

## PLANO DE ENSINO 2014/2

### COMPONENTE CURRICULAR

CQA.288 - Hidrologia

SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
2º	MAT / NOT	33	40	30	10

### EMENTA

Importância e aplicações da Hidrologia no manejo ambiental, Ciclo Hidrológico, seus componentes, Bacias hidrográficas: Delimitação da bacia hidrográfica; Características topográficas; Características flúvio-morfológicas; Características geológicas; Características ocupacionais, Chuvas, formação e tipos, características, probabilidades e recorrência, Escoamento superficial, características, condições de ocorrência, quantificação e seu relacionamento com os tipos de ocupação da bacia, 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, Caracterização dos recursos hídricos superficiais de uma bacia, rios, vazões médias, máximas e mínimas, Mananciais de água: Mananciais Superficiais: rios, lagos e barragens; Mananciais Subterrâneos: Aquíferos: Lençol Freático e Lençol Artesiano; Recarga dos Mananciais, Qualidade das águas superficiais e subterrâneas, Vazões de enchentes. Medições de vazão. Regularização de vazões. Propagação de Enchentes em Reservatórios e Canais

### OBJETIVOS

- Analisar os modelos de gestão das águas no mundo atual.
- Demonstrar a importância e as aplicações da hidrologia, necessárias à caracterização e ao manejo sustentado dos recursos hídricos naturais superficiais e subterrâneos.
- Capacitação para o diagnóstico de problemas ambientais.

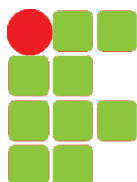
### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Os conceitos que envolvem a preservação e recuperação das águas.
- Conceitos de hidrologia.
- Principais bacias do mundo.
- Bacias hidrográficas brasileiras.
- Ciclo da água.
- Infiltração.
- Tipos de precipitação.
- Gestão de recursos hídricos.
- Previsão de enchentes.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

De acordo com a Organização Didática vigente, fica estabelecido que:

- A cada bimestre (B1 e B2) o docente deverá realizar no mínimo duas avaliações de aprendizagem por componente curricular;
- A nota de cada bimestre será a média aritmética simples de todas as avaliações do bimestre.
- Para efeito de aprovação nos componentes curriculares os discentes deverão obter a média final igual ou maior que 6,0 (seis);
- Realizadas todas as avaliações, o resultado da Média Semestral (MSem) será apurado através de média ponderada, considerando as médias bimestrais, sendo:  $MSem = (2B1 + 3B2) / 5$ ;



## PLANO DE ENSINO 2014/2

- O discente aprovado é aquele que obteve frequência mínima de 75% e nota igual ou superior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente fará Prova Final (PF) se obtiver frequência mínima de 75% e nota inferior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente estará aprovado se, após a PF, obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 5,0, sendo:  $MF = (Msem + PF) / 2$ .

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (no mínimo 3 referências)

1. TUCCI, C. E. M. **Hidrologia: ciência e aplicação**. 1ª ed. SP: USP. 1993
2. PAIVA, B.D ; PAIVA, M . C D. (org). **Hidrologia Aplicada à Gestão de Pequenas Bacias Hidrográficas**. 1º ed. Porto Alegre: ABRH. 2001.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (no mínimo 5 referências)

1. CARVALHO, D. F. De; SILVA, L. D. B. **Hidrologia**. 1º ed. SP: USP. 2001.
2. ANTUNES, P. B. **Direito Ambiental**. 2ª ed. SP: Lumen Juris. 1999.
3. PORTO, R. L. L.; FILHO, K. Z. **Bacias hidrográficas**. 14ª ed. SP: Escola Politécnica. 2009.

### OBSERVAÇÕES

### APROVAÇÃO

Professor(a) responsável 1: \_\_\_\_\_  
Cleberson Jesus

Professor(a) responsável 2: \_\_\_\_\_

Equipe Pedagógica: \_\_\_\_\_

Coordenador do Curso: \_\_\_\_\_

**EMISSÃO**

01/08/2014

### CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo:

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4IrxTq61SGIM2JUSHZieEFNSGM&usp=sharing>