



Curso Profissional de Técnico Auxiliar de Saúde
Matriz da prova de exame de recuperação

Prova de Matemática - mês de Julho de 2015

Módulo B1 - Funções Periódicas e Não Periódicas

Referencial legal: referencial de acordo com o programa para os cursos profissionais de nível secundário.

Duração: 90 minutos.

Tipologia da Prova: Escrita

Conteúdos	Objetivos/Processos cognitivos a avaliar	Estrutura / Relação entre conteúdos, processos cognitivos e valorização	Cotações
<p>1. Movimentos periódicos. Funções trigonométricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Seno, cosseno e tangente de um número real; ✓ Resolução de equações trigonométricas muito simples; ✓ Gráficos das funções seno, cosseno e tangente; ✓ Periodicidade. <p>2. Movimentos não lineares. Funções Racionais.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Características e comportamentos de algumas funções racionais: ✓ $y = 1/(ax)$; ✓ $y = 1/(ax^2)$; ✓ $y = 1/[a(x-h)^2]$ <p>3. Resolução de problemas utilizando o modelo de funções mais adequado à descrição da situação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Escrever as razões trigonométricas de um ângulo agudo de um triângulo retângulo. • Resolver problemas usando as razões trigonométricas. • Escrever as razões trigonométricas de um ângulo de qualquer amplitude. • Resolver equações trigonométricas. • Identificar as assíntotas verticais e horizontais, observando a expressão analítica ou a representação gráfica de uma função racional. • Resolver problemas usando funções racionais. • Resolver problemas com escolh do modelo de funções. 	<p>A prova é constituída por dois grupos, I e II.</p> <p>Grupo I Questões de Escolha Múltipla</p> <p>Grupo II Questões de desenvolvimento e/ou seleção subdivididas em vários itens</p>	<p>200 Pontos</p>
		TOTAL	200



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Deve ser atribuída a classificação de zero pontos a resposta ilegíveis.
2. Nos itens de escolha múltipla, se além da opção correta, o aluno selecionar outra opção, de forma inequívoca, deve ser atribuída a classificação de zero pontos.
3. Nos itens que não são de escolha múltipla, sempre que o aluno apresente mais do que uma resolução do mesmo item, apenas a primeira será classificada.
4. Será aplicada uma desvalorização nos casos de:
 - resultado final mal arredondado;
 - desrespeito da forma específica de apresentação do resultado final;
 - erros ocasionais de cálculos;
 - transposições erradas de dados do enunciado, desde que o grau de dificuldade da etapa não diminua.

MATERIAL AUTORIZADO E NÃO AUTORIZADO

Caneta azul ou preta.

Régua.

Calculadora gráfica ou científica.

Não é permitido o uso de corretor.

A professora:
