



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: OPERAÇÕES UNITÁRIAS				Código: AMB105	
Departamento: de Engenharia Ambiental				Unidade: Escola de Minas	
Carga Horária Semanal	Teórica 04	Prática 00	Total 60 h		
Pré-requisitos 1 - CAT122 - Fenômenos de Transporte			Pré-requisitos 2		
3			4		
Duração/Semana 18			No. De Créditos 4	Carga Horária Semestral 72 h/a	
Ementa: Balanço de massa e energia. Filtração. Centrifugação. Flotação. Destilação: separação por estágios de equilíbrio, misturas binárias, equilíbrio de fases, operação de uma coluna de fracionamento, separação de múltiplos componentes. Precipitação. Sedimentação. Secagem. Cristalização. Separação líquido-líquido. Lixiviação					
Obs: A disciplina Operações Unitárias (AMB105) será obrigatória para os alunos que ingressarem no curso a partir do segundo semestre letivo de 2009 e será eletiva para os demais alunos matriculados do curso.					
Cursos para os quais é ministrada		Período	Natureza		
1 ENGENHARIA AMBIENTAL		6º	OBRIGATÓRIA		
2					
3					
Aprovado p/ Assembleia do DEAMB DATA: xx/xx/2009 sem data		Aprovado p/ Colegiado curso CEAMB DATA: 14/08/2009		Resolução CEPE: nº. 3.638 DATA: 01/06/2009	
Prof. Presidente da ADDEAMB		Prof. José Francisco do Prado Filho Presidente do CEAMB		Prof. João Luiz Martins Presidente do CEPE	



Conteúdo Programático

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº de Aulas Acumulado
Aulas teóricas:			



BIBLIOGRAFIA

Nº RE-FERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
1. Bibliografia Básica		
1. Bibliografia Complementar		
Aprovado p/ Assembleia do DEAMB DATA: xxx/xxx/2009 sem data	Aprovado p/ Colegiado curso CEAMB DATA: 14/08/2009	Resolução CEPE: Nº. 3.638/2009 DATA: 01/06/2009
_____ Prof. Presidente da ADDEAMB	_____ Prof. José Francisco do Prado Filho Presidente do CEAMB	_____ Prof. João Luiz Martins Presidente do CEPE