



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO**  
**MARANHÃO**

**PINHEIRO**

**PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE**  
**PROFESSOR TEMPORÁRIO DE E.B.T.T.**

**Edital nº. 20 de 18 de JULHO de 2013**

**TEMAS DAS ÁREAS / DISCIPLINAS**

**01- ÁREA: ELETROELETRÔNICA**

1. Análise de circuito a Diodos;
2. Sistemas de energia;
3. Acionamento Estático de Máquinas Elétricas;
4. Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
5. Medição de Potencia e de Energia Elétrica;;
6. Instrumentos de Medidas Elétricas;
7. Circuitos Combinacionais;
8. Transformadores;
9. Amplificadores Operacionais;
10. Geradores de Corrente Contínua;

**02-- CONSTRUÇÃO CIVIL- ÁREA 1:**

1. Estabilidade das Construções: Equação da linha elástica;
2. Estabilidade das Construções: Método de Esforços;
3. Estabilidade das Construções: Flambagem de colunas;
4. Estabilidade das Construções: Linha de Influência
2. Estabilidade das Construções: Muros de arrimo por gravidade e flexão;
3. Controle de qualidade: Controle e planejamento de atividades de Construção;

4. Controle de qualidade: Adequação dos recursos necessários à construção que incluem equipe, materiais, equipamentos e outros insumos);
5. Planejamento e Gerenciamento de Obras: Conceitos básicos;
6. Planejamento e Gerenciamento de Obras: Elementos principais de um projeto.
7. Planejamento e Gerenciamento de obras: processo de gerência de Obras;
9. Planejamento e Gerenciamento de Obras: Sistema de planejamento de Obras;
10. Estruturas Organizacionais para Gerenciamento de Obras.

### **03- CONSTRUÇÃO CIVIL- ÁREA 2:**

1. Estruturas Metálicas e de Madeiras: Perfis, conexões e apoios;
2. Estruturas Metálicas e de Madeiras: Corrosão;
3. Estruturas Metálicas e de Madeiras: Barras comprimidas, tradicionais e flexionadas.
4. Estruturas Metálicas e de Madeiras: propriedades físicas e mecânicas das madeiras empregadas nas construções;
5. Vigas treliças e projetos detalhados de madeira;
6. Estrutura de Concreto: Teoria da elasticidade;
7. Dimensionamento de Lajes;
8. Dimensionamento de Vigas
9. Dimensionamento de Pilares
10. Dimensionamento de sapatas quadradas, retangulares e centradas.