



**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

Disciplina: <b>AVALIAÇÃO DE IMPACTO E LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>				Código: <b>AMB176</b>	
Departamento: <b>de Engenharia Ambiental</b>				Unidade: <b>Escola de Minas</b>	
Carga Horária	Teórica 60	Prática 00	Total 60 horas		
Duração/Semana 18			No. De Créditos 04	Carga Horária Semestral 72 h/a	
Pré-requisitos 1 - DIR 751 – Direito Ambiental (Eng. Ambiental)			Pré-requisitos 2		
3			4		
<b>Ementa:</b> Definições e conceitos: avaliação de impacto ambiental (AIA), o impacto ambiental, monitoramento ambiental. Origens e evolução da AIA. A AIA no Brasil. Evolução cronológica da AIA junto a sistema de licenciamento ambiental. O processo de AIA. A AIA no contexto do desenvolvimento sustentável. Os papéis da AIA. Etapas da AIA. A elaboração e planejamento de um do EIA. Elementos constituintes do EIA. O RIMA. Métodos de avaliação de impacto. A Resolução CONAMA 001/86 e a Resolução 237/97. Licenciamento ambiental e a AIA. AIA e audiência pública. A AIA no sistema de licenciamento ambiental em Minas Gerais. A AIA e o gerenciamento ambiental. Eficácia e ineficácia da AIA. Estudos de caso.					
Cursos para os quais é ministrada 1 ENGENHARIA AMBIENTAL			Período 8º	Natureza OBRIGATÓRIA	
2					
3					
4					
5					
Aprovado pela Assembléia do DATA: 28/01/2016		Aprovado pelo CEAMB DATA: xx/xx/2016		Resolução CEPE: n. 3.346/2008 DATA: 16/06/2008	
Prof. Frederico Garcia Sobreira Presidente da Assembléia		Prof. Gilberto Queiroz da Silva Presidente do CEAMB		Prof. Presidente do CEPE	



**Conteúdo Programático**

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº Aulas Acumulado
<p><b>Aulas teóricas:</b></p> <p>1º – Globalização da crise ambiental. Respostas políticas, legais e institucionais para os problemas ambientais. Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA) e Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA). A dimensão institucional da sustentabilidade;</p> <p>2º – Avaliação de Impacto Ambiental (AIA): origem, evolução histórica e contexto no debate sobre sustentabilidade. Objetivos e justificativas da AIA. O processo da AIA: etapas e nuances;</p> <p>3º – O licenciamento ambiental no Brasil. Conceito de licenciamento versus AIA. Os principais requisitos legais sobre AIA e licenciamento. Resoluções CONAMA 01/86, 05/87, 237/97, dentre outras. Interface entre licenciamento e outras autorizações de caráter ambiental: outorga hídricas e minerais, supressão de vegetação, etc.;</p> <p>4º – Métodos de AIA: ad hoc, listagens de controle, sobreposição de cartas, matrizes de interação, simulação, análise multiobjetivo; modelagem matemática. Critério de identificação e predição de impactos;</p> <p>5º – Participação pública e processo decisório em licenciamento ambiental;</p> <p>6º – Programas de acompanhamento. Uso de indicadores e sistemas de avaliação de desempenho em empreendimentos licenciados. A questão da efetividade e da simplificação;</p> <p>7º – Estudos em processos de licenciamento e AIA: Estudo de impacto ambiental (EIA) e relatório de impacto ambiental (RIMA); Plano Básico Ambiental (PBA); Relatório de Controle Ambiental (RCA); Plano de Controle Ambiental (PCA); Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD); diagnósticos, pareceres, etc.;</p> <p>8º - Avaliação Ambiental Estratégica (AAE): conceito, origens, prática e controvérsias. Casos de AAE no Brasil. Diferenças entre AAEs e avaliações integradas e avaliações de sustentabilidade;</p> <p>9º - Particularidades do licenciamento ambiental e da AIA em jurisdições estaduais. O caso de Minas Gerais: DN COPAM 74/2004. Autorização Ambiental de Funcionamento (AAF). Procedimentos: FCEI, FOB, termos de referência, etc.;</p> <p>10º - O futuro da AIA: incertezas e esperanças acadêmicas.</p> <p>11º - Visita técnica curricular.</p> <p>12º - Avaliações: ____ horas/aula</p>			



### BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
<b>1. Bibliografia Básica</b>		
01	<b>Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos.</b> São Paulo: Oficinas de Textos. 2006.	Sanchez, L. E.
02	<b>Licenciamento Ambiental de Empreendimentos Hidrelétricos no Brasil: Uma Contribuição para o Debate.</b> Banco Mundial. Brasília. 2008	BANCO MUNDIAL
03	<b>Caderno de Licenciamento Ambiental: Programa Nacional de Capacitação de Gestores Ambientais.</b> Brasília: Ministério do Meio Ambiente (MMA). 2009.	MMA
<b>2. Bibliografia Complementar</b>		
04	<b>Novas Propostas para o licenciamento ambiental no Brasil.</b> Associação Brasileira de Entidades Estaduais de Meio Ambiente. Brasília. 2013.	ABEMA
05	<b>Análise de Tempo de Tramitação de Processos de Licenciamento Ambiental: Estudo de Casos de Termelétricas no Estado de São Paulo.</b> 2008. (Mestre em Ciências da Engenharia Ambiental). Escola de Engenharia. Universidade de São Paulo, São Paulo	AGUILAR, G. D. T.
06	Empresas enfrentam dificuldades no licenciamento ambiental. <b>Sondagem Especial da Confederação Nacional da Indústria.</b> v. 5, n. 2, p. 1-8. 2007.	CNI.
07	<b>Avaliação Ambiental Estratégica.</b> Brasília: Secretaria de Qualidade Ambiental nos Assentamentos Humanos (SQA) do Ministério do Meio Ambiente (MMA). 2002.	MMA/SQA
08	Avaliação de Impactos Ambientais nos Países do Mercosul. <b>Ambiente &amp; Sociedade.</b> v. 8, n. 2, p. 147-160. 2005.	ROCHA, E. C.; CANTO, J. L. D.; PEREIRA, P. C.
09	<b>Licenciamento Ambiental de Minerações em Minas Gerais: Novas Abordagens de Gestão.</b> Centro de Desenvolvimento Sustentável (CDS), Universidade de Brasília. Brasília. 2007.	VIANA, M. B.
10	<b>Cartilha de Licenciamento Ambiental.</b> Tribunal de Contas da União (TCU) e Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais renováveis. Brasília. 2007.	TCU
11	<b>Sítios Virtuais utilizados e auxiliares na elaboração do Estudo de caso:</b>	
11a	Sistema Informatizado de Licenciamento Ambiental Federal do IBAMA: <a href="http://www.ibama.gov.br/licenciamento/">http://www.ibama.gov.br/licenciamento/</a>	IBAMA
11b	Portal Nacional de Licenciamento Ambiental do MMA: <a href="http://www.mma.gov.br/index.php?ido=conteudo.monta&amp;idEstrutura=46">http://www.mma.gov.br/index.php?ido=conteudo.monta&amp;idEstrutura=46</a>	MMA
11c	Sistema de Busca de Legislação do Sistema Integrado de Informações Ambientais (SIAM):	SIAM



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
Curso de Engenharia Ambiental



11d	<a href="http://www.siam.mg.gov.br/sla/action/Consulta.do">http://www.siam.mg.gov.br/sla/action/Consulta.do</a> Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações: <a href="http://bdtd.ibict.br">http://bdtd.ibict.br</a>	IBICT
11e	International Association for Impact Assessment (IAIA): <a href="http://www.iaia.org/">http://www.iaia.org/</a>	IAIA
11f	Associação Brasileira de Avaliação de Impacto (ABAI): <a href="http://avaliacaodeimpacto.org.br/">http://avaliacaodeimpacto.org.br/</a>	ABAI
Aprovado pela Assembléia do DATA: 28/01/2016		Aprovado pelo Colegiado de curso DATA: xx/xx/2016
Prof. Frederico Garcia Sobreira Presidente da Assembléia		Resolução CEPE n. 3.346/2008 DATA: 16/06/2008
Prof. Gilberto Queiroz da Silva Presidente do Colegiado		Prof. João Luiz Martins Presidente do CEPE