

CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

INICIAÇÃO À PRÁTICA PROFISSIONAL – 1ª SÉRIE

7- INICIAÇÃO À PRÁTICA PROFISSIONAL		
Série	1ª SÉRIE	
Área de Conhecimento	Disciplina específica do curso técnico	
Carga Horária Anual	DIURNO: 110h	
<p>OBJETIVO: Aplicar os desenvolvimentos laborais e comportamentais do trabalho em laboratório, associados aos exercícios práticos de formação acadêmica à prática profissional.</p>		
<p>EMENTA: Norma Regulamentadora nº 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade. Ferramentas de uso geral e específico em eletrotécnica; Conhecimento de componentes de fixação. Componentes e equipamentos elétricos; Emendas em condutores rígidos e flexíveis; Solda e isolamento de emendas; Operações com eletrodutos: serrar, rosquear e elaborar curvas; Teoria de erros; Multímetros analógicos e digitais; Osciloscópio; Termômetro; Wattímetro.</p>		
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer ferramentas de uso geral e específico em eletrotécnica; - Analisar e conhecer componentes e equipamentos elétricos; - Conhecer os princípios da geração de corrente alternada; - Conhecer a legislação nacional e internacional sobre o direito à Saúde e Segurança no Meio Ambiente do Trabalho. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar os desenvolvimentos laborais e comportamentais do trabalho em laboratório, associados aos exercícios práticos de formação acadêmica à prática profissional; - Realizar: emendas em condutores rígidos e flexíveis, solda e isolamento de emendas e Operações com eletrodutos: serrar, rosquear e elaborar curvas; - Utilizar sempre todos os equipamentos de segurança; - Realizar medições usando ohmímetro, amperímetro, voltímetro e wattímetro digitais e analógicos. 	<p>1º trimestre-SMSO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução a segurança com eletricidade – NR10; - Riscos em instalações e serviços com eletricidade; - Acidentes de origem elétrica; - Técnica de análise de riscos; - Medidas de controle do risco elétrico; - Normas técnicas; - Equipamentos de proteção; - Rotinas de trabalho - procedimento; - Documentação de instalações elétricas; - Riscos adicionais; - Ferramentas de uso geral e específico em eletrotécnica; <p>1 Introdução a Eletroeletrônica-Laboratorio1</p> <p>2 Montagem de circuitos-Laboratório2</p> <p>2º trimestre-Medidas Elétricas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teoria de erros; - Ohmímetro analógico e digital; - Amperímetros e Voltímetros analógicos e digitais; - Multímetros analógicos e digitais; - Osciloscópio; - Termômetro; - Wattímetro. <p>3 Medidas elétricas-Laboratório3</p> <p>4 Tensão Elétrica-Laboratorio4</p> <p>5 Corrente Elétrica-Laboratorio5</p> <p>6 Resistores Especiais-Laboratorio6</p> <p>3º trimestre – Circuitos eletroeletrônicos</p> <p>7 Relé, Indutor e Capacitor-Laboratorio7</p> <p>8 Osciloscópio-Laboratorio8</p> <p>9 Transformadores-Laboratorio9</p>

CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

		10 Circuitos RC serie e correção do fator de potencia 11 Potência Elétrica-Laboratorio10 12 Fator de potencia
Metodologia de Ensino: Aula expositiva dialogada; leituras dirigidas; atividades individuais e/ou em grupo; seminários; debates; discussão e exercícios com o auxílio das diversas tecnologias da comunicação e da informação; Projetos; Utilização de: textos teóricos impressos produzidos e/ou adaptados pela equipe; exercícios impressos e textos produzidos pelos alunos.		
Avaliação: A avaliação será contínua e processual por meio de atividades orais e escritas, como a produção de textos individuais e/ou em grupo, seminários e apresentações orais em sala, provas escritas, diário de leitura, projeto de pesquisa.		
Bibliografia Básica CREDER, Helios. Instalações Elétricas. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Apostila Projetos Elétricos Residenciais: EEEM Arnulpho Mattos Normas da ABNT : NBR 5410 Norma da ESCELSA: Fornecimento de Energia Elétrica. Norma NR-10 Bibliografia Complementar Publicações do procel. Publicações do Procobre		