



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC

### Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes e Específicos

O núcleo de conteúdos profissionalizantes do Curso de Engenharia Elétrica da UESC está estruturado, em primeiro lugar, em uma formação profissional geral em Gestão Tecnológica de Projetos. E, em segundo lugar, em uma formação profissional específica, com interfaces para outras áreas da Engenharia Elétrica, de maneira a tornar o futuro engenheiro apto a planejar, conceber, projetar, construir e gerenciar projetos em vários setores da economia.

Neste sentido, o elenco de matérias e disciplinas profissionalizante e específicas obrigatórias, a seguir relacionado, procura atender às exigências fixadas nas diretrizes curriculares dos Cursos de Engenharia, do Conselho Nacional de Educação.

<b>Matérias</b>	<b>Disciplinas</b>	<b>Área de Conhecimento</b>
1. – Energia, Sociedade e Desenvolvimento	1.1. – Energia Sociedade e Meio-ambiente	Engenharia Elétrica
2. – Eletrônica Analógica, Digital e de Potência	2.1 – Introdução à Eletrônica 2.2. – Eletrônica Analógica 2.3. – Laboratório de Eletrônica Analógica 2.4. – Laboratório de Eletrônica de Potência	Engenharia Elétrica
3 – Computação	3.1. – Microprocessadores 3.2. – Eletrônica Digital 3.3. – Laboratório de Eletrônica Digital 3.4. – Computação de Alto Desempenho 3.5. - Redes de Comunicações 3.6. – Processamento Digital de Sinais	Computação
4. – Automação e Controle	4.1. – Automação 4.2. – Controle I 4.3. – Instrumentação industrial 4.4. – Sensores e transdutores 4.5. – Acionamentos Elétricos 4.6. – Automação de Sistemas Elétricos 4.7. – Processos de Fabricação 4.8. – Controle II 4.9. – Automação em Tempo Real	Engenharia Elétrica
5. – Instalações Elétricas	5.1. – Instalações Elétricas	Engenharia Elétrica
6. – Máquinas Elétricas	6.1. – Eletromagnetismo 6.2. – Máquinas Elétricas 6.3. – Conversão de energia	Engenharia Elétrica
7. – Planejamento Energético	7.1. – Qualidade de Energia Elétrica 7.2 – Otimização 7.3. – Subestação de Energia Elétrica 7.4. – Geração de Energia Elétrica 7.5. – Planejamento energético 7.6. – Eficiência Energética 7.7. – Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	Engenharia Elétrica