



Curso Profissional de Técnico de Apoio à Infância
Matriz da prova de exame de recuperação

Prova de Matemática - mês de Julho de 2015

Módulo A1 - GEOMETRIA

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
<ul style="list-style-type: none">● Perímetros, áreas e volumes<ul style="list-style-type: none">- Perímetro e área de figuras geométricas;- Área e volume de sólidos geométricos.● Frisos e rosáceas<ul style="list-style-type: none">- Simetrias de reflexão, de translação, de rotação e de translação deslizante;- Frisos;- Rosáceas.● Problemas de empacotamento● Método das coordenadas no plano e no espaço<ul style="list-style-type: none">- Coordenadas de pontos no plano (\mathbb{R}^2);- Coordenadas de pontos no espaço (\mathbb{R}^3);- Coordenadas de pontos no plano (\mathbb{R}^2);- Teorema de Pitágoras.	<ul style="list-style-type: none">● Determinar a área e o perímetro de figuras geométricas;● Identificar sólidos geométricos;● Identificar a posição relativa de retas e planos no espaço;● Resolver problemas envolvendo áreas de figuras compostas;● Resolver problemas envolvendo áreas e volumes de sólidos geométricos presentes em objetos do quotidiano.● Identificar simetrias de reflexão, de translação, de rotação e de translação deslizante presentes em figuras isométricas ou num friso;● Conhecer o número de simetrias, o menor ângulo de rotação e o número de eixos de reflexão presentes numa rosácea.● Resolver problemas de empacotamento da vida real.● Identificar as coordenadas de pontos no plano num referencial em \mathbb{R}^2.● Identificar as coordenadas de pontos simétricos relativamente aos eixos coordenados, à origem e à bissetriz dos quadrantes ímpares;● Aplicar o Teorema de Pitágoras para calcular distâncias entre pontos no plano num referencial em \mathbb{R}^2;● Identificar as coordenadas de pontos no espaço num referencial em \mathbb{R}^3.	<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>	200 Pontos
		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 científica.

Não é permitido o uso de corretor.

A professora:
