



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina DIAGNÓSTICO GEOHIDROLÓGICO AMBIENTAL I				Código GEO308	
Departamento ENGENHARIA GEOLÓGICA				Unidade ESCOLA DE MINAS	
Carga Horária Semanal	Teórica 02	Prática 02	Total 03		
Pré-requisitos 1 GEO126 – Hidrogeologia Ambiental			Pré-requisitos 2		
3			4		
Duração/Semana 18			Nº de Créditos 03	Carga Horária Semestral 72	
Ementa: <p>Princípios e fundamentos: metodologia das investigações geohidrológicas. Técnicas integradas de avaliação e diagnóstico dos impactos ambientais causados no solo e água subterrânea, decorrentes de atividades antrópicas.</p>					
Aprovada pela Resolução CEPE Nº 3.346, de 19/06/2007 Pré-requisito: GEO126 - HIDROGEOLOGIA AMBIENTAL					
Cursos para os quais é ministrada			Período	Natureza	
1 ENGENHARIA AMBIENTAL				ELETIVA	
2					
3					
4					
5					
6					
Aprovado pela Assembléia do DEGEO DATA:			Aprovado pelo CEAMB DATA:		Resolução CEPE N. 3.346 DATA: 19/06/2008
Presidente da Assembléia			Presidente do CEAMB		Presidente do CEPE



Programa Analítico das Aulas de Preleção

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumuladas
I. Aspectos introdutórios: CONCEITOS BÁSICOS			
I.1. Níveis de investigações Ambientais: (I) Investigação Preliminar; (II) Investigação Confirmatória; (III) Investigação Detalhada. Metodologia empregada nas respectivas etapas de avaliação/diagnóstico ambiental.	2	(vide nº ref.)	2
I.1.1. Investigação Preliminar: Coleta de Dados; Inspeção e Reconhecimento, Classificação de Áreas AP, AS, AC, Modelo Conceitual inicial.	2		2
I.1.2. Investigação Confirmatória – Plano de Amostragem (os meios a serem amostrados – ar ambiental, poeira, gases no solo, solo, água subterrânea e/ou superficial, resíduos, animais, vegetação, nº de aptos amostrais, profundidade e localização; parâmetro a serem analisados; técnicas, protocolos de amostragem, preparação de amostras e análises; nº de campanhas de amostragem; valores-limite das concentrações (listas de referência) e valores naturais-background, plano de infra-estrutura e segurança dos trabalhadores e equipe de profissionais envolvidos, Coleta de Amostras (estratégias de amostragem: direcionada, sistemática, aleatória – planos horizontal e vertical – ABNT 13895/1997 a. Análise (protocolos e normas Standard Method, USEPA), Interpretação (listas padrões, valores naturais, modelo conceitual) e Definição do Responsável pela Contaminação.			



BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
Aprovado pela Assembléia do DEGEO DATA:	Aprovado pelo CEAMB DATA:	Resolução CEPE N. 3.346 DATA: 19/06/2008
_____ Presidente da Assembléia	_____ Presidente do CEAMB	_____ Presidente do CEPE