

MATEMÁTICA - 8.º Ano

Duração da Prova: 60 minutos		30 de novembro de 2017		
OBJETIVOS / COMPETÊNCIAS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<p>Caracterizar as frações irredutíveis equivalentes a frações decimais.</p> <p>Representar números racionais através de dízimas finitas ou infinitas periódicas utilizando o algoritmo da divisão.</p> <p>Identificar o período e o comprimento do período de uma dízima.</p> <p>Converter em fração uma dízima infinita periódica.</p> <p>Decompor números racionais representados por dízimas finitas, utilizando potências de base e expoente inteiro.</p> <p>Escrever números racionais em notação científica.</p> <p>Aproximar, ordenar e operar com notação científica.</p> <p>Compreender a definição de dízima infinita não periódica.</p> <p>Representar na reta numérica números racionais dados na forma de dízima.</p> <p>Reconhecer números irracionais e dízimas infinitas não periódicas.</p> <p>Estender a <math>\mathbb{R}</math> as operações conhecidas sobre <math>\mathbb{Q}</math> e respectivas propriedades.</p> <p>Compreender a irracionalidade de <math>\sqrt{n}</math> para <math>n</math> natural e distinto de um quadrado perfeito;</p> <p>Ordenar e comparar números reais representados na forma de dízima.</p> <p>Compreender e utilizar a potência de expoente nulo.</p> <p>Compreender e utilizar potência de expoente negativo.</p> <p>Estender a potências de expoente inteiro as propriedades conhecidas das potências de expoente natural.</p> <p>Equação de reta não vertical e gráfico de função linear ou afim.</p> <p>Declive e ordenada na origem de uma reta não vertical.</p> <p>Relação entre declive e paralelismo.</p> <p>Determinação do declive de uma reta determinada por dois pontos com abscissas distintas.</p> <p>Equação de reta vertical.</p> <p>Problemas envolvendo equações de retas.</p>	<p>Dízimas finitas e infinitas periódicas</p> <p>Dízimas infinitas não periódicas e números reais</p> <p>Potências de expoente inteiro</p> <p>Gráficos de funções afins</p>	<p>Questões de resposta fechada de escolha múltipla.</p> <p>Questões de resposta fechada curta.</p> <p>Questões de resposta aberta curta.</p>	<p>10 a 20 p</p> <p>10 a 20 p</p> <p>20 a 30p</p> <p>30 a 50p</p>	<p>As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros e resultam da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação.</p> <p>As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos.</p> <p><b>Itens de resposta fechada de escolha múltipla</b> A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única alternativa correta. São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada: - uma alternativa incorreta; - mais do que uma alternativa. Não há lugar a classificações intermédias.</p> <p><b>Itens de resposta fechada curta.</b> A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.</p> <p><b>Itens de resposta aberta</b> Os critérios de classificação dos itens de resposta aberta apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.</p>
<b>MATERIAL A UTILIZAR</b>	Folha de Prova, caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta e material de desenho (Régua).			
<b>OBSERVAÇÕES</b>	-			