
AGRUPAMENTO ESCOLAS DE PAREDE

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA FERNANDO LOPES GRAÇA

ÉPOCA ESPECIAL DE PROVAS DE RECUPERAÇÃO DOS CURSOS PROFISSIONAIS

3.^a época – junho/julho de 2026

Matriz - Informação prova

Prova da disciplina de Física e Química

Tipo de Prova: Teórica

Módulo F5- Termodinâmica

Duração da prova: 90 minutos

Estrutura da prova

A prova é constituída por dois grupos.

Inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita). Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, gráficos, esquemas e figuras.

A sequência das questões pode não corresponder à sequência apresentada dos conteúdos do módulo/UFCD. As questões podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios do programa do módulo/UFCD.

A prova inclui:

- Um formulário.

A prova é cotada para 200 pontos.

Material

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. Não são admitidas respostas dadas com lápis. Calculadora científica.

Regras

Não é permitido o uso de corretor.

Risque aquilo que pretenda que não seja classificado.

Apresente apenas uma resposta para cada item.

Todas as respostas são dadas na folha de enunciado.

Apresente sempre todos os cálculos necessários e responda adequadamente e com letra legível a todas as questões colocadas.

Conteúdos

A prova incide sobre os seguintes domínios/subdomínios:

Transferências de calor

Distinguir, na transferência de energia por calor, a radiação da condução e da convecção.

Explicitar que todos os corpos emitem radiação e que à temperatura ambiente emitem predominantemente no infravermelho, dando exemplos de aplicação.

Leis da Termodinâmica

Interpretar o significado da Primeira Lei da Termodinâmica.

Explicar fenómenos do dia a dia utilizando balanços energéticos.

Determinar, experimentalmente, a variação de entalpia mássica de fusão do gelo, avaliando os procedimentos, interpretando os resultados e comunicando as conclusões.

Explicitar que os processos que ocorrem espontaneamente na Natureza se dão sempre no sentido da diminuição da energia útil.