



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE ADMISSÃO E DIMENSIONAMENTO

Campus em Juazeiro do Norte-CE
CEP: 63048-080 – Av. Tenente Raimundo Rocha, 1639
concursos.progep@ufca.edu.br / (88) 3221-9303

**F3 – PROGRAMA DE ESTUDO DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR
SUBSTITUTO**

Edital: **15/2022**

Setor de Estudo/Unidade Curricular: **Geotecnia e Construção Civil**

TEMAS

1. Instalações prediais de água fria: sistemas de distribuição (direta, indireta e misto); partes constituintes; dimensionamento (ramal predial, cavalete, reservação, estação elevatória, barrilete, colunas); projeto especificações dos tubos (materiais, diâmetros e pressões; velocidades); estimativa do consumo diário; ligação à rede pública; normas;
2. Instalações prediais de água quente: parâmetros de projeto para estimativa de consumo; elementos; critérios de dimensionamento (vazão, velocidade média, perda de carga, pressão de serviço, temperatura da água); tipos de aquecimento; dimensionamento dos componentes e do sistema de aquecimento predial; normas;
3. Sistemas prediais de esgoto sanitário: requisitos do sistema de esgoto; componentes do sistema; dispositivos complementares; sistemas de ventilação; materiais; normas;
4. Sistemas prediais de esgoto sanitário: dimensionamento (desconectores, ramais de descarga e esgoto, unidades de Hunter, tubos de queda, coletor predial e subcoletores, caixas de gordura, caixas de passagem, caixas de inspeção, recalque); normas;
5. Instalações prediais de águas pluviais: conceitos básicos; objetivos; elementos geométricos; fatores meteorológicos; área de contribuição; vazão de projeto; dimensionamento; projeto; materiais; normas;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE ADMISSÃO E DIMENSIONAMENTO

Campus em Juazeiro do Norte-CE
CEP: 63048-080 – Av. Tenente Raimundo Rocha, 1639
concursos.progep@ufca.edu.br / (88) 3221-9303

6. Eletrotécnica: conceitos básicos de eletricidade (energia elétrica, grandezas, leis de Ohm, leis de Kirchhoff, circuitos em série e em paralelo);
7. Luminotécnica: conceitos e grandezas fundamentais; tipos de lâmpadas; tipos de luminárias; cálculo luminotécnico; projeto de iluminação de ambientes prediais; simbologia; normas;
8. Esquemas elétricos (unifilar, multifilar e funcional); fornecimento de energia elétrica; dispositivos de proteção (materiais e recomendações);
9. Instalações elétricas prediais: dispositivos de controle e iluminação (elementos componentes, dimensionamento, esquemas de ligação: instalação de lâmpadas, interruptores e tomadas); previsão de cargas; normas; e
10. Instalações elétricas prediais: divisão de circuitos; quadro de distribuição; eletrodutos; normas.

Juazeiro do Norte/CE, 18 de março de 2022.