



**EXAME DE DESENHO**

Duração: 90 minutos

PARA USO OFICIAL			
<b>Classificação:</b> _____ (Em algarismos) (Por extenso)			
Assinatura dos docentes que corrigiram a prova:			
_____	_____	_____	_____
Assinaturas legíveis dos docentes que controlaram a prova:			
O Vigilante: _____			

**EXAME DE DESENHO\_PARTE I – 2013**

A PREENCHER PELO CANDIDATO					
<b>Código do candidato</b>	_____	_____	_____	_____	_____
	(Ver lista de presenças)				
<b>Nome completo:</b>	_____				
	(Como vem no Documento de Identificação)				
<b>Escola onde realiza a prova:</b>	_____				
<b>Cursos a que se candidata:</b>	<b>1ª Opção:</b>	_____			
	<b>2ª Opção:</b>	_____			
_____, aos _____ de Janeiro de 2013					
<b>Assinaturas legível do candidato:</b>	_____				

**PARTE I**

1. Desenhe as projecções de uma recta oblíqua  $r$  definida pelos pontos  $A(3;5;1)$  e  $B(-3;-1,5;-3,5)$ . Determine as projecções dos pontos notáveis da recta  $r$  e indique o seu percurso no espaço.

LT

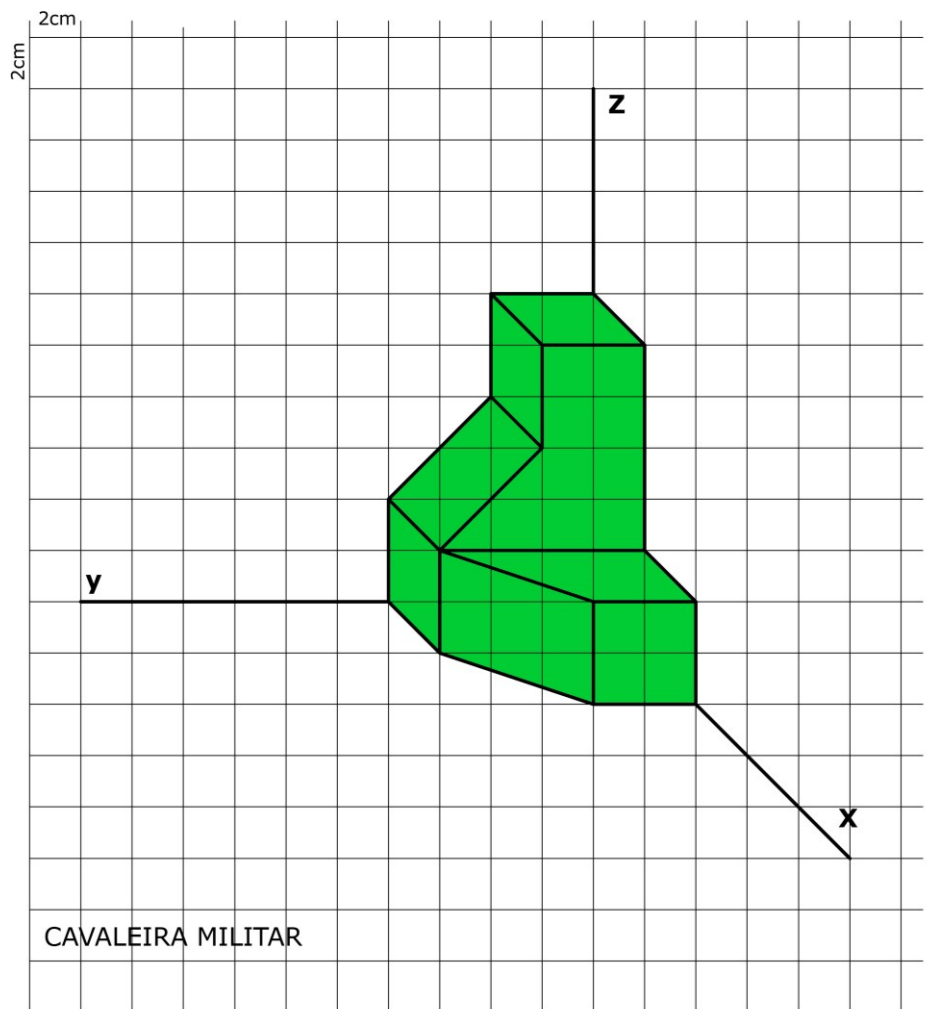
---

2. Desenhe as projecções de uma pirâmide pentagonal oblíqua com a base contida num plano de perfil. Dados:
- a) A base da pirâmide é o pentágono regular [ABCDE];
  - b) O centro da circunferência circunscrita ao pentágono é o ponto  $Q(6;5;4)$
  - c) O vértice A tem 5cm de afastamento e 1cm de cota;
  - d) O vértice da pirâmide é o ponto  $V(0;1;9)$

LT \_\_\_\_\_

3. Desenhar as projecções de uma pirâmide triangular oblíqua, situada no 1º diedro e com a base contida num plano horizontal. Identifique, a traço interrompido as arestas invisíveis do sólido.
- a) A base da pirâmide é o triângulo equilátero [ABC], com 6cm de lado;
  - b) O vértice A pertence ao plano frontal de projecção e tem 2cm de abcissa e 7cm de cota;
  - c) A aresta [AB] faz, com o plano frontal de projecção, um ângulo de 45° (ad);
  - d) A face lateral [ABV] está contida num plano vertical;
  - e) O vértice V da pirâmide tem abcissa nula e pertence ao plano horizontal de projecção.
  - f) Determine a sombra própria e projectada do sólido.

4. Represente as vistas da peça abaixo a escala  $\frac{1}{2}$  (as unidades são em cm)



## PARTE II

1. A imagem que se segue representa um dois autocarros de transporte colectivo de transporte de passageiros com as portas de de saída abertas.
  - a) Sobre ela, com uma caneta e a mão livre identifique as principais linhas que determinam a perspectiva.
  - b) Numa folha de tamanho A4 desenha o ambiente.

