



<b>PLANO DE ENSINO</b>	<b>SEMESTRE LETIVO</b>
	<b>2013/1</b>

<b>CURSO</b>			<b>PERÍODO</b>		
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental			2º semestre mat / not		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>C. H. (Horas)</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Aulas)</b>			
		<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>	
Hidrologia	33	30	10	40	
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	FRANKES MARCIO BATISTA SIQUEIRA				

<b>EMENTA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- A importância da hidrologia no século XXI</li><li>- Importância e aplicações da Hidrologia no manejo ambiental.</li><li>- Ciclo Hidrológico, seus componentes.</li><li>- Bacias hidrográficas: Delimitação da bacia hidrográfica; Características topográficas; Características flúvio-morfológicas; Características geológicas; Características ocupacionais.</li><li>- Chuvas, formação e tipos, características, probabilidades e recorrência.</li><li>- Escoamento superficial, características, condições de ocorrência, quantificação e seu relacionamento com os tipos de ocupação da bacia.</li><li>- Infiltração: Grandezas características. Capacidade de infiltração; Distribuição granulométrica; Porosidade; Velocidade de filtração. Coeficiente de permeabilidade; Fatores intervenientes; Tipo de solo; Altura de retenção superficial e espessura da camada saturada; Teor da umidade do solo; Compactação; Temperatura do solo; Presença do ar; Determinação da infiltração; Capacidade de infiltração em grandes bacias;</li><li>- Caracterização dos recursos hídricos superficiais de uma bacia, rios, vazões médias, máximas e mínimas.</li><li>- Mananciais de água: Mananciais Superficiais: rios, lagos e barragens; Mananciais Subterrâneos: Aquíferos: Lençol Freático e Lençol Artesiano; Recarga dos Mananciais;</li><li>- Qualidade das águas superficiais e subterrâneas.</li><li>- Vazões de enchentes. Medições de vazão. Regularização de vazões. Propagação de Enchentes em Reservatórios e Canais.</li></ul>

<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Analisar os modelos de gestão das águas no mundo atual</li><li>• Demonstrar a importância e as aplicações da hidrologia, necessárias à caracterização e ao manejo sustentado dos recursos hídricos naturais superficiais e subterrâneos.</li><li>• Capacitação para o diagnóstico de problemas ambientais.</li></ul>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Os conceitos que envolvem a preservação e recuperação das águas;</li><li>- conceitos de hidrologia;</li><li>- principais bacias do mundo;</li><li>- bacias hidrográficas brasileiras;</li><li>- ciclo da água;</li><li>- infiltração;</li><li>- tipos de precipitação;</li></ul>

- Gestão de recursos hídricos;
- Previsão de enchentes;

### VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Visita junto a empresa puríssima no Município de Dom Aquino ou a localidade de Bom Jardim no município de Nobres prevista para o dia 07/06/2013

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aula expositiva, vídeos e leitura de artigos relacionados

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
x	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros		Televisão
	Laboratório de Ensino	x	Datashow
	Laboratório de Informática		Retroprojektor
	Outros:		Aparelho de Som
		x	DVD
			Outros:

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova e trabalhos sendo que a cada bimestre teremos duas avaliações com valor de 0,0 a 4,0 e conceito com valor de 0,0 a 2,0.

### Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
Tucci, C. E. M.	Hidrologia: ciência e aplicação		São Paulo	Editora da USP	1993	
B. Dias de Paiva e E. M. C. Dias de Paiva (Org)	Hidrologia Aplicada à Gestão de Pequenas Bacias Hidrográficas		Porto Alegre	ABRH	2001	

### Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
DE CARVALHO, Daniel Fonseca e DA SILVA, Leonardo Duarte Batista	HIDROLOGIA	1	SP	USP	2001	
ANTUNES, Paulo de Bessa	DIREITO AMBIENTAL	2	SP	Lumen Juris	1999	
PORTO, Rubem La Laina e ZAHED FILHO, Kamel	Bacias Hidrográficas	14	SP	Escola Politécnica	2009	

### APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 22 de abril de 2013.

---

FRANKES MARCIO BATISTA SIQUEIRA

---

Coordenador do Curso

---

Área Pedagógica