

ANEXO III
ACTOS DE ENGENHARIA

COLÉGIO DE
ENGENHARIA
ELECTROTÉCNICA

Actos de Engenharia Eletrotécnica (Eléctrica e Electrónica)

1. Instalações, equipamentos e sistemas eléctricos

1.1. Concepção

1.1.1. Elaboração de Projecto

1.1.1.1. Instalações eléctricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia eléctrica

1.1.1.2. Equipamentos eléctricos

1.1.1.3. Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)

1.1.1.4. Luminotecnia de espaços interiores e exteriores.

1.1.2. Coordenação de Projecto

(1.1.2.1. a 1.1.2.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.1.3. Revisão de Projecto

(1.1.3.1. a 1.1.3.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.2. Produção

1.2.1. Execução

(1.2.1.1. a 1.2.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.2.2 — Controlo de Execução

(1.2.2.1. a 1.2.2.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.2.3. Direção Técnica de Empresas

(1.2.3.1. a 1.2.3.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.3. Gestão, Manutenção e Exploração

1.3.1. Gestão de Projectos e Investimentos

(1.3.1.1. a 1.3.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.4. Estudos e Consultoria

1.4.1. Perícias, inspeções e certificações

(1.4.1.1. a 1.4.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.4.2. Coordenação e elaboração

(1.4.2.1. a 1.4.2.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.4.3. Consultoria técnica

(1.4.3.1. a 1.4.3.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.5. Investigação, Ensino e Normalização

(1.5.1.1. a 1.5.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.6. Administração Pública e Concessões

1.6.1. Apreciação de Projectos

(1.6.1.1. a 1.6.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

1.6.2. Realização de vistorias
(1.6.1.1. a 1.6.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 1.1.1.)

2. Sistemas de telecomunicações

2.1. Concepção

2.1.1. Elaboração de Projecto

2.1.1.1. Sistemas e redes de comunicações móveis

2.1.1.2. Sistemas e redes de transmissão e de comutação

2.1.1.3. Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão

2.1.1.4. Sistemas de comunicação ótica

2.1.1.5. Redes de comunicação de dados

2.1.1.6. Equipamentos de telecomunicações

2.1.1.7. Instalações de telecomunicações (ITED-Edifícios, ITUR- -Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)

2.1.1.8. Sistemas electrónicos de telecomunicações (analógicos, digitais)

2.1.1.9. Sistemas de controlo e gestão de redes de Telecomunicações

2.1.1.10. Sistemas biomédicos baseado em sistemas Telecomunicações

2.1.1.11. Sistemas de informações e comunicações (sinalização, intercomunicação, som, vídeo relógios e outros)

2.1.2. Coordenação de Projecto

(2.1.2.1. a 2.1.2.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.1.3. Revisão de Projecto

(2.1.3.1. a 2.1.3.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.2. Produção

2.2.1. Execução

(2.2.1.1. a 2.2.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.2.2. Controlo de Execução

(2.2.2.1. a 2.2.2.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.2.3. Direção Técnica de Empresas

(2.2.3.1. a 2.2.3.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.3. Gestão, Manutenção e Exploração

2.3.1. Gestão de Projectos e Investimentos

(2.3.1.1. a 2.3.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.4. Estudos e Consultoria

2.4.1. Perícias, inspeções e certificações

(2.4.1.1. a 2.4.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.4.2. Coordenação e elaboração

(2.4.2.1. a 2.4.2.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.4.3. Consultoria técnica

(2.4.3.1. a 2.4.3.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.5. Investigação, Ensino e Normalização

(2.5.1. a 2.5.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.6. Administração Pública e Concessões

2.6.1. Apreciação de Projectos

(2.6.1.1. a 2.6.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

2.6.2. Realização de vistorias

(2.6.1.1. a 2.6.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 2.1.1.)

