

**Matriz de Prova de Avaliação**

Ano/ Turma	Disciplina	Modalidade	Duração	Material	Data
7.º A	Matemática	Prova Escrita	60 minutos	Caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta, calculadora científica e folha de teste	26/01/2026

Conhecimentos, capacidades e atitudes	Cotações	Estrutura
<p><b>NÚMEROS INTEIROS E RACIONAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reconhecer <math>\mathbb{Z}</math> como o conjunto dos números inteiros e a sua relação com o conjunto dos números naturais (<math>\mathbb{N}</math>) e <math>\mathbb{Q}</math> como o conjunto dos números racionais.</li> <li>✓ Reconhecer o simétrico de um número racional.</li> <li>✓ Comparar e ordenar números inteiros e racionais</li> <li>✓ Reconhecer a comutatividade e a associatividade da adição de números inteiros.</li> <li>✓ Escrever, simplificar e calcular expressões numéricas que envolvam parênteses.</li> <li>✓ Adicionar e subtrair números racionais (cálculo mental e algoritmo) em diversos contextos.</li> <li>✓ Reconhecer as propriedades da adição de números racionais e aplicá-las quando for relevante para a simplificação dos cálculos.</li> <li>✓ Resolver problemas que envolvam adição e subtração de números racionais, em diversos contextos.</li> <li>✓ Compreender e usar com fluência estratégias de cálculo mental para a adição e subtração de números racionais, mobilizando as propriedades das operações.</li> </ul> <p><b>PERCENTAGENS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Calcular percentagens a partir do todo, e vice-versa.</li> <li>✓ Apresentar e explicar ideias e processos envolvendo percentagens.</li> <li>✓ Resolver problemas que envolvam percentagens no contexto do quotidiano dos alunos.</li> </ul>	<p>15 a 20</p> <p>10 a 15</p>	<p>A prova é constituída por questões, que, na sua globalidade, refletem uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos/domínios.</p> <p>A prova contém diversos tipos de itens, que envolvem resposta a questões de escolha múltipla/seleção, a questões de resposta curta de correspondência e a questões de resposta aberta onde devem ser apresentados os cálculos efetuados, justificações e/ou estratégias utilizadas na resolução das questões.</p>

