



Ministério da Educação
 Secretaria de Educação Média e Tecnológica
 Escola Agrotécnica Federal de Barbacena-MG
 Departamento de Desenvolvimento Educacional
 Coordenadoria-Geral de Ensino

Plano de Curso:	2007/2008	Área:	Meio Ambiente	Curso Técnico:	Ecologia e Meio Ambiente	C. Horária:	40:30
Módulo:	Hidrogeografia	Professor:	Eduardo Sales Machado Borges	Período:	1º	Nº Aulas:	54

COMPETÊNCIA	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS	Nº aulas
■Conhecer o elemento natural água, bem como sua distribuição no Brasil e no Planeta. Identificar as principais demandas, volumes e impactos do uso da água para as atividades antrópicas.	■Identificar aspectos físicos e químicos da água; ■Conhecer o ciclo hidrológico e identificar as ações antrópicas de interferência; ■Conhecer o cenário nacional quanto a presença de águas superficiais e subterrâneas; ■Conhecer o cenário nacional quanto às demandas diversas; ■Listar usos consuntivos e não consuntivos da água; ■Analisar fatores que determinam carência ou escassez de água em qualidade e quantidade. ■Interpretar tabelas e gráficos de balanço hídrico; ■Interpretar balanço hídrico anual das regiões hidrográficas brasileiras.	■Origem geológica e biológica das águas da Terra;	06
		■Ciclo hidrológico (interferências antrópicas e conseqüências);	04
		■Características físicas e químicas da água;	04
		■Volume e estado da água e diferentes percentuais;	02
		■Distribuição e ocorrência da água doce no Brasil (superficial e subterrânea);	18
		■Disponibilidade hídrica e demandas no Brasil;	06
		■Usos consuntivos e não consuntivos;	04
		■Bacia hidrográfica: conceituação, importância, produção e conservação de água.	10

Bibliografia Básica

- Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. Rebouças A. C. e outros. 2 edição; São Paulo. Escrituras Editora. 2002.
- Água no século XXI, enfrentando a escassez. Tundisi, J. G. São Paulo. RIMA. 2003.