



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2026
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)
Disciplina	1108278 - FUNDAMENTOS DE HIDROLOGIA
Turma	GEN
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Ciclo hidrológico. Precipitação. Interceptação. Evaporação. Transpiração. Evapotranspiração. Infiltração. Escoamento superficial, subsuperficial e subterrâneo. Água subterrânea. Bacia hidrográfica. Delimitação e propriedades físicas e funcionais de bacias hidrográficas. Regiões hidrográficas. Características de bacias hidrográficas rurais e urbanas. Qualidade da água. Balanço hídrico. Noções de Hidrometria. Monitoramento e investigações hidrológicas.

I. Objetivos

- Conhecer as definições e os fundamentos teóricos da Hidrologia;
- Conhecer os processos hidrológicos que ocorrem em ambientes atmosféricos, superficiais, subsuperficiais e subterrâneos;
- Conhecer, quantificar e analisar os processos hidrológicos que ocorrem nas bacias hidrográficas e relacioná-los aos demais fenômenos geográficos;
- Conhecer os métodos de aquisição de dados hidrológicos.

II. Programa

- Ciclo hidrológico
- Precipitação
- Interceptação
- Evapotranspiração
- Infiltração
- Água subterrânea
- Escoamento
- Bacias hidrográficas
- Balanço hídrico
- Eventos hidrológicos extremos
- Qualidade da água
- Aquisição de dados e monitoramento hidrológico

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas e práticas (em laboratório e em campo).

IV. Formas de Avaliação

Avaliações escritas (provas) e trabalhos práticos.

V. Bibliografia

Básica

CRISTOFOLETTI, A. Geomorfologia. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 1980.
COELHO NETTO, A. L. Hidrologia de encosta na interface com a Geomorfologia. In: GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. (org.) Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand, 1995, p. 93-148.
DREW, D. Processos interativos homem-meio ambiente. 3.a Ed. Rio de Janeiro: Bertrand, 1994.
MACHADO, P. J. O.; TORRES, F. T. P. Introdução à Hidrogeografia: Série Textos Básicos de Geografia. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
STRAHLER, A.; STRAHLER, A. Geografia Física. Ômega, Barcelona, 1989.
TUCCI, C. E. M. (Org.). Hidrologia: Ciência e Aplicação. Porto Alegre: ABRH e Editora da Universidade. UFRG, 1993.

Complementar

CHOW, V. T. Handbook of applied hydrology. Hill Book Company, 1964.
CUNHA, S. B. Bacias Hidrográficas. In.: CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. (org.) Geomorfologia do Brasil. Rio de Janeiro: Bertrand, 1998. p. 229-272.
IPARDES. Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social. Indicadores ambientais por bacias hidrográficas do Estado do Paraná. Curitiba: IPARDES, 2010. 223p.
MOTA, F. S da. Aspectos agrometeorológicos da água na atmosfera. In: Meteorologia Agrícola. São Paulo: Nobel, 2007. p. 296-300.
OLIVEIRA, E. D.; VESTENA, L. R. Impactos da urbanização no sistema fluvial. In: LIMA, A. G.; PIETROBELLI, G. (Orgs) Água e Solo



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2026	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
Disciplina	1108278 - FUNDAMENTOS DE HIDROLOGIA	Carga Horária: 68
Turma	GEN	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

na Geografia Física: experiências e possibilidades. Guarapuava: Unicentro, 2013. p. 13-50.

PAIVA, J. B. D. de & PAIVA E. M. C. D. de. Hidrologia aplicada à gestão de pequenas bacias hidrográficas. Porto Alegre: ABRH, 2001, 625 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEGEO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 891
Data: 17/03/2026