



ANEXO 54 DO EDITAL 001/2011-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA TÊXTIL
Área de conhecimento: **ENGENHARIA CIVIL**

PROGRAMA DE PROVA

Desenho, Eletrotécnica e Mecânica e Resistência dos Materiais

1. Sistemas de Projeções: Definição, elementos fundamentais da projeção, modalidades de projeção. Projeção ortogonal: vista superior, lateral, frontal, auxiliar. Perspectivas.
2. Noções de Desenho Arquitetônico: plantas, cortes, elevações, fachadas, plantas de telhados, locação, situação, detalhes de escadas e coberturas.
3. Métodos de Cálculo dos Alimentadores e Circuitos de Distribuição de Energia Elétrica (baixa tensão).
4. Potência Elétrica Ativa e Reativa – Potência no Circuito RLC e Potência nos Sistemas Trifásicos.
5. Resistência dos Materiais - Esforço normal – Tensões e Deformações – Dimensionamento – Lei de Hooke – Diagrama Tensão – Deformação – Efeito de variação de temperatura, Coeficiente de Poisson – Módulo de Elasticidade Transversal.
6. Noções de estática: Tipos de estruturas e de cargas; Condições de equilíbrio de corpos rígidos; Vínculos – reações de apoio de estruturas planas; Reações de apoios de estruturas não planas; Determinação de esforços seccionais; Traçado de diagrama de esforços.

REFERÊNCIAS

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

BEER, Ferdinando P. & JOHNSTON, Jr. E. Russel – **Resistência dos Materiais**. Trad. De Paulo Prestes de Castilho. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil. 1982. 653 p.

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

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.].

FÉODOSIEV, V. – **Resistência dos Materiais**. . Trad. De K. Asryantz. Porto, Edições Lopes da Silva, 1977. 591 p.

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

FRENCH, T. E. VIERCK C. J.: **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Trad. Da 20ª Edição Norte-Americana, Rio de Janeiro, 1985 Editora Globo S.A., 1.093 p.

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

MIROLIUBOV, I, & ENGALITCHEV, S. & SERGUIEVSKI, N. & SMIRNOV- VASILEV, K. & IACHINA, L. – **Problema de Resistência dos Materiais**, Trad. De K. Asryatz, Moscou, Editora Mir – 1978, 467 p.

NASH, William A. – **Resistência dos Materiais**. Trad. Geórgio Eugênio. São Paulo, Mcgraw-Hill do Brasil, 1982, 2ª ed. Atualizada, 518 p.



NEUFERT, E. – **A Arte de Projetar em Arquitetura**, 5ª Edição, Trad. Da 21ª Edição Alemã, São Paulo, 1976, Editora Gustavo Gile do Brasil S.A.. 432 p.

OBERG, L. – **Desenho Arquitetônico**, 22ª Ed. Rio de Janeiro, 1983, Ao Livro Técnico S.A. 156 p.

PEREIRA, A. – **Desenho Técnico Básico**, 6ª Ed., 1981, Rio de Janeiro, Livraria Francisco Alves Editora S.A., 127 p.

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

SILVA, S. F. – **A Linguagem do Desenho Técnico**, Rio de Janeiro, 1984, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 152 p.

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.

TIMOSEHENKO, Stephen P. & GARE. James E. – **Mecânica dos Sólidos**, 1 trad. José Rodrigues de Carvalho. Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1983, 256 p.

TABELAS DE PONTUAÇÃO – CURRICULUM-VITAE

Tabela 1: Formação Acadêmica

n.º	Atividade	Peso
1.1	Livre-docência com doutorado	200
1.2	Pós-Doutorado	180
1.3	Doutorado ou livre-docência	160
1.4	Mestrado com créditos completos de doutorado	140
1.5	Mestrado	120
1.6	Créditos completos de doutorado	100
1.7	Créditos completos de mestrado	80
1.8	Especialização	60

Tabela 2: Atividade docente, profissional, produção científica e outros títulos

n.º	Atividade	Unidades	Peso
2.1	Magistério superior na graduação	n.º de anos	15
2.2	Magistério na pós-graduação	n.º de anos	15
2.3	Projetos de pesquisa, ensino e extensão concluído	n.º de Projetos	10
2.4	Projeto de extensão e de ensino permanentes	n.º de anos	5
2.5	Orientação de trabalhos de iniciação científica, pet	n.º de orientandos	5
2.6	Orientação de monografia de especialização	n.º de orientandos	8
2.7	Orientação de dissertação de mestrado	n.º de orientandos	15
2.8	Orientação de tese de doutorado	n.º de orientandos	30



2.9	Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior	n.º de bancas	2
2.10	Participação em banca examinadora de especialização e exame de qualificação	n.º de bancas	1
2.11	Participação em banca examinadora de defesa de mestrado	n.º de bancas	2
2.12	Participação em banca examinadora de defesa de doutorado	n.º de bancas	3
2.13	Docência em curso de atualização ou extensão em nível superior	Cada 15 horas	1
2.14	Conferências e palestras na área ou em área afins	n.º de atividades	1
2.15	Coordenação de curso de pós-graduação	n.º de anos	10
2.16	Coordenação de curso de graduação	n.º de anos	10
2.17	Cargos administrativos	n.º de anos	8
2.18	Participação em órgãos colegiados	n.º de anos	5
2.19	Livros editados: autor	n.º de livro	50
2.20	Livros editados: co-autor	n.º de livros	30
2.21	Livros editados: editor e co-editor	nº de livros	20
2.22	Livros editados: tradutor	n.º de livros	20
2.23	Livros editados: revisor técnico	n.º de livros	15
2.24	Artigos em revistas especializadas/científicas indexadas: autor e capítulo de livro	n.º de artigos	10
2.25	Artigos em revistas especializadas/científicas indexadas: co-autor e capítulo de livro	n.º de artigos	8
2.26	Apresentação de trabalhos em eventos de natureza técnico-científica e cultural	n.º de apresentações	1
2.27	Artigos em revistas não-especializadas e não indexadas	n.º de artigos	4
2.28	Artigos completos publicados em Anais de eventos técnico-científicos	n.º de artigos	3
2.29	Resumos publicados em Anais de eventos técnico-científicos	n.º de artigos	1
2.30	Outras publicações	n.º de artigos	2
2.31	Curso de aperfeiçoamento cursado na área afim	cada 15 horas	1
2.32	Estágios em nível de pós-doutorado	Cada 3 meses	5
2.33	Atividade docente não-universitária na área ou em área afim	Por semestre	3
2.34	Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não-universitário	Cada 40 horas	1
2.35	Graduação em outra área (para mais de uma graduação)	Por grau	30
2.36	Participação em evento de curta duração na área ou em área afim	Por evento	0,5
2.37	Aprovação em concurso público na área ou área afim	nº. de concursos	4
2.38	Atividade profissional não-docente na área	nº. anos	15
2.39	Orientação na área ou em área afim como atividade técnica	nº. de semestres	2
2.40	Cargo de direção, supervisão e orientação na área de magistério do Ensino Fundamental e do Ensino Médio	nº. de anos	1
2.41	Estágio extracurricular na área ou área afim	Cada 60 horas	1



2.42	Exercício de monitoria na área ou área afim	nº. de semestres	2
2.43	Participação em projeto de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico	nº. de semestres	4
2.44	Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área	nº. de certificados	10
2.45	Outra atividade na área ou área afim	nº. de atividades	1
2.46	Outra atividade	nº. de atividades	0,5
	LIMITE DE PONTOS: 300		

Obs: O total de pontos deve ser dividido por 100 e somado a nota mínima da prova de título.