



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Campus da Universidade Federal de Santa Maria em Frederico Westphalen
Departamento de Engenharia e Tecnologia Ambiental

Seleção Pública para Professor Substituto na Área de Engenharias/ Engenharia Sanitária - Edital N° 117, de 22 de outubro de 2021

PROGRAMA DE PONTOS APÓS DESMEMBRAMENTO

Adutoras

- 1 - Dimensionamento de adutoras por recalque;
- 2 - Dimensionamento de adutoras por gravidade.

Reservatórios

- 3 - Tipos de reservatórios;
- 4 - Volumes de reservação.

Captação de águas superficiais

- 5 - Tipos de captação e de tomada de água;
- 6 - Tratamento preliminar.

Estática dos Fluidos

- 7- Manometria;
- 8 - Forças sobre superfícies submersas.

Dinâmica dos Fluidos

- 9 - Equação da continuidade para regime permanente;
- 10 - Equação da energia para regime permanente.

Fontes de poluição do ar

- 11 - Fontes naturais;
- 12 - Fontes antrópicas.

Efeitos da poluição do ar

- 13- Efeitos sobre os materiais;
- 14- Efeitos sobre as propriedades da atmosfera.

Controle da poluição atmosférica

- 15 - Equipamentos de controle de material particulado;
- 16 - Equipamentos de controle para gases e vapores.

Instalações prediais de água fria

- 17 - Sistema elevatório;
- 18 - Rede de distribuição predial.

Campus da Universidade Federal de Santa Maria em Frederico Westphalen

Fone: (55) 3744-0600, Fax: (55) 3744-8906

Endereço: Linha 7 de Setembro, s/n, Caixa Postal 54, CEP: 98.400-000 - Frederico Westphalen-RS.

Endereço eletrônico: <https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/frederico-westphalen>

E-mail: ufsmfw@ufsm.br



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Campus da Universidade Federal de Santa Maria em Frederico Westphalen
Departamento de Engenharia e Tecnologia Ambiental

Instalações prediais de esgotos sanitários

- 19 - Partes constituintes de um sistema predial de esgoto;
- 20 - Dimensionamento das tubulações de esgoto.

Caracterização de águas resíduárias

- 21 - Características físico-químicas e microbiológicas das águas resíduárias;
- 22 - Características quantitativas.

Tratamento preliminar de águas resíduárias

- 23 - Unidades para remoção de sólidos grosseiros;
- 24 - Unidades para remoção de areia;

Tratamento primário de águas resíduárias

- 25 - Tipos de Sedimentação;
- 26 - Flotação.

Frederico Westphalen, 29 de novembro de 2021.

Comissão Examinadora:

Prof. Dr. Nilson Evilásio de Souza Filho
Presidente

Prof. Dr. Felipe Turchetto

Prof. Dr. João Francisco Carlexo Horn

Campus da Universidade Federal de Santa Maria em Frederico Westphalen

Fone: (55) 3744-0600, Fax: (55) 3744-8906

Endereço: Linha 7 de Setembro, s/n, Caixa Postal 54, CEP: 98.400-000 - Frederico Westphalen-RS.

Endereço eletrônico: <https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/frederico-westphalen>

E-mail: ufsmfw@ufsm.br