



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

ESCOLA DE ENGENHARIA

Departamento de Engenharia Hidráulica e Recursos Hídricos

Av. Antônio Carlos, 6627 – Bloco I - 4º. Andar

31270-901 – Belo Horizonte – MG – Brasil

Fone: + (55)(31) 3238-1870

Fax: +(55) (31) 3238-1001



PROGRAMA DO CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE UMA VAGA DE PROFESSOR ADJUNTO ÁREA DE ATUAÇÃO HIDROLOGIA

- O ciclo hidrológico: importância, interações, balanço hídrico em escalas diversas, princípios de gestão dos recursos hídricos.
- O complexo físico da bacia hidrográfica: comportamento hidrológico, a formação dos escoamentos, análise de hidrogramas, características fisiográficas e agro-pedo-geológicas, informações digitais e modelos numéricos.
- Processos hidrológicos: descrição, medição e equacionamento dos principais processos relacionados às águas atmosféricas, sub-superficiais e superficiais.
- Métodos determinísticos de análise hidrológica: funções de produção e transferência, propagação de escoamentos concentrados e distribuídos.
- Métodos estatísticos de análise hidrológica: tratamento estatístico de séries hidrológicas, distribuições de probabilidade, estimação de parâmetros, análise de frequência local e regional de variáveis hidrológicas.
- Aplicações dos métodos hidrológicos para controle e mitigação dos efeitos da escassez e do excesso de água: regularização de vazões, medidas estruturais e não-estruturais para controle de cheias, planejamento, projeto e operação de sistemas de recursos hídricos.
- Conceitos fundamentais de meteorologia: aquisição e uso de dados de RADAR meteorológico, modelos de circulação global e regional e suas interações com os processos de formação de vazões e sistemas meteorológicos do Brasil.

Aprovado em Assembleia Departamental em 09/12/2014.

Anaura

Anaura
Coordenadora do Depto. de Engenharia Hidráulica e Recursos Hídricos

CONFERE COM O ORIGINAL.
Belo Horizonte, 03/02/2015

Secretaria Geral da Escola de Engenharia
UFMG

William Cezar de Faria
Secretaria Geral
da Escola de Engenharia/UFMG
Matrícula: 237477