



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 001/2009

TÉCNICO DE LABORATÓRIO / EDIFICAÇÕES

**BIBLIOGRAFIA**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT.

Código	Título	Publicação	Situação
NBRNM23	Cimento portland e outros materiais em pó - Determinação de massa específica	30/05/2001	Em vigor
NBRNM43	Cimento portland - Determinação da pasta de consistência normal	17/07/2003	Em vigor
NBRNM49	Agregado fino - Determinação de impurezas orgânicas	01/11/2001	Em vigor
NBRNM51	Agregado graúdo - Ensaio de abrasão "Los Angeles"	30/05/2001	Em vigor
NBRNM52	Agregado miúdo - Determinação de massa específica e massa específica aparente	17/07/2003	Em vigor
NBRNM53	Agregado graúdo - Determinação de massa específica, massa específica aparente e absorção de água	17/07/2003	Em vigor
NBRNM65	Cimento portland - Determinação do tempo de pega	17/07/2003	Em vigor
NBRNM67	Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone	28/02/1998	Em vigor
NBRNM248	Agregados - Determinação da composição granulométrica	17/07/2003	Em vigor
NBR5738	Concreto - Procedimento para moldagem e cura de corpos-de-prova	07/01/2008	Em vigor
NBR5739	Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos	28/05/2007	Em vigor
NBR6457	Amostras de solo - Preparação para ensaios de compactação e ensaios de caracterização	01/08/1986	Em vigor
NBR6459	Solo - Determinação do limite de liquidez	01/10/1984	Em vigor
NBR6467	Agregados - Determinação do inchamento de agregado miúdo - Método de ensaio	31/05/2006	Em vigor
NBR7180	Solo - Determinação do limite de plasticidade	01/10/1984	Em vigor
NBR7181	Solo - Análise granulométrica	01/12/1984	Em vigor
NBR7182	Solo - Ensaio de compactação	01/08/1986	Em vigor
NBR7215	Cimento Portland - Determinação da resistência à compressão	01/12/1996	Em vigor
NBR9895	Solo - Índice de suporte califórnia	01/06/1987	Em vigor
NBR11579	Cimento Portland - Determinação da finura por meio da peneira 75 micrômetros (número 200)	01/07/1991	Em vigor

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de Construção**. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.

CUNHA, Luis Veiga da. **Desenho técnico**. Fundação Calouste Gulberkian: Lisboa, 2004. 854p.

- FRENCH, Thomas E. **Desenho Técnico**. Tradução: Soveral F. de Souza e Paulo de B. Ferlini. Editora Globo: Porto Alegre, 1977.
- HELENE, Paulo R. L. e Paulo Terzian. **Manual de dosagem e controle de concreto**. São Paulo: PINI
- ISAIA, G. C..**Concreto: Ensino, Pesquisa e Realizações**. São Paulo: IBRACON, 2005, 2 volumes
- ISAIA, G. C..**Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais**. São Paulo: IBRACON, 2007, 2 volumes
- MONTEIRO, Gildo. **Desenho Arquitetônico**. 2ª Ed. Editora Edgard Blucher: São Paulo, 1978. 178p.
- NEIZEL, Ernst. **Desenho técnico para construção civil**. Tradução: Marion Luiza Schmieske. Adaptação: Karl H. K. Schmieske. EDUSP: São Paulo, 1974.
- NOGUEIRA, João Baptista. **Mecânica dos Solos – Ensaio de Laboratório**. São Carlos: EESC – USP
- OBERG, L. **Desenho Arquitetônico**. 22ª Ed. Editora Ao Livro Técnico: Rio de Janeiro, 1980. 156p.
- PETRUCCI, Eládio Geraldo. **Materiais de Construção**. Porto Alegre: Ed. Globo
- PETRUCCI, Eládio Geraldo. **Concreto de Cimento Portland**. Porto Alegre: Ed. Globo
- PINTO, Carlos de Sousa. **Curso Básico de Mecânica dos Solos em 16 aulas**. São Paulo: Oficina de Textos
- VERÇOSA, Enio Jossé. **Materiais de Construção – Volumes 1 e 2**. Porto Alegre, PUC, EMMA

## **PROGRAMA**

### **1. Materiais de Construção**

- 1.1 Aglomerantes
- 1.2 Agregados
- 1.3 Metais
- 1.4 Argamassas
- 1.5 Concreto
- 1.6 Cerâmica

### **2. Mecânica dos Solos**

- 2.1 Classificação de solos e de rochas
- 2.2 Investigação Geotécnica
- 2.3 Compactação de solos

### **3. Materiais de Construção**

- 3.1 Concreto nas construções
- 3.2 Estruturas de Concreto
- 3.3 Controle tecnológico
- 3.4 Durabilidade e Patologias do concreto

### **4. Expressão Gráfica**

- 4.1 Noções de AutoCAD
- 4.2 Noções de Escalas

### **5. Ensaio de Laboratório**

- 5.1 Agregados
  - 5.1.1 Granulometria
  - 5.1.2 Inchamento
  - 5.1.3 Massa específica aparente
  - 5.1.4 Massa específica absoluta
  - 5.1.5 Abrasão

- 5.1.6 Impureza orgânica
- 5.2 Aglomerante (Cimento)
  - 5.2.1 Finura
  - 5.2.2 Pasta de consistência normal
  - 5.2.3 Início e fim de pega
  - 5.2.4 Massa específica
  - 5.2.5 Resistência a compressão
- 5.3 Solos
  - 5.3.1 Preparo de amostras
  - 5.3.2 Granulometria
  - 5.3.3 Limite de plasticidade
  - 5.3.4 Limite de liquidez
  - 5.3.5 Compactação
  - 5.3.6 CBR
- 5.4 Concreto
  - 5.4.1 Abatimento do tronco de cone
  - 5.4.2 Moldagem e cura de corpos de prova
  - 5.4.3 Resistência a Compressão
- 5.5 Instrumentos e equipamentos utilizados em laboratórios da área de edificações

## **PONTUAÇÃO DE TÍTULOS**

### **A Formação Profissional – até 2,0 pontos**

A.1	Curso Técnico na área do concurso – 0,4 ponto	até 0,4 ponto
A.2	Graduação - na área do concurso – 0,4 ponto - fora da área do concurso – 0,2 ponto	até 0,4 ponto
A.3	Especialização - na área do concurso – 0,4 ponto - fora da área do concurso – 0,2 ponto	até 0,4 ponto
A.4	Mestrado - na área do concurso – 0,4 ponto - fora da área do concurso – 0,2 ponto	até 0,4 ponto
A.5	Doutorado - na área do concurso – 0,4 ponto - fora da área do concurso – 0,2 ponto	até 0,4 ponto

### **B Experiência Profissional – até 6,0 pontos**

B.1	Experiência técnica na área do concurso - 0,5 ponto por semestre completo	até 3,0 ponto
B.2	Experiência administrativa na área do concurso - 0,35 ponto por semestre completo	até 1,4 ponto
B.3	Estágios não-curriculares na área do concurso - 0,4 ponto por semestre completo	até 1,6 ponto

### **C Atividades relacionadas à área do concurso – até 2,0 pontos**

C.1	Participação em jornadas, seminários, congressos e similares - 0,1 ponto por evento como assistente - 0,25 ponto por evento como apresentador de trabalho	até 1,0 ponto
C.2	Atividades de extensão - 0,1 ponto por participação	até 0,5 ponto
C.3	Premiação técnico-científica - 0,5 ponto por premiação	até 0,5 ponto