



**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE VISEU**

**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE VISEU**

**ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA MAIORES DE 23 ANOS**

(Dec.Lei nº 64/2006, de 21 de Março)

Docente: Rubricar sobre o picote

Prova de C. Específicos

03/06/23

Aluno \_\_\_\_\_

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECIFICOS**

Nº folhas \_\_\_\_

Curso \_\_\_\_\_ Nº folhas \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_ 03/06/2023

Classificação \_\_\_\_\_ O Docente \_\_\_\_\_

**MÓDULO II – GEOMETRIA DESCRITIVA**

Página 1 de 3

**1.-** Represente, em projeção, os seguintes pontos: (3,0 val.)

A(3;2;3)      B(1;2;1)      C(5;0;3)      D(-2;-1;3)      E(-5;-3;0)

F(3;-2;-4)      G(-4;2;-2)      H(0;-2;5)      I(-3;0;0)      J(2;1;-1)



**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE VISEU**

Docente: Rubricar sobre o picote

**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE VISEU**

Prova de C. Específicos

**ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA MAIORES DE 23 ANOS**

03/06/23

(Dec.Lei nº 64/2006, de 21 de Março)

Aluno \_\_\_\_\_

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECIFICOS**

Nº folhas \_\_\_\_

Curso \_\_\_\_\_ Nº folhas \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_ 03/06/2023

Classificação \_\_\_\_\_ O Docente \_\_\_\_\_

**MÓDULO II – GEOMETRIA DESCRITIVA**

Página 2 de 3

**2.-** Represente a reta  $s$ , que contém os pontos  $K(-4;-1;5)$  e  $L(2;-4;-2)$ . Determine os pontos notáveis e o percurso dessa reta. (3,5 val.)



**INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE VISEU**

Docente: Rubricar sobre o picote

**ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE VISEU**

Prova de C. Específicos

**ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA MAIORES DE 23 ANOS**

03/06/23

(Dec.Lei nº 64/2006, de 21 de Março)

Aluno \_\_\_\_\_

**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECIFICOS**

Nº folhas \_\_\_\_

Curso \_\_\_\_\_ Nº folhas \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_ 03/06/2023

Classificação \_\_\_\_\_ O Docente \_\_\_\_\_

**MÓDULO II – GEOMETRIA DESCRITIVA**

Página 3 de 3

**3.-**

- a) Represente o plano de topo  $\alpha$ , que faz  $30^\circ$  (abertura à esquerda) com o eixo x e cruza o eixo x num ponto com 3 cm de abcissa. (1,0 val.)
- b) Represente a reta vertical  $v$ , com 3 cm de afastamento e com 5 cm de abcissa. (1,0 val.)
- c) Determine o ponto I que corresponde à interseção do plano de topo  $\alpha$  com a reta vertical  $v$  definidos nas alíneas anteriores. (1,5 val.)