

DISCIPLINA DE TECNOLOGIAS

COMPONENTE TÉCNICA DO CURSO DE ELETRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES

TURMA: EAC 19 PROF: ANA MARIA PEREIRA ANO LECTIVO : 2019 / 2020

APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

UFCD 6040 – NOÇÕES DE HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO – ELECTRICIDADE E ELECTRÓNICA

Organização industrial e profissional

- Ramos da indústria elétrica e electrónica
- Actividades profissionais na indústria elétrica e electrónica
- Regulamentos e normas
- Higiene, Segurança e Saúde no Trabalho

Regras de higiene e segurança, de acordo com a legislação

- Tipos de risco
- Equipamentos de proteção individual
- Segurança no local de trabalho
- Ferramentas e aparelhos de medida
- Iluminação
- Ruído
- Riscos eléctricos
- Noções de socorrismo

A Qualidade

- O sistema de garantia da qualidade. O sistema ISO
- Os sistemas de normalização
- O manual da qualidade
- Os procedimentos do sistema
- Os planos de qualidade
- A certificação. Atribuição de Q

UFCD 6075 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - GENERALIDADES

Materiais utilizados na industria elétrica e electrónica

- Propriedades gerais dos metais
- Metais ferrosos
- Materiais não ferrosos (condutores, ligas resistentes, isolantes, semicondutores)

Representação esquemática

- Esquemas unifilares e multifilares
- Realização de esquemas

Instalações eléctricas

- Instalações de utilização elétrica e telecomunicações (potência instalada, subdivisão das instalações, canalizações)
- Protecção de instalações e pessoas
- Circuitos de iluminação, sinalização e alarme
- Regras e normas na execução dos trabalhos

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DO FUNDÃO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E TECNOLOGIAS

ENSINO PROFISSIONAL - ELETRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES



UFCD 6028 – TECNOLOGIA DOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Resistências
Condensadores
Semicondutores

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

UFCD	Domínio Cognitivo	Atitudes e Valores		
6040	Fichas de avaliação escritas.	Responsabilidade	Comportamento	Participação na Aula
6075	Realização de trabalhos práticos.			
6028	Apresentação de trabalhos práticos.			
	75%	25 %		

AULAS PREVISTAS

Todas as unidades de formação de curta duração (UFCD) têm uma duração de 25 horas correspondendo a 30 tempos letivos de 50 min.