



## MATRIZ DA PROVA DE EXAME DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

**Curso:** Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores

**Disciplina:** Matemática

**Época de Recuperação – julho de 2023**

**Módulo 5 (A<sub>5</sub>) – Funções Racionais**

**Duração da prova escrita:** 50 minutos

**Modalidade:** Prova Teórica + Prova Prática Escrita

### • Objeto de Avaliação

A prova teórica e a prova prática têm por referência os conteúdos programáticos do **Módulo 5 (A<sub>5</sub>) – Funções Racionais**. A prova teórica consiste na elaboração de um trabalho escrito sobre os conteúdos essenciais do módulo. A prova prática permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

A resolução dos itens da prova escrita pode envolver:

- a análise de situações do quotidiano, identificando e aplicando modelos matemáticos que permitam a sua interpretação e resolução;
- a seleção de estratégias de resolução de problemas;
- a interpretação e a crítica de resultados;
- a resolução de problemas e o relacionamento de conceitos de Matemática;
- a comunicação matemática e a produção de textos com conteúdos matemáticos.

### • Caracterização da prova

A prova escrita incide nos seguintes conteúdos:

- Definição de função racional;
- Simplificação de expressões racionais;
- Assíntotas: vertical, horizontal e oblíqua (simples);
- Características e comportamentos de algumas funções racionais;
- Equações e inequações com frações;
- Resolução de problemas em contexto real aplicando as funções racionais.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, figuras e gráficos.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos conteúdos programáticos do módulo.



Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos conteúdos programáticos do módulo.

A prova escrita é constituída por cinco itens de seleção (escolha múltipla), e por itens de construção, subdivididos em alíneas, num máximo de 10, podendo ser de resposta curta ou extensa. A prova **não contém formulário**.

As respostas são registadas em folha própria do estabelecimento de ensino.

A prova escrita é cotada para 200 pontos.

- **CrITÉRIOS gerais de classificação**

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item. As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

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. A classificação das respostas aos itens que envolvem a produção de um texto tem em conta a clareza, a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

As respostas que apresentam apenas o resultado final, quando a resolução do item exige cálculos ou justificações, são classificadas com zero pontos. A classificação a atribuir a cada resposta estará sujeita a desvalorizações devido a, por exemplo, apresentação de cálculos intermédios, ou do resultado final, com um número de casas decimais diferente do solicitado ou com um arredondamento incorreto, ocorrência de um erro ocasional num cálculo, ocorrência de um erro que revela desconhecimento de conceitos, de regras ou de propriedades e apresentação do resultado final que não respeita a forma solicitada. A prova escrita será classificada quantitativamente, em valores arredondados às unidades, numa escala de 0 a 20.

Para a classificação final, a Prova Teórica e a Prova Prática Escrita têm a mesma ponderação, resultando a nota final da média das classificações obtidas, com arredondamento às unidades.

- **Material**

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho, devendo o resultado final ser passado a tinta.

O examinando deve ser portador de material de desenho e de medição (lápis, borracha, régua, compasso, esquadro, transferidor), assim como de uma calculadora.

Não é permitido o uso de corretor.