

## CDARA - COORDENAÇÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS CAMPUS UNIVERSITÁRIO - SÃO PEDRO - JUIZ DE FORA - MG

CEP 36036-900 CNPJ: 21.195.755/0001-69 E-mail: gmcapos.cdara@ufjf.br

Emitido em: 28/02/2024

### HISTÓRICO ESCOLAR

Matrícula: 202200223PG Nome: WELSON DE AVELAR SOARES FILHO **CPF:** 061.584.866-47 RG MG-8.025.440 PC - MG

Curso: 00C - DISCIPLINA ISOLADA

Nível: MESTRADO Período de Realização:

Unidade: PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Reconhecimento: RES.11/97 - CEPE

Currículo: 001 Status Atual: Ativo

WELSON DE AVELAR SOARES FILHO Matrícula: 202200223PG Nome:

Ano Sem Disciplina Nota Situação Cred. Horas/Aula 2047043 MONITORAMENTO E MODELAGEM EM RECURSOS HÍDRICOS 2022 В Aprovado 45 45 **TOTAL INTEGRALIZADO** 3

NOTA: DE 70 A 79 CONCEITO = C, DE 80 A 89 CONCEITO = B, DE 90 A 100 CONCEITO = A

#### Critérios de promoção

- Escala de notas: 0 (zero) a 100 (cem) pontos.

- Mínimo para aprovação: 70% (setenta por cento) dos pontos e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência.

Obs.: DISCIPLINA ISOLADA

Este documento foi impresso, via internet, pelo próprio interessado.

Página: 1 de 1 Ir para o conteúdo 1

Ir para o menu 2

Ir para a busca 3

<u>Ir para o rodapé</u> 4

International

Mapa do Site Alto Contraste Acessibilidade

# Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

## Planos de ensino

# Plano de Ensino

Disciplina: 2047043 - MONITORAMENTO E MODELAGEM EM RECURSOS HÍDRICOS

Créditos: 3

Departamento: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITARIA AMBIENTAL

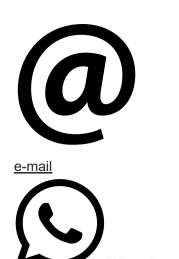
### Ementa

- 1. Noções básicas de gerenciamento dos recursos hídricos e a Política Nacional de Recursos Hídricos:
- 2. Monitoramento das Variáveis Componentes do Balanço Hídrico Hidrometria: métodos de medição convencional (molinete hidrométrico) e automática de vazão (método acústico - ADCP e ADV), precipitação, evapotranspiração e infiltração.
- 3. Rede Hidrometeorológica Nacional de observação de dados. Estações convencionais e telemétricas (PCD); estações fluviométricas, estações pluviométricas e estações meteorológicas. Tratamento da série de dados diários e horários e das séries de dados históricas. Determinação do balanço hídrico.
- 4. Monitoramento do Transporte e Dispersão de Poluentes em cursos d'água com utilização de Traçadores: Traçadores ambientais e artificiais; Traçadores fluorescentes. Técnicas experimentais de utilização de traçadores para dispersão de poluentes.
- 5. Modelagem Ambiental de Bacias Hidrográficas: Características físicas e morfométricas de bacias. Modelo Digital de Elevação do Terreno. Técnicas de Geoprocessamento aplicado ao estudo de bacias hidrográficas.
- 6. Modelagem Hidrológica: Conceitos de modelagem conceitual, numérica, matemática e computacional. Modelos concentrados e distribuídos em recursos hídricos. Parametrização e aplicação de modelos em recursos hídricos. Calibração e validação de modelos em recursos hídricos.
- 7. Modelagem da Qualidade de Água em Cursos D'água Naturais: Balanço de massa e fundamentação teórica para estudo e modelagem da qualidade de água e do transporte da dispersão de poluentes em cursos d'água naturais. Exemplos de aplicações com modelos de qualidade de água 1D, 2D e 3D.
- 8. Modelagem em Hidráulica de Canais: Equação de Manning. Preparação da geometria de canais. Aplicação de modelos de hidráulica de canais em estudos de inundação e enchentes. Determinação da mancha de alagamento e enchentes.
- 9. Modelagem de Dam Break: Política Nacional de Segurança de Barragens. Estudo da geração do hidrograma de rompimento de uma barragem. Preparação da geometria e parametrização hidráulica para o estudo e modelagem de Dam Break.

Conteúdo	~
<u>Bibliografia</u>	~
Bibliografia(continuação)	<b>~</b>
Bibliografia complementar	<b>~</b>



**Voltar** 



©Universidade Federal de Juiz de Fora 2024

