

PLANO DE ENSINO 2017/1

COMPONENTE CURRICULAR

CQA.288 - Hidrologia

SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
2º	NOTURNO	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.

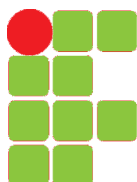
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 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:

- O docente deverá realizar no mínimo duas avaliações de aprendizagem por componente curricular a cada semestre;
- O desempenho acadêmico será concretizado por uma dimensão somativa de todas as avaliações do semestre através de uma nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), admitindo-se frações de 0,1 (um décimo).
- Realizadas todas as avaliações, o resultado da Média Semestral (M_{Sem}) será calculado por média aritmética simples de todas as avaliações do período;
- Para efeito de aprovação nos componentes curriculares, os discentes deverão obter M_{Sem} com nota igual ou



PLANO DE ENSINO 2017/1

maior que 6,0 (seis);

- 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 (P_F) se obtiver frequência mínima de 75% e nota inferior a 6,0 durante todo o semestre;

- O discente estará aprovado se, após a P_F , obtiver Média Final (M_F) igual ou superior a 5,0, sendo:

$$M_F = (M_{Sem} + P_F) / 2$$

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: _____

Equipe Pedagógica: _____
Vanessa Costa Gonçalves Silva

Coordenador do Curso: _____
James Moraes de Moura

EMISSÃO

Cuiabá/MT, 02 de Janeiro de 2017.

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: