



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
 PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>Disciplina</b> <b>GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS A</b>				<b>Código</b> <b>CIV424</b>	
<b>Departamento</b> <b>ENGENHARIA CIVIL</b>				<b>Unidade</b> <b>ESCOLA DE MINAS</b>	
<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>Teórica</b> 03	<b>Prática</b> 00	<b>Total</b> 03		
<b>Pré-requisitos</b> 1 CIV271 – Hidráulica			<b>Pré-requisitos</b> 2 CIV272 – Hidrologia Aplicada		
3			4		
<b>Duração/Semana</b>			<b>Nº de Créditos</b> 03	<b>Carga Horária Semestral</b> 54	
<b>Ementa:</b> <p style="text-align: justify;">             Conceituação de gerenciamento ambiental de recursos hídricos. Desenvolvimento sustentável e recursos hídricos. Política nacional de recursos hídricos. Disponibilidade de água. Modelos de alocação recursos hídricos. Conceitos econômicos e institucionais para uma alocação eficiente. Otimização do uso da água. Cobranças e tarifas.           </p>					
<b>Cursos para os quais é ministrada</b>			<b>Período</b>	<b>Natureza</b>	
1 ENGENHARIA AMBIENTAL				ELETIVA	
2 ENGENHARIA CIVIL			8º, 9º e 10º	ELETIVA	
3					
4					
5					
6					
<b>Aprovado pela Assembléia do DECIV</b> DATA:			<b>Aprovado pelo CEAMB</b> DATA: 15/02/2004		<b>Resolução CEPE :</b> DATA:
Presidente da Assembléia			Prof. Gilberto Queiroz da Silva Presidente do CEAMB		Presidente do CEPE



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

**Programa Analítico das Aulas de Preleção**

Unidades e Assuntos	Nº de Aulas	Referências Bibliográficas	Nº Aulas Acumulado
I. Aspectos conceituais da Gestão de Recursos Hídricos.	6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	6
II. Aspectos institucionais e legais da gestão de recursos hídricos.	6	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	12
III. Processo de planejamento para a gestão de recursos hídricos.	3	1,2,3,4,5,6, 7,8	15
IV. Instrumentos de gestão de recursos hídricos: sistema de informações e monitoramento, planos de bacias e enquadramento dos corpos d'água.	6	1,2,3,4	21
V. Instrumentos de gestão de recursos hídricos: outorgas	6	1,2,4	27
VI. Instrumentos de gestão de recursos hídricos: cobranças	6	1,2,4	33
VII. Instrumentos de gestão de recursos hídricos: rateio de custos	6	1,2,4	39
VIII. Análise de sistemas de recursos hídricos: modelos de otimização.-	6	3	45

**BIBLIOGRAFIA**

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
<b><i>Bibliografia Básica</i></b>		
1	Gestão de recursos hídricos: aspectos legais, econômicos, administrativos e sociais.	MMA, SRH, UFV, ABRH
2	Gestão de recursos hídricos (apostila)	Antônio E. Lanna
3	Modelos para gerenciamento de recursos hídricos	ABRH
4	Gestão ambiental de recursos hídricos: princípios e aplicações	Márcia s. Leal (CPRM)
5	Política nacional e estadual de recursos hídricos	FIEMG, CEMA, IGAM
<b><i>Bibliografia Complementar</i></b>		
6	Preservação e conservação de recursos hídricos	Suetônio Mota
7	Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação	Aldo C. Rebouças, Benedito Braga, José G. Tundisi (org)
8	Uso e gestão de recursos hídricos do Brasil	Norma Felicidade, Rodrigo C. Martins, Alessandro A. Leme
9	Gerenciamento de recursos hídricos	Banco Mundial
10	A necessidade do uso sustentável dos recursos hídricos	Arnaldo A. Setti
Aprovado p/ Assembléia do DECIV DATA:		Aprovado pelo CEAMB DATA: 15/02/2004
Resolução CEPE : DATA:		
_____ Presidente da Assembléia		_____ Prof. Gilberto Queiroz da Silva Presidente do CEAMB
		_____ Presidente do CEPE