



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2013/1

CURSO	PERÍODO			
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL	4º SEMESTRE mat / not			
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
ANÁLISE DE PARÂMETROS AMBIENTAIS	67	60	20	80
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Profª Dra. Elaine de Arruda Oliveira Coringa			

EMENTA
<ul style="list-style-type: none">Análise da qualidade de solos: Coleta e amostragem de solos; Caracterização química para fins de fertilidade; Caracterização física; Parâmetros microbiológicos de qualidade de solos Interpretação dos parâmetros de qualidade de solosAnálise da qualidade de águas: Preparação de amostras para análise físico-química de água; Parâmetros de qualidade de água (parâmetros físicos, químicos e microbiológicos); Interpretação dos parâmetros de qualidade de águasElementos metálicos potencialmente tóxicos: Determinação de metais em amostras biológicas, água, solo e sedimentos.Legislação ambiental:

Padrões de qualidade nacionais e internacionais para amostras ambientais (água, solo, ar, sedimento);

OBJETIVOS

- Propiciar ao aluno conhecimentos teóricos e práticos acerca das atividades de monitoramento ambiental dos recursos naturais (água, solo) com vistas à qualidade ambiental desses recursos.
- Avaliar qualitativamente e quantitativamente a poluição ambiental presente nos recursos naturais;
- Fomentar projetos de pesquisa científica acerca da qualidade ambiental dos recursos naturais do Estado de MT

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Introdução ao Estudo dos Indicadores Ambientais e ao Monitoramento Ambiental da qualidade dos recursos naturais

2 – Parâmetros indicadores de qualidade do solo (Análise de solos)

3 – Metais potencialmente tóxicos em solos, sedimentos e ambientes aquáticos (ocorrência e determinação)

4 – Parâmetros indicadores de qualidade das águas e efluentes (Análise de águas e efluentes)

5 - Parte experimental:

- Aula de campo (coleta de solos e água)
- Determinação de parâmetros físicos, químicos e biológicos de solos
- Determinação de parâmetros físico-químicos de águas

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

AULA DE CAMPO (local a definir): Período: 2º bimestre.

Objetivo: coleta de solo e água para análise dos parâmetros ambientais em laboratório e confecção do artigo científico da pesquisa na área.

--

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas dos conteúdos com o uso de quadro e datashow;

Seminários de discussão;

Atividades em grupo e individuais;

Interpretação e apresentação de artigos científicos;

Aulas práticas em laboratório para análise dos parâmetros ambientais de água e solo;

Aula da campo;

Relatório científico final de pesquisa.

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
X	Outros: Aula de campo: transporte em ônibus e diárias		Aparelho de Som
			DVD
		X	Outros: quadro branco

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliações quantitativas: (Nota: 8,0 pontos)

- avaliações presenciais

- guias de estudo

- apresentação de artigos científicos

- relatório científico final

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 \geq 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.
Jorge Antônio B. de Macedo	Águas & Águas	Juiz de Fora, MG	CRQ-MG		2001	
Jorge Antônio B. de Macêdo	Métodos Laboratoriais de Análises Físico-Químicas e Microbiológicas.	3ª	Juiz de Fora, MG	CRQ-MG	2005	
MANAHAN, S.E.	Fundamentals of Environmental Chemistry.			Lewis Publishers	1993	
SPARKS, D.L.	Environmental Soil Chemistry			Academic press,	1995	

Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
VOGEL et al.	Análise Inorgânica Quantitativa.			Editora Guanabara	1981.	
AGUDO, E. G. et al.	Guia de Coleta e Preservação de Amostras de Água.		São Paulo-	CETES B,	1988)	
	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	20ª	Washington,	American Public Health Association/American Water Works Association/ Water	1999	

				Environ ment Federati on,		

APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 15 de Abril de 2013.

Profª Dra. Elaine de Arruda Oliveira Coringa

Coordenador do Curso

Área Pedagógica