

**Planificação Geral**  
**2021/2022**

Disciplina **P.O.**  
 Ano **3º E**

| 1.º Semestre  |     | 2.º Semestre   |    |
|---|-----|--|----|
| N.º de aulas previstas  | 160 | N.º de aulas previstas   | 20 |
| Aprendizagens Essenciais  |     |  |    |
| <p><b>Módulo 15:</b><br/><b>Gestão da Manutenção (20horas -24aulas)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Planeamento e programação dos trabalhos</li> <li>Ordens de trabalho</li> <li>Relatórios de trabalhos, avarias e histórico</li> <li>Gestão dos materiais</li> <li>Manutenção</li> </ol> <p><b>Módulo 16:</b><br/><b>Manutenção de órgãos e equipamentos (30horas -36aulas)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Veios</li> <li>Rolamentos</li> <li>Parafusos</li> <li>Embraiagens</li> <li>Válvulas</li> <li>Molas</li> <li>Tipos de manutenção e tipos de trabalho</li> <li>Limpeza e lubrificação de equipamentos</li> </ol> <p><b>Módulo 17:</b><br/><b>Projeto de eletromecânica (35horas -42aulas)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Definição de uma estrutura documental incluindo:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Apresentação da ideia do projeto;</li> <li>1.2 Definição de objetivos</li> <li>1.3 Planeamento e programação;</li> <li>1.4. Identificação de problemas funcionais e sua solução;</li> <li>1.5. Recolha de informação técnica e sua organização;</li> <li>1.6. Identificação de disposições construtivas;</li> <li>1.7. Elaboração de desenhos e esquemas;</li> <li>1.8. Execução do projeto;</li> <li>1.9. Realização dos testes de verificação final.</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Módulo 20:</b><br/><b>Hidráulica (15horas -18aulas)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Elementos hidráulicos de comando e de trabalho</li> <li>Montagem, ensaio e reparação de circuitos básicos de hidráulica</li> <li>Manutenção de circuitos básicos de hidráulica</li> </ol> |     | <p><b>Módulo 21:</b><br/><b>Conjuntos mecânicos - continuação (50horas – 20 aulas)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Execução de operações de bancada</li> <li>Ajustagem de conjuntos de peças</li> <li>Execução de conjuntos mecânicos obtidos por maquinação</li> </ol> |    |

Cofinanciado por:



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Módulo 21:</b><br/><b>Conjuntos mecânicos (50horas - 40 aulas)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Execução de operações de bancada</li> <li>2. Ajustagem de conjuntos de peças</li> <li>3. Execução de conjuntos mecânicos obtidos por maquinação</li> </ol> |  |
|---|--|

Nota: Lecionação dos conteúdos é flexível

| PONDERAÇÃO POR DOMÍNIOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO |   |            |                         |
|--|---|------------|-------------------------|
| Domínios de aprendizagem                         |   | Ponderação | Critérios de avaliação  |
| <b>Conhecimentos e Capacidades</b><br>(60%)      | Conhecimento  | 25%        | <b>Compreensão</b>      |
|  | Comunicação   | 15%        | <b>Apropriação</b>      |
|  | Raciocínio  | 20%        | <b>Rigor</b>            |
| <b>Atitudes e Valores</b><br>(40%)               | Responsabilidade e Integridade<br>Excelência e Exigência<br>Curiosidade, Reflexão e Inovação<br>Cidadania e Participação<br>Liberdade | 40%        | <b>Clareza</b>          |
|  |   |            | <b>Raciocínio</b>       |
|  |   |            | <b>Responsabilidade</b> |
|  |   |            | <b>Participação</b>     |
|  |   |            | <b>Reflexão</b>         |
|  |   |            | <b>Cooperação</b>       |

**Observação:** Para efeitos de classificação, deverão ser utilizados três processos de recolha de informação de diferentes tipologias, a negociar/discutir com os alunos.

Cofinanciado por:



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET