

PLANO DE DISCIPLINA

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: Iniciação à Prática Profissional

CURSO: TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

PERÍODO: 1º Ano

CARGA HORÁRIA: 66,67 h.r

DOCENTE RESPONSÁVEL:

EMENTA

- Higiene e segurança no trabalho em Eletrotécnica. Ferramentas de uso geral e específico em Eletrotécnica. Componentes e equipamentos elétricos. Práticas em laboratório. Campo de atuação e funções do Eletrotécnico. Laboratórios de Eletrotécnica do CEFET-PB

OBJETIVOS

Geral

- Aplicar as principais competências laborais e comportamentais do trabalho em laboratório, associadas aos exercícios práticos da formação acadêmica e à prática profissional em Eletrotécnica propriamente dita

Específicos

- Apresentar os principais conceitos, técnicas, equipamentos e medidas preventivas no que se refere à proteção contra choques elétricos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. - Aplicar as normas de segurança do trabalho na prática de laboratório.
2. - Aplicar a disciplina comportamental do trabalho em laboratório, relacionada com segurança, higiene e limpeza.
3. - Classificar as principais ferramentas de uso geral e de uso específicos da prática profissional em Eletrotécnica.
4. - Realizar pequenas práticas em laboratório utilizando algumas das principais ferramentas de uso geral e de uso específicos da prática profissional em Eletrotécnica.
5. - Listar os principais componentes e equipamentos elétricos relativos às instalações elétricas prediais, industriais e de redes de distribuição de energia elétrica rural e urbana.
6. - Realizar pequenas práticas em laboratório utilizando alguns dos principais componentes e equipamentos elétricos relativos às instalações elétricas prediais, industriais e de redes de distribuição de energia elétrica rural e urbana.

7. - Classificar o campo de atuação e as principais ocupações do Técnico em Eletrotécnica.
8. - Apontar os ambientes de prática profissional do curso de Eletrotécnica do CEFET-PB.
9. Choque elétrico e os efeitos da corrente elétrica no corpo humano
10. Análise de riscos
11. Medidas de controle
12. Medidas de proteção coletiva e individual
13. Segurança em projetos
14. Segurança na construção, montagem, operação e manutenção
15. Segurança em instalações elétricas desenergizadas
16. Segurança em instalações elétricas energizadas
17. Trabalhos envolvendo alta tensão
18. Habilitação, qualificação, capacitação e autorização dos trabalhadores
19. Proteção contra incêndio e explosão
20. Situação de emergência
21. Responsabilidades
22. Zona de risco e zona controlada
23. Primeiros socorros

METODOLOGIA DE ENSINO

Visando promover a participação efetiva do aluno na construção do seu conhecimento, promoveremos oportunidades de problematização sobre aspectos da teoria da eletricidade, voltados para situações do dia-a-dia do profissional da eletrotécnica e da vida cotidiana. O estímulo à leitura e à interpretação de textos técnicos e não técnicos ligados à eletricidade básica, como livros, artigos de jornais e revistas, será também proporcionado como forma de ampliar a fonte de informação de interesse da disciplina.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- Prova escrita, trabalhos de pesquisa

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Quadro branco.
- Marcadores para quadro branco.
- Sala de aula com microcomputador e TV ou projetor multimídia, para apresentação de slides ou material multimídia utilizado nas aulas teóricas

BIBLIOGRAFIA

Norma regulamentadora NR-10 – Segurança em Instalações e serviços em Eletricidade.

Norma brasileira ABNT - NBR-5410 – Instalações elétricas em baixa tensão. 2ª edição, 2004.

Guia trabalhista.