



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2013/1

CURSO		PERÍODO		
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL		3º SEMESTRE matutino		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
POLUIÇÃO AMBIENTAL	67	80	-	80
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Profª Dra. Elaine de Arruda Oliveira Coringa			

EMENTA	
<ul style="list-style-type: none">• Conceito de implicações ecológicas da poluição.• Relação dose-resposta, influencia de fatores ecológicos e efeitos tóxicos• Conceitos em Toxicologia:<ul style="list-style-type: none">◦ Introdução à Toxicologia Ambiental◦ Tipos de poluentes: Agentes tóxicos naturais e sintéticos no ambiente. Carcinogênicos ambientais. Contaminantes atmosféricos. Contaminação ambiental por metais pesados tóxicos – mercúrio, chumbo, cádmio, arsênio.. Contaminação ambiental por hidrocarbonetos, Compostos organohalogenados e organoclorados, herbicidas, PCBs, dioxinas e furanos, PAHs (hidrocarbonetos aromáticos polinucleares). Contaminação ambiental por praguicidas. Contaminação ambiental por radioisótopos.• Poluição acidental. Poluição industrial. Causas da poluição.• Poluição da Água: Fontes de poluição. Qualidade da água dos rios, modelos de autodepuração. Dinâmica de lagos e reservatórios, eutrofização. Águas subterrâneas: principais poluentes, avaliação de locais contaminados, migração e destino dos contaminantes, transformações químicas e microbiológicas.• Poluição do solo: fontes de poluição; padrões de contaminação do solo; controle da poluição do solo: Remediação e biorremediação de ambientes poluídos, técnicas e organismos utilizados.• Poluição do ar: Fontes de contaminação; Fatores que influenciam na poluição; Conseqüências da poluição do ar; Controle da poluição do ar; Poluição do ar em ambientes internos; Poluição sonora: Som e ruído, Fontes de poluição sonora, Conseqüências da poluição sonora, Padrão de emissão de ruídos, Controle da poluição sonora.• Principais métodos de detecção da contaminação ambiental e padrões de segurança.	

OBJETIVOS	
<ul style="list-style-type: none">• Abordar a produção e distribuição das espécies químicas inorgânicas e orgânicas no ambiente e as fontes pontuais e dispersas de poluição.• Conceituar qualitativa e quantitativamente as formas de poluição;• Discorrer sobre as propriedades físicas e químicas da água e do solo que estão relacionadas aos processos poluidores;• Estudar os critérios de qualidade de água e do solo.• Efetuar considerações sobre desenvolvimento sustentado e suas implicações com a poluição aquática, do solo e da atmosfera.	

--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- I – Introdução à Poluição Ambiental: poluição e seus efeitos no ambiente; tipos de poluição.
- II - Toxicologia Ambiental e contaminantes orgânicos / inorgânicos.
- III – Poluição do solo;
- IV – Poluição da água;
- V– Poluição do ar;
- VI - Principais atividades antrópicas e fontes de poluição: poluição industrial (indústrias químicas e agroindústrias), poluição na agricultura, mineração, poluição na produção e transporte de energia (usinas hidroelétricas e termelétricas), poluição por atividades urbanas (saneamento).

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Não aplicável

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dos conteúdos com o uso de quadro e datashow; vídeos; atividades em grupo e individuais; Seminários, Guias de estudo. Artigos de revisão.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
	Laboratório de Ensino	X	Datashow
	Laboratório de Informática		Retroprojektor
	Outros:		Aparelho de Som
			DVD
			Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações quantitativas: (Nota: 8,0 pontos)

- avaliações presenciais

- guias de estudo

- apresentação de seminários e artigos de revisão

Avaliação qualitativa: conceito (Nota: até 2,0 pontos)

Será avaliada individualmente a frequência, entrega das avaliações no prazo, participação nas atividades

Média Bimestral (MB):

Será composta pela média aritmética simples notas das avaliações quantitativas (provas, guias de estudo, seminários) (vale 8) + Conceito do bimestre (vale 2):

Média do bimestre = média das avaliações + conceito

Prova de Recuperação: será concedida somente no 1oB (prova substitutiva da menor nota do bimestre)

Prova Final – ao final do 2ºB será concedida aos alunos com frequência 75% e média semestral < 7,0

Critérios de aprovação de acordo com a Organização Didática do IFMT.

Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
BAIRD, Colin.	Química ambiental.	2.	Porto Alegre	Bookman	2002	
ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A.	Introdução à química ambiental		Porto Alegre	Bookman	2004	
Jorge Antônio B. de Macêdo	Introdução a Química Ambiental.	2ª	Juiz de Fora-MG	CRQ-IV	2006	

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
MATOS, Antonio Teixeira	Poluição Ambiental: impactos no meio físico			UFV	2010	
LARINI, Lourival.	Toxicologia		São Paulo	Manole	1997	
DERISIO José Carlos.	Introdução ao Controle de Poluição Ambiental	4ª	São Paulo	Oficina de Textos	2012	

--	--	--	--	--	--	--

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 15 de Abril de 2013.

Profª Dra. Elaine de Arruda Oliveira Coringa

Coordenador do Curso

Área Pedagógica