental (RCA).
- Plano de Controle Ambiental (PCA)
- Relatório de Impacto Ambiental no Sistema de Tráfego (RIST).
- Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD).
- Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental (RAMA).

UNIDADE IV – Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental

- Legislação Ambiental aplicável ao EIA/RIMA.
- Componentes do EIA/RIMA.
- Estudos de Base (Diagnóstico Ambiental).
- Identificação de Impactos Ambientais.
- Previsão de Impactos Ambientais.
- Avaliação da Importância dos Impactos Ambientais positivos e negativos.
- Plano de Gestão Ambiental.
- Consultas e audiências públicas.
- Relatório de Impacto Ambiental.

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

As aulas serão expositivas com exemplos práticos. Serão utilizados exercícios de fixação, tarefas de classe e casa, estudo de casos atuais, pesquisas envolvendo o conteúdo ministrado em sala de aula e/ou visitas técnicas, entre outros. Debates e discussões serão incentivados para que o aluno interaja com os colegas e dinamize o seu aprendizado. Aulas práticas poderão ser realizadas em laboratório, onde os discentes farão esboços dos diversos estudos ambientais solicitados pelos órgãos de controle e fiscalização ambiental. Como recursos, poderão ser utilizados o quadro branco, o projetor de slides, vídeos e computadores.

### **RECURSOS**

Acesso ao Ambiente Virtual de Aprendizagem.  
Ferramentas interativas como fóruns, chats, dentre outros.  
Textos impressos e virtuais;  
Videoaulas;  
Slides.  
Apagador e pincel.  
Uso de Tecnologias digitais educacionais.

(conclusão)

## **AVALIAÇÃO**

A avaliação ocorrerá em seus aspectos quantitativos de acordo com o Regulamento da Organização Didática – ROD - do IFCE e será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, podendo utilizar os seguintes instrumentos: provas escritas; listas de exercícios; relatórios de visitas técnicas e aulas de campo; seminários.

Alguns critérios a serem avaliados nos instrumentos propostos são: participação do aluno nas atividades individuais ou em equipe; qualidade dos trabalhos escritos (provas, exercícios e relatórios) e seminários: clareza das ideias, apresentação de conceitos e informações corretos, organização, uso de recursos diversificados; domínio de atuação discente (postura e desempenho).

## **REFERÊNCIA BÁSICA**

PEREIRA, José Aldo Alves et al. **Fundamentos da avaliação de impactos ambientais: com estudo de caso**. Lavras: Universidade Federal de Lavras - UFLA, 2014. 188 p. ISBN 9788581270388.

**IMPACTOS ambientais urbanos no Brasil**. Organização de Antonio José Teixeira Guerra. 9.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012. 416 p. ISBN 978-85-286-0802-1.

PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo. **Curso de gestão ambiental**. Edição de Marcelo de Andrade Roméro, Gilda Collet Bruna. São Paulo: Manole, 2007. 1045 p. (Ambiental, 1). ISBN 85-204-2055-9.

## **REFERÊNCIA COMPLEMENTAR**

CABRAL, Nájila Rejanne Alencar Julião; SOUZA, Marcelo Pereira de. **Área de proteção ambiental: planejamento e gestão de paisagens protegidas**. São Carlos, SP: RiMa, 2002. 154 p. ISBN 85-86552-39-9.

**DESENVOLVIMENTO e natureza: estudos para uma sociedade sustentável**. Organização de Clóvis Cavalcanti. 5.ed. São Paulo: Cortez; Recife: Fundação Joaquim Nabuco, 2009. 429 p. ISBN 978-85-249-0572-8.

**ÁREAS contaminadas: remediação e revitalização**. Edição de Ernesto Niklaus Moeri, Delcio Rodrigues, Andreas NIETERS. São Paulo: Signus, 2007. 204 p. (Estudos de caso nacionais e internacionais, 3).

THOMAS, Janet M.; CALLAN, Scott J. **Economia ambiental: fundamentos, políticas e aplicações**. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 555 p. ISBN 978-85-221-0652-3.

BRAGA, Benedito et al. **Introdução à engenharia ambiental**. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 318 p. ISBN 978-85-7605-041-4.