

## ENSINO PROFISSIONAL – PROVAS DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

Curso Profissional de Técnico de Mecatrónica

### Informação - Prova de Aplicações Mecatrónica, Módulo 34 – Processos e técnicas de ligação

MODALIDADE DA PROVA: Trabalho Escrito

Data limite de Entrega do Trabalho: 6 Janeiro 2022

Envio do trabalho finalizado para: [sandrasilva@aeresende.pt](mailto:sandrasilva@aeresende.pt)

| CONTEÚDOS                                                                                                                                                                                         | OBJETIVOS                                                                                                                 | ESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COTAÇÕES (200 pontos)                     | CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distinguir entre ligações permanentes e não permanentes. Caracterizar conceitos, princípios, métodos, técnicas e procedimentos intrínsecos à utilização de equipamentos e ferramentas de bancada. | Realização de trabalho de investigação sobre algumas técnicas e ferramentas de bancada destinadas á ligação de elementos. | <p>Pretende-se que realize uma investigação/pesquisa sobre os principais métodos de soldadura, nomeadamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIG/MAG,</li> <li>- TIG</li> <li>- PLASMA</li> <li>- Eletrodo Revestido.</li> </ul> <p>Deverá incluir os seguintes pontos na estrutura do projeto:</p> <p>Descrição da função da soldagem como método de ligação e a sua importância.</p> <p>Descrição de cada um dos métodos de soldadura, com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descrição do método e equipamentos utilizados</li> <li>- Prós e Contras relativamente a outros métodos de soldadura</li> </ul> <p>O trabalho deverá conter Capa, Contra-Capa, Índice, Bibliografia</p> | <p>20</p> <p>40 cada método</p> <p>20</p> | <p>Clareza da exposição dos temas.</p> <p>Conteúdos cientificamente corretos.</p> <p>Ilustrações ou esquemas claros.</p> <p>Estrutura e apresentação do trabalho</p> |

**Material a utilizar:**

- Software de processamento de texto MSWord ou compatível.
- Internet para pesquisa e envio do trabalho.