



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 |
|--|--|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Origem geológica e biológica das águas da Terra; | 06 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ciclo hidrológico (interferências antrópicas e conseqüências); | 04 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Características físicas e químicas da água; | 04 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Volume e estado da água e diferentes percentuais; | 02 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribuição e ocorrência da água doce no Brasil (superficial e subterrânea); | 18 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponibilidade hídrica e demandas no Brasil; | 06 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Usos consuntivos e não consuntivos; | 04 |
| | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.