Nome:			
Nome:			
Nome:			
Nome:			

Geometria Analítica - Prof.ª Cecilia Chirenti

Atividade para nota 3

Data de entrega 15/04/2019

- 1. Para fazer este item vocês vão precisar do RA de todos os alunos do seu grupo. Para cada aluno do grupo, vocês vão escrever um ponto $P_i = (a_i, b_i, c_i)$, usando
 - ullet se o RA tiver 8 dígitos: xxxabcxx
 - se o RA tiver 11 dígitos: xxxxxxxxabc

Obtenha os vetores $\vec{u} = \overrightarrow{P_1 P_2}$ e $\vec{v} = \overrightarrow{P_3 P_4}$.

- 2. Seja ra reta que contém os pontos P_1 e P_2 e sa reta que contém os pontos P_3 e P_4 . Para as retas r e s, escreva:
 - (a) A equação vetorial.
 - (b) As equações paramétricas.
 - (c) As equações na forma simétrica.
- 3. Verifique a posição relativa entre as retas r e s (iguais, paralelas, concorrentes ou reversas).
- 4. Seja A = (1, 0, -16) e B = (1, 0, 16). Calcule a distância dos pontos A e B às restas r e s.
- 5. Considere o plano π_1 que contém o ponto P_1 e é ortogonal ao vetor \vec{u} e o plano π_2 que contém o ponto P_3 e é ortogonal ao vetor \vec{v} . Para os planos π_1 e π_2 , escreva:
 - (a) A equação vetorial.
 - (b) As equações paramétricas.
 - (c) A equação geral (cartesiana).

Verifique se os pontos P_1 , P_2 , P_3 e P_4 pertencem ao plano π .