## Abuso Sexual nas Escolas Não dá para aceitar



# Por uma escola livre de SIDA

#### República de Moçambique Profs. Vigilantes: (1°)\_\_\_\_ $(2^{\circ})$ Ministério da Educação Disciplina: Data: Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências Nome: Escola: Desenho e Geometria Descritiva Exame Extraordinário 12<sup>a</sup> Classe/2013 120 Minutos Provincia: Nº de Pauta: Profs. Correctores: Nota: Valores (Por extenso) (Assin. legível) (Espaço reservado) (Espaço reservado)

Esta prova contém quatro (4) 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.

<u>Cotação</u>

1. Represente pelas suas projecções as rectas  $s \in t$ , concorrentes no ponto A(0; 2,5; 3). A recta s contém o ponto M(3,5; -1,5; 6) e a recta t contém o ponto N(-2; 1; 5). Determine ainda, os traços frontais e horizontais das rectas  $s \in t$ .

(5,0)

2. Desenhe as projecções de um <b>prisma</b>	ı quadrangular regular	situado no ID,	, de acordo com	os dados
abaixo apresentados.				

- A base do prisma é o quadrado [ABCD] assente num plano de frente;
  Os pontos A(0; 1; 1,5) e C (2; 1; 6) definem uma das diagonais da base [ABCD];
  O prisma tem 5cm de altura. (4,0)

## 2013/12ª Classe/Exame Extraordinário de Desenho e G.D

- 3. Determine as projecções da **secção** produzida por um plano de nível num **cone de revolução** situado no ID, de acordo com os dados abaixo apresentados.
  - A base do cone mede **3cm** de raio e existe num plano de frente de **6cm** de afastamento;
  - O centro da base do cone é o ponto *O* de cota igual a 4cm;
  - O vértice do cone  $\acute{e}$  o ponto V de afastamento nulo;
  - O plano secante tem cota igual a **5cm**.

(5,0)

### 2013/12<sup>a</sup> Classe/Exame Extraordinário de Desenho e G.D

4. Determine as sombras própria e projectada de um prisma hexagonal regular situado no ID, de acordo com os dados abaixo apresentados.

A base de menor cota do prisma é o hexágono [ABCDEF] assente no plano horizontal de projecção; Os pontos A(0; 1; 0) e B(2,5; 3; 0) definem a aresta [AB] da base do prisma; A altura do prisma é igual a 5cm.

(6,0)