

MATRIZ

## Cursos Profissionais

---

Física e Química

---

Módulo Q2 - Soluções

---

julho de 2020

---

**Modalidade da prova:** Escrita

**Duração:** 90 minutos

**Objeto de avaliação**

A prova tem por referência o programa de 10<sup>o</sup> ano dos Cursos Profissionais, do módulo Q<sub>2</sub>, Soluções, da disciplina de Física e Química. A prova permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

Conteúdos	Valorização
<b>1. Dispersões</b> 1.1 Classificação de dispersões em soluções, coloides e suspensões 1.2 Critérios para a classificação de dispersões	50 a 120 pontos
<b>2. Soluções</b> 2.1 Composição qualitativa de uma solução 2.2 Composição quantitativa de uma solução 2.3 Fator de diluição	80 a 150 pontos

- A prova é cotada para 200 pontos e inclui itens de seleção (que podem ser de escolha múltipla, associação, ordenação, verdadeiro/falso ou completamento) e itens de construção (que podem ser de resposta curta, resposta restrita, incluindo cálculos, e resposta extensa).

## **Objetivos**

- Conhecimento e compreensão dos conceitos;
- Compreensão das relações existentes entre conceitos, que permitam estabelecer princípios, leis e teorias;
- Aplicação dos conceitos e das relações entre eles a situações e a contextos diversificados;
- Seleção, análise, interpretação e avaliação crítica de informação apresentada sob a forma de textos, gráficos e 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.

## **Material**

- Só é permitido o uso de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta; não é permitido o uso de lápis e de corrector.
- É permitida a utilização de calculadora científica sem capacidades gráficas.
- A prova inclui formulário e tabela de constantes.

## **Critérios gerais de classificação**

- Nos itens de seleção só pode existir uma única resposta, devidamente numerada, e a sua legibilidade deve ser inequívoca.
- Os critérios de classificação para os itens de construção organizam-se por níveis de desempenho correspondendo, a cada um, uma dada pontuação.
- Nos itens de construção, se as respostas contiverem elementos contraditórios, são considerados apenas os tópicos que não apresentem esses elementos. Se apresentarem apenas o resultado final, não incluindo cálculos e justificações e/ou conclusões solicitadas, são classificadas com zero pontos.
- Os critérios de classificação das respostas aos itens de cálculo apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

- A classificação das respostas aos itens de cálculo decorre do enquadramento simultâneo em níveis de desempenho relacionados com a consecução das etapas necessárias à resolução do item, de acordo com os critérios específicos de classificação, e em níveis de desempenho relacionados com o tipo de erros cometidos:

Erros do tipo 1 - erros de cálculo numérico, transcrição incorreta de dados, conversão incorreta de unidades (coerentes com a grandeza calculada), ou apresentação de unidades incorretas no resultado final (coerentes com a grandeza calculada) serão penalizados com 1 ponto.

Erros do tipo 2 - erros de cálculo analítico, ausência de conversão de unidades, ausência de unidades no resultado final ou apresentação de unidades incorretas no resultado serão penalizados com 2 pontos.

- É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho relacionado com a consecução das etapas.