

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Hidrologia Instrumental I	CÓDIGO:
---	----------------

VALIDADE: Início: 02/2017

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2

Modalidade: Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Optativa

Ementa:

Instrumentação de bacias hidrográficas. Análise consistência de dados de chuva e vazão. Vazão Máxima e mínima. Modelagem Hidrológica. Práticas em Águas Subterrâneas.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	7º	Análise e Caracterização Ambiental		Sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental (DCTA)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos ---	Código
Hidrologia	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	

Objetivo Geral: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Desenvolver no aluno capacidade de solucionar problemas práticos em Hidrologia
--

Unidades de ensino		Carga-horária (horas/aula)
1	Introdução a instrumentação da bacia hidrográfica	2
2	Coleta de dados pluviométricos e fluviométricos	8
3	Consistência de dados de chuva e vazão	4
4	Vazão Máxima e mínimas com base em série histórica	6
4	Modelagem Hidrológica	4
5	Práticas em Águas Subterrâneas	6
Total		30

Bibliografia Básica

1. TUCCI, E. M.. *Hidrologia ciência e aplicação*. In: TUCCI, E. M.. *Hidrologia ciência e aplicação*. Porto Alegre: Editora da Universidade-ABRH, 1997. 2ª ed.
- 2- TUCCI, E. M.. *Modelos Hidrológicos*. Porto Alegre: Editora da Universidade-ABRH, 1998. 1ª ed.
- 3- Gribbin, John E. *Introdução á Hidráulica, Hidrologia e Gestão das Águas Pluviais*. São Paulo; Cengage Learning. 2009.

Bibliografia Complementar

1. RIGHETTO, A. M.. *Hidrologia e recursos hídricos*. São Paulo: EESC-USP, 1998. 840 p.
- 2- . TUCCI, E. M.(Org). *Drenagem Urbana*. Porto Alegre: Editora da Universidade-ABRH, 1995. 1ª ed.
- 3- Naghettini, M. e Andrade Pinto, E. J. de. *Hidrologia Estatística*. Belo Horizonte: CPRM. 2007. Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/publique/Hidrologia/Mapas-e-Publicacoes/Livro-%22Hidrologia-Estatistica%22-981.html>.
- 4 - Garcez, Lucas Nogueira. *Hidrologia*. 2ª Ed.São Paulo: Edgard Blucher, 1988. 291 p.
- 5- Pinto, Nelson L. de Sousa.*Hidrologia básica*. São Paulo: Blucher, 1976. 278 p.

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Hidrologia Instrumental I.**CÓDIGO:**

Período Letivo: 1º Semestre/2017
Carga Horária: Total: 30 horas Semanal: 2 aulas Créditos: 02
Modalidade: Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Optativa

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental
Professor (a): Lília Maria de Oliveira

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Provas escrita/prática	60
Aulas Práticas: Laboratórios de hidrologia e modelagem ambiental.	Trabalhos individuais	20
	Trabalho em grupo	20
Trabalho prático individual.		
Trabalho prático em equipe.		

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala 230

Horário semanal: Sexta-feira: 14:50 as 16:30 hs.

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

1 | Artigos Científicos

Professor (a) responsável: Lília Maria de Oliveira	Data:
---	-------

Coordenador (a) do curso:	Data:
---------------------------	-------