



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VILELA

| | | | |
|--|------------------|-----------------------------|--------------------|
| INFORMAÇÃO PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA FÍSICA | | ANO DE ESCOLARIDADE: | ANO LETIVO: |
| DECRETO-LEI N.º 139/2012, DE 5 DE JULHO DESPACHO NORMATIVO N.º 3-A/2020 | | 12.º | 2019/2020 |
| 1ª FASE/2.ª FASE | | | |
| TIPO DE PROVA | DURAÇÃO | CÓDIGO DA PROVA | |
| PRÁTICA | 90 (+30) MINUTOS | 315 | |

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova a que esta informação se refere incide nas atividades laboratoriais que constam das Metas Curriculares em vigor a partir do ano letivo 2017/2018.

| DOMÍNIO | CONTEÚDOS | OBJETIVOS | COTAÇÕES |
|------------------|--|---|-----------------|
| Mecânica | AL1.1. Lançamento horizontal AL1.2. Atrito estático e atrito cinético AL1.3. Colisões AL1.4. Coeficiente de viscosidade de um líquido | <ul style="list-style-type: none"> → Manusear com destreza e segurança materiais de laboratório. → Utilizar as técnicas corretas. → Construir uma montagem laboratorial a partir de um esquema ou de uma descrição. → Desenvolver a atividade experimental de forma organizada. → Fazer uma correta gestão do tempo disponível. → Recolher, registar e organizar dados de observações (quantitativos e qualitativos) de fontes diversas. | 200 pontos |
| Campos de forças | AL2.1. Campo elétrico e superfícies equipotenciais AL2.2. Construção de um relógio logarítmico | <ul style="list-style-type: none"> → Representar em tabela e graficamente um conjunto de medidas experimentais. → Apresentar os resultados com um número de algarismos significativos compatíveis com as condições da experiência. → Apresentar corretamente os cálculos e/ou as observações efetuadas. → Analisar criticamente os resultados da atividade laboratorial. → Interpretar os resultados obtidos e confrontá-los com as hipóteses de partida e/ou com outros de referência. → Discutir os limites de validade dos resultados obtidos respeitantes ao observador, aos instrumentos e à técnica usada. → Discutir a exatidão de um resultado experimental face a um valor teórico tabelado. → Organizar e apresentar um relatório de forma clara e sucinta. | |

2. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova consiste em elaborar um protocolo experimental, selecionar material, realizar uma atividade experimental e elaborar um relatório da atividade realizada.

3. MATERIAL

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O examinando deve ser portador de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor), de uma calculadora gráfica e de bata.

A lista de calculadoras permitidas é fornecida pela Direção-Geral de Inovação e de Desenvolvimento Curricular.

Não é permitido o uso de corretor.

4. DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos.

5. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

Na realização da atividade laboratorial, os critérios de classificação estão organizados por níveis de desempenho, a que correspondem cotações fixas.

O enquadramento num determinado nível de desempenho contempla aspetos relativos ao cumprimento do procedimento experimental, à correta utilização e manuseamento do material de laboratório, respeitando sempre os cuidados de segurança, cuja valorização deve ser feita de acordo com os descritores apresentados no quadro.

| | |
|----------------|--|
| Nível 3 | Cumprir o procedimento experimental sem incorreções. Utiliza e manuseia corretamente materiais, reagentes e equipamentos de laboratório. Respeita os cuidados de segurança associados à atividade laboratorial que realiza. |
| Nível 2 | Cumprir o procedimento experimental com algumas incorreções. Utiliza e manuseia materiais, reagentes e equipamentos de laboratório com algumas incorreções. Respeita os cuidados de segurança associados à atividade laboratorial que realiza. |
| Nível 1 | Cumprir parcialmente o procedimento experimental. Utiliza e manuseia materiais, reagentes e equipamentos de laboratório com muitas incorreções. Respeita os cuidados de segurança associados à atividade laboratorial que realiza. |

- Na realização da atividade laboratorial, o desrespeito pelas regras de segurança, que ponham em causa a integridade física do examinando ou dos professores vigilantes, implicará a imediata interrupção da atividade e a consequente atribuição de zero pontos.
- No relatório, serão alvo de penalização as deficiências de estrutura e /ou apresentação, erros de cálculo e a apresentação de resultados de medições com um incorreto número de algarismos significativos.