

UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA (UNIVAP)
INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (IP&D)
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO STRICTO SENSU EM PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL (PLUR)

MESTRADO E DOUTORADO: DISCIPLINA OPTATIVA

HIDROLOGIA URBANA I - PLUR - 022

Créditos: 2 - Carga-horária: 32 hs.

Ementa: Propriedades da água e ciclo hidrológico, Bacia hidrográfica e balanço hídrico, Precipitação, Interceptação de água da chuva, Evapotranspiração, Água subterrânea, Geração de escoamento; Águas Urbanas. Desenvolvimento urbano, Processo de urbanização, Impactos na infraestrutura urbana, Sistemas Hídricos Urbanos, Disponibilidade Hídrica. Avaliação dos Componentes das Águas Urbanas, Contaminação dos Mananciais, Abastecimento de Água e Saneamento, Resíduos Sólidos, Escoamento Pluvial, Síntese do Cenário Atual, Doenças de Veiculação Hídrica, Comparação Entre Países Desenvolvidos e em Desenvolvimento.

Objetivo: Esta disciplina busca proporcionar aos alunos conceitos básicos do ciclo hidrológico em bacias hidrográficas urbanas, onde se inserem a drenagem urbana e as inundações ribeirinhas das cidades. O curso não aborda os aspectos específicos de projeto, mas trata de abordar os meios estratégicos da gestão e as interfaces com os diferentes aspectos das águas urbanas e outros elementos de planejamento e gestão das cidades.