



## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA ENGENHEIRO CIVIL**

### **EDITAL N.º 001/2013-IPPU**

#### **LÍNGUA PORTUGUESA**

Interpretação de texto  
Concordância verbal  
Vocabulário

#### **Referência Bibliográfica**

Gramáticas atualizadas com as novas regras ortográficas.

#### **MATEMÁTICA**

Álgebra: Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.  
Função. Limite e continuidade de funções.  
Derivada e suas aplicações.  
Equações diferenciais simples, suas soluções e aplicações.  
Integral definida e suas aplicações.  
Estatística.  
Análise Combinatória.  
Probabilidade.

#### **Referência Bibliográfica**

CRESPO, Antônio A. Estatística Fácil. 18ª ed. São Paulo: Saraiva, 2006. IEZZI, Gelson [et. al.] Matemática: Ciência e Aplicações. Volumes 1, 2 e 3. 2ª ed. São Paulo: Atual Editora, 2004. MUNEM, Mustafa A. FOULIS, David J. Cálculo. Volume 1. 1ª ed. São Paulo: LTC editora, 1982. SMOLE, Kátia Stocco. DINIZ, Maria Ignez. Matemática: Ensino Médio. Volumes 1, 2 e 3. 3ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2003.

#### **CONHECIMENTO ESPECÍFICO**

Instalações prediais – instalações prediais de água fria e quente, instalações de esgotos e de águas pluviais, tratamentos individuais de esgotos domésticos.

Instalações elétricas – projeto e dimensionamento de instalações elétricas prediais de baixa tensão, luminoteka, instalações contra-incêndio.

Projetos estruturais – caracterização estrutural de um edifício, plantas de formas e ferragens, cargas, esforços internos, concreto armado, materiais componentes, dimensionamento de pilares, vigas e lajes, desenvolvimento do projeto estrutural.

Fundações – propagação e distribuição de pressões no solo, fundações diretas, fundações profundas, reconhecimento do sub-solo, sondagens e escolha do tipo de fundações.

#### **Referência Bibliográfica - (Livre)**