

Escola Secundária de Felgueiras

CURSOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SECUNDÁRIO

Matriz da Prova de Matemática
Duração da Prova: 90 minutos

Módulo A4+A5

Tipo de prova Escrita

Ano: 11º

Conteúdo/ Tema	Objetivos / Competências de Avaliação	Estrutura	Cotação	CrITÉrios Gerais de Classificação
<p>Resolução de problemas envolvendo conhecimentos básicos sobre triângulos retângulos</p> <p>Generalização da noção de ângulo e arco. Razões trigonométricas generalizadas</p> <p>Funções trigonométricas. Equações trigonométricas</p> <p>Funções racionais</p> <p>Polinómios numa variável</p>	<ul style="list-style-type: none"> Escrever as razões trigonométricas de um ângulo agudo de um triângulo retângulo. Usar a calculadora para determinar o valor de uma razão trigonométrica conhecida a amplitude do ângulo e a amplitude de um ângulo conhecida uma das razões trigonométricas. Resolver problemas usando as razões trigonométricas de um ângulo agudo. Escrever a amplitude de um ângulo generalizado. Converter graus em radianos e radianos em graus. Escrever as razões trigonométricas de um ângulo com qualquer amplitude. Resolver equações trigonométricas. Interpretar de forma intuitiva o limite de uma função quando $x \rightarrow a$ ou $x \rightarrow \pm\infty$, sendo a um número real Identificar as assíntotas verticais e horizontais do gráfico de uma função racional por observação do gráfico ou da expressão analítica da função Resolver problemas em que o modelo matemático utilizado é uma função racional Operar com polinómios Resolver uma equação e inequação fracionária Resolver problemas envolvendo equações e inequações fracionárias 	<p>A prova é constituída por duas partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> A primeira parte consta de cinco questões de escolha múltipla. A segunda parte é constituída por questões de desenvolvimento. <p>Na 1ª parte, para cada uma das questões de escolha múltipla, o aluno deverá escolher a resposta correta entre as 4 alternativas que lhe são apresentadas e escrevê-la na sua folha de prova assim como a letra que lhe corresponde.</p> <p>O aluno só pode selecionar uma resposta para cada questão; caso contrário essa resposta será anulada, o mesmo acontecendo, em caso de leitura ambígua.</p> <p>Na 2ª parte em cada questão, o aluno deverá apresentar o raciocínio realizado, bem como os cálculos efetuados e justificações pedidas ou que o aluno entenda que deve dar. Uma das questões será uma resolvida apenas com máquina de calcular gráfica</p>	<p>A prova é cotada de 0 a 200 pontos, sendo a classificação final expressa na escala de 0 a 20 valores.</p> <p>1ª Parte: Cada resposta certa vale pontos.</p> <p>Uma questão, anulada, errada ou não respondida vale 0 pontos</p> <p>2ª Parte: Vale 165 pontos</p>	<p>A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.</p> <p>As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.</p> <p>Nos itens de seleção/completamento a cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.</p> <p>Nos itens de construção, resposta curta e extensa, a classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados. Os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho.</p> <p>A classificação não será prejudicada pela utilização de dados incorretos, obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha.</p> <p>Há questões que podem ser corretamente resolvidas por mais de um processo. Caberá ao professor que corrige a prova adotar um critério para fracionar as cotações de modo a contemplar os conhecimentos revelados quando a resolução não estiver totalmente correta.</p>