



ANEXO 03 DO EDITAL 98/2007-PRH
TESTE SELETIVO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

Departamento de Engenharia Têxtil
Área de conhecimento ou matéria:

TECNOLOGIA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO / CONSTRUÇÃO CIVIL / INSTALAÇÕES

Tipos de provas para esta área de conhecimento:

Prova escrita, prova didática e avaliação do *curriculum vitae*.

PROGRAMA DE PROVA

1- Desenho

- 1.1-Introdução ao desenho: Métodos de descrição de forma. Linguagem do desenho. Normas de desenho técnico - ABNT.
- 1.2-Instrumental de desenho e seu uso: Conceito e uso de escalas gráficas e numéricas. Traçado de símbolos gráficos, letras e algarismos. Cotagem. Ponto reta e plano.
- 1.3-Sistemas de projeções: Definição, elementos fundamentais da projeção, modalidades de projeção. Projeção ortogonal: vista superior, lateral, frontal, auxiliar. Perspectivas.

2- Eletrotécnica

- 2.1- Fluxograma de um sistema de geração de energia elétrica da origem ao ponto de consumo;
- 2.2- Métodos de cálculo dos alimentadores e circuitos de distribuição de energia elétrica (baixa tensão);
- 2.3- Fator de demanda e diversidade.

3- Materiais de Construção Civil

- 3.1- Materiais de construção: obtenção, estrutura, propriedades, ensaios, aplicações, durabilidade e controle de qualidade, práticas de laboratório.

REFERÊNCIAS

1- Desenho

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Coletânea de normas de desenho técnico**. São Paulo, SENAI/DTE/DMD, 1990.

CARVALHO, S. F. G. **Desenho**. 8. ed. São Paulo: EPUSP, 1990. v. 1 e 2.

FRENCH, T. E. **Desenho Técnico**. 1. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1960.

HOELSCHER, RANDOLPH P. **Expressão gráfica**: Desenho técnico. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1978.

PEREIRA, ALDEMAR. **Desenho técnico básico**. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves, 1976.

SILVA, S. F. **A linguagem do desenho técnico**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1984.

SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. **Manual básico de desenho técnico**. Florianópolis: Editora da UFSC, 1997.

2- Eletrotécnica

ABNT NBR 5461/80 – **Iluminação**

ABNT NBR 5473/86 - **Instalação elétrica predial**

ABNT NBR 5444/88 - **Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais**



ABNT NBR 5410/90 - **Instalações elétricas de baixa tensão**

ABNT NBR 5413/91 - **Iluminâncias de interiores**

ABNT NBR 12269/91 - **Execução de instalação de sistemas de energia solar que utilizem coletores solares planos para aquecimento d'água.**

COTTIN, A. A. M. B. **Instalações elétricas**. [S.l.]: McGraw-Hill do Brasil, [s.d.].

CREDER, H. **Instalações elétricas**. 11. ed. [S.l.]: Livros Técnicos e Científicos, [s.d.]

3- Materiais de Construção Civil

A.B.N.T., **Materiais para concreto e concreto armado**: especificações e métodos de ensaios. Rio de Janeiro: Associação Brasileira de Normas Técnicas, 1978.

BAUER, L.^aF., **Materiais de Construção**. São Paulo: Livros técnicos e Científicos, 1982.

RIPPER, E. **Manual Prático de Materiais de Construção**. São Paulo: Editora Pini Ltda, 1999.

SILVA, M. R., **Materiais de construção**. São Paulo: Editora Pini Ltda, 1983.