



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

---