



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
GERÊNCIA DE SELEÇÃO E ORIENTAÇÃO - GESEOR**

Concurso Público para Professor | Edital UESC Nº 15/2018

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
PONTOS PARA AS PROVAS DIDÁTICA E ESCRITA**

MATÉRIA: INSTALAÇÕES PREDIAIS E EXPRESSÕES GRÁFICAS – (AUXILIAR)

1. Desenho assistido por computador (CAD) aplicado à Engenharia;
2. Desenho arquitetônico e suas particularidades; normas técnicas para representação e documentação de projetos de Engenharia;
3. Desenho de instalações hidrossanitárias, simbologia, apresentação gráfica e compatibilização entre projetos arquitetônico, estrutural e de instalações hidráulico-sanitárias;
4. Desenho de instalações elétricas, simbologia, apresentação gráfica e suas particularidades;
5. Instalações elétricas de baixa tensão (conceitos e dimensionamento; partes constituintes e materiais, aterramento e proteção de circuitos elétricos);
6. Instalações prediais de água fria (tipo de sistemas, partes constituintes e materiais, vazões de projeto, ramal predial e cavalete, reservatórios, estação elevatória e dimensionamento de barrilete, colunas, ramais e sub-ramais);
7. Instalações prediais de água quente (sistemas de aquecimento, dimensionamento dos componentes e tubulações, materiais empregados e isolamento térmico);
8. Instalações prediais de águas pluviais (conceitos básicos de hidrologia, materiais, reúso da água de chuva na edificação, materiais, partes constituintes e dimensionamento);
9. Instalações prediais de esgoto sanitário (partes constituintes, materiais empregados, critérios de projeto, dimensionamento, caixas de gordura, fossas sépticas e disposição de efluentes);
10. Instalações prediais de gás combustível e de combate ao incêndio (concepção e dimensionamento da rede de hidrantes, cálculo do volume de reserva de incêndio e chuveiros automáticos).

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

BOTELHO, Manoel Henrique Campos; RIBEIRO JÚNIOR, Geraldo de Andrade. **Instalações hidráulicas prediais feitas para durar: usando tubos de PVC**. São Paulo: ProEditores, 1998.

CARVALHO JR, R. de. **Instalações Elétricas e o Projeto de Arquitetura**. 5ª Edição. Editora Edgard Blucher. 2014.

CHING, F.D.K. **Representação gráfica em arquitetura**. São Paulo: Bookman. 5ª. Ed. 2011.

CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 5.ed. rev. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1991. 465p.

CREDER, HELIO. **Instalações Elétricas** - 15ª Ed. LTC. Rio de Janeiro. 2012.

MONTENEGRO. G.A. **Desenho de Projetos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.

NISKIER, JULIO. **Manual de Instalações Elétricas**. 6ª. Ed. Editora LTC.2013.

OBERMEYER, Thomas L. **Manual AutoCAD para desenho de arquitetura**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1990.