



Informação - Prova de Exame

Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos

Disciplina| FÍSICA E QUÍMICA

Módulo 5: F2 – Hidrostática e Hidrodinâmica

Ano Letivo| 2022/2023

Modalidade da Prova| Escrita

1. Introdução

O presente documento divulga informação relativa à prova de exame do Módulo 5: F2 – Hidrostática e Hidrodinâmica do 2.º ano, do Curso Profissional de Técnico de Gestão de Equipamentos Informáticos, da disciplina de Física e Química, a realizar em 2022, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

2. Objeto de avaliação

2.1. Prova Escrita

A prova tem por referência o Programa de Física e Química dos Cursos Profissionais do Ensino Secundário e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Conhecimento/compreensão de conceitos;
- Compreensão das relações existentes entre aqueles conceitos e que permitiram estabelecer princípios, leis e teorias;
- Aplicação dos conceitos e das relações entre eles a situações e a contextos diversificados;

Cofinanciado por:

- Seleção, análise, interpretação e avaliação críticas de informação apresentada sob a forma de textos, de gráficos, de tabelas, entre outros suportes, sobre situações concretas de natureza diversa;
- Produção e comunicação de raciocínios demonstrativos em situações e contextos diversificados;
- Comunicação de ideias por escrito.

Neste sentido, a prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos do Módulo 5: F2 – Hidrostática e Hidrodinâmica.

3. Caraterísticas e estrutura

3.1. Prova Escrita

A prova escrita está organizada por grupos de itens.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, fotografias e esquemas.

A prova inclui itens de resposta fechada (escolha múltipla, associação ou correspondência, resposta curta) e itens de resposta aberta (composição curta ou resposta restrita e composição extensa orientada). Nos itens de resposta aberta que envolvam a resolução de exercícios numéricos, o examinando deve explicitar, na sua resposta, todos os raciocínios e cálculos que tiver de efetuar.

A prova escrita está cotada para *200 pontos*.

3.2. Conteúdos abordados no módulo

Estática dos fluídos

- Os fluidos e sua classificação
- Comportamento de um gás ideal
- Lei fundamental da hidrostática
- Princípio de Pascal
- Princípio de Arquimedes

Dinâmica dos fluídos

- Classificação do movimento de um fluído
- A lei da conservação da massa e a equação da continuidade
- A lei da conservação da energia e a lei de Bernoulli

Cofinanciado por:

3.3. Critérios Gerais de Classificação

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

- **Itens de seleção: Escolha múltipla**

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

- **Itens de construção**

Resposta curta: as respostas são classificadas de acordo com os elementos solicitados e apresentados.

Resposta restrita: os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

Realização de cálculos: a classificação das respostas decorre do enquadramento das etapas necessárias à resolução do item, de acordo com os critérios específicos de classificação, e do tipo de erros cometidos.

Erros de tipo 1 – erros de cálculo numérico, transcrição incorreta de valores numéricos na resolução, conversão incorreta de unidades, desde que coerentes com a grandeza calculada, ou apresentação de unidades incorretas no resultado final, também desde que coerentes com a grandeza calculada: penalização de um ponto.

Erros de tipo 2 – erros de cálculo analítico, ausência de conversão de unidades (qualquer que seja o número de conversões não efetuadas, contabiliza-se apenas como um erro de tipo 2), ausência de unidades no resultado final, apresentação de unidades incorretas no resultado final não coerentes com a grandeza calculada e outros erros que não possam ser considerados de tipo 1: penalização de dois pontos.

3.4. Classificação final da prova

A prova é cotada com 200 pontos.

4. Material autorizado

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O examinando deve ser portador de uma calculadora, silenciosa, que não tenha cálculo simbólico (CAS), nem capacidade de comunicação à distância.

Não é permitido o uso de corretor.

5. Duração

A prova escrita tem a duração de 90 minutos.

Cofinanciado por: