

1ª PROVA PARCIAL DE GEOMETRIA II – LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

PROFESSOR: **ALESSANDRO MONTEIRO**

ALUNO (A):

CURSO:

PERÍODO: **2016/1**

01. (vale 2,0 pontos cada item) Prove que:

a) Existem retas reversas.

b) Se duas retas são paralelas entre si e distintas, então elas determinam um único plano que as contém.

c) Se dois planos paralelos interceptam um terceiro, então as interseções são paralelas.

02. (vale 2,0 pontos) Um plano α passa pela hipotenusa AB de um triângulo retângulo ABC; α forma um diedro de 60° com o plano do triângulo ABC. Encontre a distância do vértice C do triângulo ao plano α , sabendo que os lados AC e BC medem respectivamente 5 cm e 12 cm.

03. (vale 1,0 ponto) Num triedro duas faces medem respectivamente 90° e 130° . Determine o intervalo de variação da medida da terceira face.

04. (vale 1,0 ponto) Prove que pelo menos uma face de um triedro tem medida menor que 120° .