**Planificação Específica**

## Curso Profissional De Técnico de Eletrónica, Automação e Comando

|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina: Tecnologias Aplicadas e Instalações Eléctricas | Ano lectivo: 2023/2024 |
| Ano de Escolaridade: 10ºano (1ºano de formação) [75 horas] | Professor: Nazaré Freitas |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Módulo** | **Tema(s) / Conteúdos** | **Metodologia(s)** | **Instrumentos de Avaliação** | **Duração do módulo** | **Período lectivo** |
| **Módulo 1**  **Noções de Higiene e Segurança no Trabalho de Electricidade** | * Organização industrial e profissional:   + Ramos da indústria elétrica e eletrónica;   + Atividades profissionais na indústria elétrica e eletrónica;   + 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 elétricos;   + 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; | * Apresentação esquemática dos conteúdos * Execução e resolução de fichas de trabalho * Realização de trabalho de grupo | * Grelha de observação directa do desempenho dos alunos na realização dos trabalhos individuais e de grupo * Fichas de trabalho * Trabalhos práticos * Provas de Avaliação de Conhecimentos | **25 horas** | **1.º** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Módulo** | **Tema(s) / Conteúdos** | **Metodologia(s)** | **Instrumentos de Avaliação** | **Duração do módulo** | **Período lectivo** |
| **Módulo 2**  **Desenho Assistido por Computador – Conceitos Gerais (CAD) – 2D** | * Introdução ao AutoCAD; * Configurações de desenho; * Comandos de visualização; * Comandos de desenho; * Pontos notáveis – OSNAP; * Comandos de edição; * Comandos de desenho; * Comandos de edição de objetos; * Comando EXPLODE; * Criação e manipulação de *layers* e propriedades de objetos; * Cotagem e comandos de dimensão; | * Apresentação esquemática dos conteúdos * Execução e resolução de fichas de trabalho * Realização de trabalho de grupo | * Grelha de observação directa do desempenho dos alunos na realização dos trabalhos individuais e de grupo * Fichas de trabalho * Trabalhos práticos * Provas de Avaliação de Conhecimentos | **25 horas** | **1.º/2.º** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Módulo** | **Tema(s) / Conteúdos** | **Metodologia(s)** | **Instrumentos de Avaliação** | **Duração do módulo** | **Período lectivo** |
| **Módulo 3**  **Desenho Assistido por Computador – Aplicações 2D** | * Simbologia eléctrica e electrónica. * Desenho de componentes e esquemas utilizando *software* específico. * Transferência do esquemático para *layout* de circuito impresso. * Desenho de circuitos impressos em *software* específico. * Simulação de circuitos eléctricos e electrónicos em *software* específico. | * Apresentação esquemática dos conteúdos * Execução e resolução de fichas de trabalho * Realização de trabalho de grupo | * Grelha de observação directa do desempenho dos alunos na realização dos trabalhos individuais e de grupo * Fichas de trabalho * Trabalhos práticos * Provas de Avaliação de Conhecimentos | **25 Horas** | **2.º** |