



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 Seção de Recursos Hídricos, Hidráulica e Saneamento
 Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1Y - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
 Telefone: (34) 3239-4170 - www.feciv.ufu.br - feciv@ufu.br



EDITAL SECHHS Nº 1/2022

07 de dezembro de 2022

Processo nº 23117.074422/2022-23

Objeto: Exame de Suficiência na disciplina **GAC040-Saneamento Básico** com a finalidade de atender o discente **Claudionei Pereira da Cunha Filho** - matrícula 31811ECA003 que, nos termos previstos nas Normas da Graduação da Universidade Federal de Uberlândia, fez a solicitação e recebeu deferimento dos pedidos de abreviação do tempo de conclusão do Curso de Graduação em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica da Universidade Federal de Uberlândia – UFU.

O Diretor da Faculdade de Engenharia Civil, da Universidade Federal de Uberlândia, no uso de suas atribuições e considerando a delegação de competência que lhe foi outorgada por meio de PORTARIA R 393, de 2021, do Reitor da Universidade Federal de Uberlândia; e considerando os dispositivos previstos no Capítulo II da Resolução 46/2022 do CONGRAD, publicada em 28 de março de 2022, torna público que será realizado exames de suficiência, com a finalidade de abreviar o tempo de conclusão do Curso de Graduação em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica - Campus Monte Carmelo:

1. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PASSÍVEIS DE AVALIAÇÃO

1.1. Consumo de água

1.1.1. Padrões de potabilidade; Fatores que afetam o consumo; Variações de consumo; Previsão de população; Determinação das vazões de dimensionamento das unidades componentes de sistemas de abastecimento de água.

1.2. Captação de água

1.2.1. Seleção de mananciais; Vazões de demanda; vazão máxima outorgável; vazão residual; Partes constituintes de sistemas de captação; captação em rios; captação em lagos e represas; reservatórios para regularização de níveis; reservatórios de acumulação; captação de águas subterrâneas.

1.3. Linhas adutoras e Órgãos acessórios

1.3.1. Adutoras em conduto livre; adutoras em conduto forçado; adutoras mistas; Traçado e dimensionamento;

1.4. Reservatórios de Distribuição de água

1.4.1. Classificação de acordo com os parâmetros de interesse; Capacidade dos reservatórios: capacidades parciais, capacidade útil, capacidade total. Critérios utilizados para determinação da capacidade dos reservatórios.

1.5. Redes de distribuição de água

1.5.1. Tipos de rede; Recomendação para traçado; Determinação das vazões de dimensionamento; Tubulações, conexões, peças especiais e dispositivos de proteção utilizados; Noções de operação e manutenção de redes.

1.6. Sistemas de Coleta e Transporte de Esgoto Sanitário

1.6.1. Partes constituintes; Dimensionamento hidráulico das redes coletoras de esgoto sanitário.

1.7. Resíduos sólidos

1.7.1. Características; Compostagem; Incineração; Disposição final dos resíduos sólidos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BABBITT, Harold E. **Abastecimento de água**. São Paulo; Brasília: Blucher: INL, 1973 c1962. 592 p., il.

DACACH, Nelson Gandur. **Saneamento basico**. Rio de Janeiro: LTC, 1979. 314p., il.

POLÍTICA nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos. Barueri: Manole, 2012. 732 p., il. (Ambiental (Manole). Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788520433799 (enc.).

HAMMER, Mark J. **Sistemas de abastecimento de água e esgotos**. Rio de Janeiro: LTC, 1979 c1977. 563 p., il. Rio de Janeiro: LTC – Livros

SPERLING, Marcos von. **Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos**. 4. ed. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2014. 470 p., il. (Princípios do tratamento biológico de águas residuárias (Ed. da UFMG), v.1). Inclui bibliografia. ISBN 9788542300536 .

GALVÃO JUNIOR, Alceu de Castro (ed.). **Gestão do saneamento básico: abastecimento de água e Esgotamento sanitário**. Barueri: Manole, 2012. Livros. (1 recurso online). ISBN 9788520444122.

BRASIL – Lei No 11.445. Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico. Brasília: Presidência da República, 2007.

JUNIOR, Arlindo P. **Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável** 2a ed.. Editora Manole, 2018. E-book. ISBN 9786555761337.

SHAMMAS, Nazih K.; WANG, Lawrence K. **Abastecimento de Água e Remoção de Resíduos**, 3ª edição. Grupo GEN, 2013. E-book. ISBN 978-85-216-2350-2.

TSUTIYA, Milton Tomoyuki. **Abastecimento de água**. São Paulo: USP, Escola Politécnica, Departamento de Engenharia Hidráulica e Sanitária, 2005. xiii, 643 p., il., 28 cm. Inclui bibliografia. ISBN 8590082369.

2. NATUREZA, FORMA E PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES E/OU PROVAS QUE COMPORÃO OS EXAMES DE SUFICIÊNCIA, POR COMPONENTE CURRICULAR

2.1. Atividades desenvolvidas em modalidade presencial em data e horário determinados.

2.2. Atividades descritas no quadro abaixo que totalizam 100,0 (cem pontos).

Atividade	Valor
1. Avaliação escrita individual sem consulta	100,00

3. DATA, LOCAL E HORÁRIO DAS AVALIAÇÕES

Data	Horário	Atividade	Local
13/12/2022	até 17h	Publicação do Edital	Site da Faculdade de Engenharia Civil http://www.feciv.ufu.br/
16/12/2022	13h10 às 15h40	Avaliação escrita presencial	Sala 1B 302 Campus Araras - Monte Carmelo
20/12/2022	Até 17h	Divulgação do Resultado	Publicação no site da Faculdade de Engenharia Civil http://www.feciv.ufu.br/
21/12/2022	Até 17h	Data limite para o discente apresentar recurso à correção da banca	O recurso deve ser enviado para os e-mails coeca@jg.ufu.br , ismarley@ufu.br , marialyda@ufu.br , rmdias@ufu.br
22/12/2022	Até 17h	Data limite para divulgação, pela banca, do resultado final	Publicação no site da Faculdade de Engenharia Civil http://www.feciv.ufu.br/

4. BANCA EXAMINADORA

Professor Ismarley Lage Horta Moraes – ismarley@ufu.br - Presidente

Professora Maria Lyda Bolanos Rojas – marialyda@ufu.br

Professora Roseli Mendonça Dias - rmdias@ufu.br

Uberlândia, 07 de dezembro de 2022.

PAULO ROBERTO CABANA GUTERRES
Diretor da Faculdade de Engenharia Civil
Portaria de Pessoal UFU n.º 393/2021



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 13/12/2022, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4120881** e o código CRC **EFDD7E48**.