UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2024**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4334 - 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

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

II. Programa

i) Ciclo hidrológico
ii) Precipitação
iii) Bacias hidrográficas
iv) Interceptação
v) Evapotranspiração
vi) Infiltração
vii) Água subterrânea
viii) Escoamento
x) Balanço hídrico
xi) Hidrologia e questões socioambientais
xii) 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

CHRISTOFOLETTI, 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

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: 865

Data: 02/07/2024