

*Abuso Sexual nas Escolas*  
**Não dá para aceitar**



República de Moçambique  
Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano  
Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências



**Por uma escola livre do SIDA**

Prof. Vigilantes:(1º) \_\_\_\_\_ (2º) \_\_\_\_\_

Disciplina: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ 2015

Nome: \_\_\_\_\_

ESG/2015

12ª Classe

**Exame Final de Desenho e Geometria Descritiva**

1ª Época

120 Minutos

Escola: \_\_\_\_\_

Provincia: \_\_\_\_\_

Nº de Pauta: \_\_\_\_\_

Prof. Correctores:

1º \_\_\_\_\_

2º \_\_\_\_\_

(Assin. legível)

Nota: \_\_\_\_\_ Valores

(Por extenso)

(Espaço reservado)

(Espaço reservado)

**Este exame 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.**

**Cotação**

1. Represente pelas suas projecções uma **recta s** definida por dois pontos **Q** e **R** sabendo que:  
- **Q (2; 2), R (-2; 4)** e  **$Q_0R_0 = 2,5\text{cm}$** ;  
Determine os traços da recta nos PFP, PHP e  $\beta_{24}$ .  
Marque na recta o ponto **T** com **-1cm** de cota.

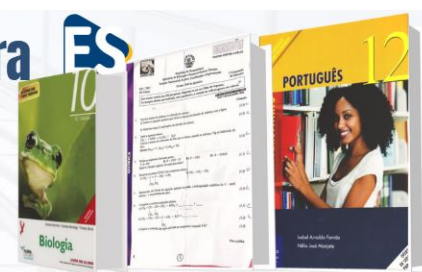
(4,0)

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1ª a 12ª Classe);
- Exames Escolares - (1ª a 12ª Classe)
- Exames de Admissão (Todas Universidades)
- Exames Resolvidos
- Trabalhos feitos.

**Acesse mais Conteúdos agora** [www.eduskills.co.mz](http://www.eduskills.co.mz)

ou

**CLIQUE AQUI**Qual livro ou exame procura?  861003535**2015/12ª Classe/Exame Final de Desenho e Geometria Descritiva/1ª Época**

2. Represente pelas suas projecções ortogonais um **prisma pentagonal** regular de bases de perfil, situado no **ID** sabendo que:
- o centro duma das bases é o ponto **O (4; 3,5)** e o raio da circunferência construtiva dessa base mede **3cm**;
  - a face lateral de menor cota do prisma é de nível;
  - a altura do prisma mede **6cm** e a base do centro **O** é a de menor abcissa.

**(4,0)**

**2015/12ª Classe/Exame Final de Desenho e Geometria Descritiva/1ª Época**

3. Determine os pontos **X** e **Y** de intersecção de uma **recta oblíqua** com um **cone oblíquo** situado no **ID**, sabendo que:
- a base do cone está assente num plano de nível;
  - a circunferência da base do cone mede **3cm** e o seu centro é o ponto **O (0; 6; 6)**;
  - o vértice do cone é o ponto **V (2; 1; 1)**;
  - a recta é definida pelos pontos **E (-3; 1,5; 2)** e **F (3; 3; 4,5)**.

(6,0)

4. Desenhe as sombras própria e projectada dum **cubo** situado no ID, sabendo que:
- o cubo está assente pela face [ABCD] num plano de nível de **7cm** de cota;
  - o vértice **A** é de maior afastamento, pertence ao  $\beta_{13}$  e está contido numa diagonal que mede **7cm** de comprimento e faz um ângulo de **60°** com PFP;
  - a face [ABCD] é de maior cota.

(6,0)

FIM