3. Sistemas de electrónica e computadores

3.1. Concepção

3.1.1. Elaboração de Projecto

3.1.1.1. Sistemas electrónicos (analógicos, digitais)

3.1.1.2. Computadores, redes e sistemas

3.1.1.3. Informática industrial

3.1.1.4. Equipamentos electrónicos

3.1.2. Coordenação de Projecto

(3.1.2.1. a 3.1.2.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.) 3.1.3. Revisão de Projecto

(3.1.3.1. a 3.1.3.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.) 3.2 Produção

3.2.1. Execução

(3.2.1.1. a 3.2.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.2.2- Controlo de Execução

(3.2.2.1. a 3.2.2.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.2.3. Direção Técnica de Empresas

(3.2.3.1. a 3.2.3.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.3. Gestão, Manutenção e Exploração

3.3.1. Gestão de Projectos e Investimentos

(3.3.1.1. a 3.3.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.4. Estudos e Consultoria

3.4.1. Perícias, inspeções e certificações

(3.4.1.1. a 3.4.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.4.2. Coordenação e elaboração

(3.4.2.1. a 3.4.2.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.4.3. Consultoria técnica

(3.4.3.1. a 3.4.3.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.5. Investigação, Ensino e Normalização

(3.5.1. a 3.5.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.6. Administração Pública e Concessões
3.6.1. Apreciação de Projectos
(3.6.1.1. a 3.6.1.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

3.6.2. Realização de vistorias
(3.6.2.1. a 3.6.2.4. Desagregação utilizada no grupo de atos 3.1.1.)

4. Sistemas de automação, controlo e robótica

4.1. Concepção

4.1.1. Elaboração de Projecto

4.1.1.1. Sistemas de automação industrial

4.1.1.2. Sistemas de controlo

4.1.1.3. Sistemas de instrumentação

4.1.1.4. Sistemas de acionamento e movimentação

4.1.1.5. Sistemas robóticos

4.1.1.6. Mecatrónica

4.1.1.7. Sistemas de domótica

4.1.1.8. Sistemas eléctricos e electrónicos de controlo e de segurança (eléctrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros)

4.1.1.9. Sinalização rodoviária e ferroviária

4.1.1.10. Certificação Energética

4.1.1.11. Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado

4.1.2. Coordenação de Projecto

(4.1.2.1. a 4.1.2.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.1.3. Revisão de Projecto

(4.1.3.1. a 4.1.3.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.2. Produção

4.2.1. Execução

(4.2.1.1. a 4.2.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.2.2. Controlo de Execução

(4.2.2.1. a 4.2.2.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.2.3. Direção Técnica de Empresas

(4.2.3.1. a 4.2.3.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.3. Gestão, Manutenção e Exploração

4.3.1. Gestão de Projectos e Investimentos

(4.3.1.1. a 4.3.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.3.2. Manutenção e Exploração

(4.3.2.1. a 4.3.2.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.4. Estudos e Consultoria

4.4.1. Perícias, inspeções e certificações

(4.4.1.1. a 4.4.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.4.2. Coordenação e elaboração

(4.4.2.1. a 4.4.2.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.4.1.)

4.4.3. Consultoria técnica

(4.4.3.1. a 4.4.3.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.4.1.)

4.5. Investigação, Ensino e Normalização

(4.5.1. a 4.5.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.4.1.)

4.6. Administração Pública e Concessões

4.6.1. Avaliação de Projectos

(4.6.1.1. a 4.6.1.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

4.6.2. Realização de vistorias

(4.6.2.1. a 4.6.2.11. Desagregação utilizada no grupo de atos 4.1.1.)

5. Outros Projectos da Especialidade

5.1. Concepção

5.1.1. Elaboração de Projecto

5.1.1.1. Instalações, Equipamentos e Sistemas de Gás

5.1.1.2. Segurança contra Incêndio em Edifícios

6. Gestão e Manutenção de Ativos

6.1. Gestão e manutenção de ativos