



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Hidrogeografia	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Humanas do Pontal		SIGLA: ICHPO
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS****Objetivo Geral.**

Compreender a gênese das principais características fisiográficas da paisagem que incluem os processos fluviais presentes em sistemas integrados de bacias hidrográficas.

Objetivos Específicos.

Entender a dinâmica fluvial em associação com variáveis condicionantes do meio, com a rocha e a neotectônica, a geomorfologia, os solos, o clima, a cobertura vegetal e o uso e ocupação nas bacias.

Avaliar processos naturais e a interferência antrópica na evolução dos sistemas hidrogeográficos.

Elaborar documentos cartográficos para representar aspectos fluviais.

2. **EMENTA**

A dinâmica hidrológica nas bacias hidrográficas; Geomorfologia Fluvial; Análise sistêmica nas bacias hidrográficas; Água Subterrânea; A Geomorfologia Fluvial e a ação do Homem; Elaboração de cartas temáticas e perfis aplicados aos estudos de bacias hidrográficas e dinâmica fluvial.

3. **PROGRAMA****1 - A DINÂMICA HIDROLÓGICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS.**

1.1 - O ciclo hidrológico e processos hidrodinâmicos: Interceptação, infiltração, estocagens, escoamento superficial, escoamento basal e escoamento fluvial.

1.2 - A distribuição de água no planeta.

2 - GEOMORFOLOGIA FLUVIAL.

2.1 - Concepções teórico-metodológica.

2.2 - Escoamento fluvial.

2.3 - Elementos dos regimes fluviais.

2.4 - Morfologias fluviais.

2.5 - Dinâmica fluvial.

3 - ANÁLISE SISTÊMICA NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS.

3.1 - A bacias hidrográficas concepções teórico-metodológica.

3.2 - Tipos de bacias hidrográficas.

3.3 - Hierarquia fluvial.

- 3.4 - Análise linear, areal e hipsométrica.
- 3.5 - Evolução dos arranjos espaciais, padrões de drenagem e organização da rede hidrográfica.
- 3.6 - Aspectos físicos e antrópicos atuantes na bacia hidrográfica.

4 - ÁGUA SUBTERRÂNEA.

- 4.1. Água subterrânea e o estrato geológico.
- 4.2. Parâmetros hidrogeológicos: Permeabilidade e transmissividade.
- 4.3. Os meios de circulação de água subterrânea.
- 4.4. Aquíferos e Tipos de aquíferos.
- 4.5. Áreas de recarga e exutórios.
- 4.6. Contaminação das águas.

5 - A GEOMORFOLOGIA FLUVIAL E A AÇÃO DO HOMEM.

- 5.1 - Influências, Impactos, Restauração.
- 5.2 - Planejamento e gestão integral dos recursos hídricos nas bacias hidrográficas.
- 5.3 - Estudos de Caso no Brasil e no Mundo.

6 - ELABORAÇÃO DE CARTAS TEMÁTICAS E PERFIS APLICADOS AOS ESTUDOS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS E DINÂMICA FLUVIAL.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DREW, D. **Processos interativos homem-meio ambiente**. 3. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1994.
- GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. **Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1994.
- MACHADO, P. J. de O. **Introdução à hidrogeografia**. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BIELENKI JÚNIOR, C. **Geoprocessamento e recursos hídricos: aplicações práticas**. São Carlos: Ed. da UFSCar, 2012.
- COELHO NETTO, A. L. Hidrologia de Encosta na Interface com a Geomorfologia. In: GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. **Geomorfologia: Uma atualização de bases e conceitos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 93-148. 1994.
- CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1980.
- GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. **Geomorfologia: exercícios, técnicas e aplicação**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996.
- VIEIRA, V. de P. P. B. **Análise de risco em recursos hídricos: fundamentos e aplicações**. Porto Alegre: ABRH, 2005.

6. APROVAÇÃO

Sérgio Gonçalves
Coordenador do Curso de Geografia

Hélio Carlos Miranda de Oliveira
Diretor do Instituto de Ciências Humanas do Pontal



Documento assinado eletronicamente por **Sergio Gonçalves, Coordenador(a)**, em 27/09/2019, às 14:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Helio Carlos Miranda De Oliveira, Diretor(a)**, em 31/10/2019, às 14:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?



[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](#), informando o código verificador **1584025** e o código CRC **2AE8D844**.

Referência: Processo nº 23117.046044/2018-10

SEI nº 1584025