



Anexo I

Área do conhecimento: **Construção Civil**

Programa da Prova

Fundamentos de ciência dos materiais. Rochas e solos. Agregados. Aglomerantes. Argamassas. Propriedades do concreto fresco e endurecido. Materiais cerâmicos. Madeira. Metais. Tintas. Vidros. Polímeros. Sistemas construtivos. Instalações de obras. Execução de fundações, alvenarias, concreto armado. Revestimentos. Cobertura de prédios. Estruturas em aço e madeira. Instalações: hidráulica, hidrossanitária, elétrica das edificações. Proteção contra incêndios. Esquadrias. Pinturas. Elevadores. Orçamentos: métodos, técnica de sua execução, tipos. Programação da obra: técnica de sua execução, cronogramas. Apropriação de custo em obra: noções gerais, necessidades de controle de custo. Regimes de execução de obras: obras por empreitada, obras por administração. Propostas. Contrapropostas. Obras públicas. Planilhas NBR 12721. Durabilidade do Concreto em Ambiente Marítimo.

Bibliografia (sugerida)

EQUIPE HEMUS. Enciclopédia da Construção. São Paulo: HEMUS, 1979. v1 a V.
BAUD, G. Manual de Construção. 2ª ed. São Paulo: HEMUS.
FIORITO, A. J. S. I. Manual de argamassas e revestimentos. São Paulo: PINI, 1994.
PASSOS, J. P. Cal. Fundamentos e aplicações na engenharia civil. São Paulo: PINI, 1998.
CARDÃO, C. Técnica da construção. Belo Horizonte: Ed. Engenharia e Arquitetura, 1979. v1 e 2.
L.A. FALCÃO BAUER – Materiais de construção – Ed. Pini
ELÁDIO PETRUCCI – Concreto de Cimento Portland – Editora Globo
PAULO HELENE – Dosagem de Concreto – Ed. Pini
Tabelas de Composição de Preços para Orçamentos – TCPO 10 – PINI
Qualidade na Aquisição de Materiais e Execução de Obras
Roberto de Souza/Geraldo Mekbekian – SEBRAE-SP / SINDUSCON-SP
Planejamento com PERT-COM e análise do desempenho
Henrique Hirschfeld - Editora ATLAS S.A.
Manual de Propostas Técnicas
Eng Francisco de Assis Lara – PINI
NBR 12721 – Avaliação de Custos Unitários e Preparo de Orçamento de Construção para Incorporação de Edifício em Condomínio – ABNT
CPM Aplicado às Construções
James M. Antill / Ronald W. Woodhead – Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda – Editora da USP
Orçamento de Obras Prediais
Ronaldo Sérgio de Araújo Coelho – UEMA Editora, São Luis, 2001
Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais – Editor Geraldo C. Isaia – IBRACON, 2010
Concreto: Ciência e Tecnologia Materiais – Editor Geraldo C. Isaia – IBRACON, 2011



Anexo II

TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

1. GRAUS ACADÊMICOS
(máximo 1,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
1.1 Diploma de graduação a partir do segundo em área afim	0,1 p/curso	0,1
1.2 Certificado de curso de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim	0,1 p/curso	0,2
1.3 Certificado de curso de especialização em área afim	0,2 p/curso	0,2
1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim	0,3 p/curso	sem limite
1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim	0,6 p/curso	sem limite
1.6 Título de livre-docência	1,0 p/título	sem limite

2. EXPERIÊNCIA DOCENTE
(máximo 3,5 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
2.1 Monitoria	0,1 p/semestre	0,2
2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio	0,1 p/semestre	0,5
2.3 Docência em nível superior	0,5 p/semestre	3,5
2.4 Orientação de Iniciação científica	0,1 p/orientação	0,5
2.5 Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação.	0,2 p/orientação	1,0
2.5 Orientação de dissertação de mestrado	0,3 p/orientação	1,5
2.6 Orientação de tese de doutorado	0,5 p/orientação	2,0

3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS, LITERÁRIAS, ARTÍSTICAS E EXTENCIONISTAS
(máximo 3,5 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
3.1 Participação em congressos, seminários, jornadas e similares	0,1 p/participação	0,5
3.2 Resumos publicados em anais de congressos e similares	0,2 p/resumo	1,0
3.3 Trabalhos completos publicados em anais de congressos e similares.	0,4 p/publicação	2,0
3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial	1,0 p/publicação	2,0
3.5 Livros publicados	1,5 p/livro	3,0
3.6 Capítulo de livro	0,5 p/capítulo	1,0
3.7 Atividade de extensão como ministrante na área do concurso	até 0,25 p/atividade	1,0
3.8 Outros a critério da comissão	até 0,1 p/atividade	1,0

4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE
(máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
4.1 Experiência técnica na área do concurso	0,5 p/ano	2,0
4.2 Estágios não curriculares relacionados com a área do processo seletivo	0,2 p/semestre	1,0