



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 056/2017

Cargo: E – Engenheiro/área: Eletricista

1. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO CARGO:

Desenvolver projetos de engenharia; executar obras; planejar, orçar e contratar empreendimentos; coordenar a operação e a manutenção dos mesmos. Controlar a qualidade dos suprimentos e serviços comprados e executados. Elaborar normas e documentação técnica. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

2. REQUISITOS:

ESCOLARIDADE: Curso Superior na área.

HABILITAÇÃO PROFISSIONAL: Registro no Conselho competente.

3. ESTRUTURA DO CONCURSO:

O concurso para este cargo consistirá de uma prova objetiva com 60 (sessenta) questões, cada uma valendo 2 (dois) pontos, num total de 120 (cento e vinte) pontos.

A prova objetiva compreenderá: 30 questões de Conhecimentos Gerais (10 questões de Língua Portuguesa, 10 questões de Raciocínio Lógico e Quantitativo, 5 questões de Legislação e 5 questões de Informática); e 30 questões de Conhecimentos Específicos.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Instalações Elétricas: projeto, planejamento e análise de circuitos elétricos de baixa e média tensão, cabines primárias, sistemas de aterramento, dispositivos de proteção, sistemas de refrigeração, condicionamento de ar e ventilação;

2. Subestação de Consumidor: grupos geradores, sistemas de back-up tipo No-Breaks, transformadores, cálculo de potência ativa e reativa;

3. Gerenciamento de Equipamentos Eletro-eletrônicos: regras para aquisição, análise de contratos de manutenção, gerenciamento de equipe de manutenção, elaboração de roteiros de manutenção preventiva e corretiva, inventário de equipamentos;

4. Cabeamento Estruturado: projetos de redes de telefonia incluindo sistema VOIP, projetos de redes de computadores com cabeamento normal e por fibra ótica.

5. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1 - NILSSON, James W., RIEDEL, Susan A. **Circuitos Elétricos**. 10ª Edição, Pearson do Brasil, 2010.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 056/2017

- 2 – MAMEDE FILHO, João. **Instalações elétricas industriais**. 8ª. Edição, Rio de Janeiro, LTC, 2010.
- 3 – COTRIM, Ademaro A. M. B, **Instalações elétricas**. 5ª. Edição, São Paulo, SP, Pearson Prentice Hall, 2009.
- 4 – BARROS, Benjamim Ferreira de; GEDRA, Ricardo Luís, **Cabine primária: subestações de alta tensão de consumidor**, 2ª. Edição revisada e atual, São Paulo, Érica, 2011.
- 5 – MAMEDE FILHO, João, **Manual de Equipamentos Elétricos**, 4ª. Edição, Rio de Janeiro, LTC, 2013.
- 6 - MARIN, Paulo Sérgio. **Cabeamento estruturado: desvendando cada passo: do projeto à instalação**. Ed. Érica, 2009.
- 7 - CABRAL, José P. S. **Gestão da manutenção de equipamentos, instalações e edifícios**. 3ª Edição, Lisboa: Lidel, 2013.