Abuso Sexual nas Escolas Não dá para aceitar



Por uma escola livre do SIDA

	República de Moçam Ministério da Educa al de Exames Certific	ção	*	Data:/2012
Desenho e Geometria Descritiva 12ª Classe/2012		1ª Época 120 Minutos	Provínci	a:e Pauta:
Profs. Correctores: 1° 2° (Assin. legível)	Nota:Valores(Por extenso)	(Espaço reserva	do)	(Espaço reservado)

Esta prova contém quatro questões, resolva cada uma delas, cuidando dos critérios técnicos de traçado.

Na margem direita está indicada, entre parênteses, a cotação de cada pergunta em valores.

Cotação

1. Represente através de duas rectas concorrentes **f** e **s** o **plano φ.**

A recta f é de frente, passa pelo ponto A(2;3;1) e faz um ângulo de 45º com o plano horizontal de projecção (a.e).

A recta s é passante, contém o ponto P do eixo x (LT) de -3cm de abscissa e intersecta a recta f no ponto Q de 3cm de cota.

(3,0)

2012/12^a Classe/Exame de Desenho e G. D/ 1^a Época

2. Represente um **cubo** [ABCDEFGH] situado no primeiro diedro (IQ), de acordo com os dados abaixo apresentados.

A base [EFGH] está contida no plano horizontal de projecção;

O vértice E tem 2cm de abcissa e 2cm de afastamento e o vértice H tem -2cm de abcissa e afastamento nulo.

(4,0)

2012/12^a Classe/Exame de Desenho e Geometria Descritiva/ 1^a Época

3. Determine as projecções dos pontos **x** e **y** de intersecção de uma recta **oblíqua r** com um **prisma triangular regular** situado no primeiro diedro (IQ), de acordo com os dados abaixo apresentados A base do prisma é um triângulo equilátero assente num plano de frente, os pontos **A(0; 1; 4)** e **B(-5; 1; 2)** definem o lado [AB] da base;

A altura do prisma mede 5cm;

O traço frontal da recta r tem **1cm** de cota e a sua linha de chamada coincide com a linha de chamada do ponto A;

As projecções horizontal e frontal da recta r fazem com eixo x (LT) ângulos de 45° (a.e).

(6,5)

2012/12ª Classe/Exame de Desenho e Geometria Descritiva /1ª Época

- 4. Determine as sombras própria e projectada de um **cone oblíquo** situado no primeiro diedro (IQ) de acordo com os dados abaixo apresentados.
 - A base do cone é de nível, mede 4cm de raio e tem como centro o ponto O(0; 5; 6);
 - O vértice V do cone tem -2cm de abcissa, 5cm de afastamento e 1cm de cota.

(6,5)