



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Hidrologia Ambiental	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º ano
Carga horária total: 60h	Código: CMQ.DE192
Ementa: Reflexão sobre os conceitos da Hidrologia básica. Estudo do ciclo hidrológico e seus processos no contexto de bacias hidrográficas. Fundamentação do comportamento da água na atmosfera e no terreno e de aplicabilidade dos conhecimentos vinculados à hidrologia baseados na legislação atual.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução a Hidrologia.

- 1.1 Conceitos
- 1.2 Hidrologia como ciência.
- 1.3 Usos dos estudos hidrológicos.
- 1.4 Propriedades da água.

UNIDADE II – Ciclo Hidrológico e Bacia Hidrográfica.

- 2.1 Água na atmosfera
- 2.2 Generalidades do ciclo hidrológico
- 2.3 Caracterização de bacias hidrográficas
- 2.4 Balanço hídrico

UNIDADE III – Noções e aplicações dos principais processos hidrológicos.

- 3.1 Precipitação
- 3.2 Interceptação
- 3.3 Infiltração e água no solo
- 3.4 Evaporação e Evapotranspiração
- 3.5 Escoamentos
- 3.6 Águas subterrâneas

UNIDADE IV – Legislação e gestão de recursos hídricos

- 4.1 Legislação federal e estadual
- 4.2 Órgãos reguladores e comissões do Sistema estadual de recursos hídricos – SERH
- 4.3 Gestão de recursos hídricos

UNIDADE V – Eco-Hidrologia

- 5.1 Princípios da Eco-Hidrologia

Bibliografia básica

- COLLISCHONN, W; TASSI, R. **Introduzindo a Hidrologia**. Porto Alegre: IPH - UFRGS, 2008. 151p.
- MACHADO, P. J. O.; TORRES, F., T., P. **Introdução à Hidrogeografia**. São Paulo: Cengage, 2012. 178p.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

TUCCI, C. E. M. (org.). **Hidrologia: Ciência e Aplicação**. Porto Alegre: Editora da UFRGS, ABRH, 1993. 952p.

Bibliografia complementar

BRAGA, B.; *et al.* **Introdução à Engenharia Ambiental**. São Paulo: Ed. Prentice Hall, 2002. 336p.

GEO BRASIL. **Perspectivas do Meio Ambiente no Brasil**. Brasília: Edições IBAMA, 2002. 264p.

SILVA, L. P. da. **Hidrologia: Engenharia e Meio Ambiente**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 352p.

SOUSA PINTO, N. L. de; HOLTZ, A. C. T.; MARTINS, J. A.; GOMIDE, F. L. S. **Hidrologia básica**. São Paulo: Edgard Blucher, 1976. 278p.

VILLELA, S. M.; MATTOS, A. **Hidrologia Aplicada**. São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1975. 244p.