

Atividade: SEGUNDA CHAMADA DA AVALIAÇÃO Data: 29 de junho de 2020	DAV3- VALOR 10 PONTOS
Discente:	Assinatura:
Observações (leia atentamente!):	
INICIO ÀS 18:00 HORAS – TÉRMINO : :20 :: A suplimação f individual condo matibido suplimação finalizados de la condo matibido supelinação finalizados de la condo matibilidado supelinação finalizados de la condo matibido supelinação finalizados de la condo matibido supelinação de la condo matibido de la condo de la	
 A avaliação é individual, sendo proibida qualqu O tempo será de 1:40 + 50 minutos de acréscin 	·
	io. Vado para cada uma elas, ou seja resolva cada
QUESTÃO EM UMA FOLHA. NÃO SERÃO ACEIT	IAS RESOLUÇÕES EM OUTRO ESPAÇO QUE NÃO SEJA USAR O VERSO DA FOLHA, SE PRECISAR DE MAIS
	e <mark>caneta com tinta preta</mark> , para que seja possível a o da situação problema. Resoluções ilegíveis serão siculo serão desconsideradas:
Não utilize o caderno para resolver sua prova. U	·
 PROVAS FORA DO PADRÃO SERÃO DESCONS 	SIDERADAS!!
	S ENVIADAS FORA DO PRAZO ESTIPULADO,OU
SEJA, ENTREGUES COM ATRASO!!! PORT	
18:00 HORAS – TÉRMINO :20 :30 HORAS	SUCESSO PARA TODOS!!
1) QUESTÃO :Valor 2,0 pontos- Considere a reta AB a) Determine a equação da reta s, na forma param P(2,1,1)	, tal que A(2,1,0) e B(-2,4,0). nétrica, perpendicular à reta AB e que passa pelo ponto
b) A distância do ponto C (1, 1,1) à reta s.	

- c) $\ A$ equação geral do plano β perpendicular à reta s e que passa por A
- 3) QUESTÃO: VALOR: 3,0 PONTOS sabe-se que :



I- As retas r e s são perpendiculares ao plano α : X=(1,1,0)+t(1,0,2)+h((1,-2,1)II- As retas r e s são paralelas e estão contidas num plano β. III- Além disso, Q(0,2,2) pertence a reta s e não pertence ao plano α e P(3,-3,2) é a interseção da reta r com o plano α. **Determine:** a) A equação geral do plano α b) As equações paramétricas da reta r c) Uma equação geral do plano δ que passa por Q e \acute{e} paralelo ao plano α d) Uma equação vetorial de reta s e) Uma equação vetorial do plano β



r: X = (0,2,1) + t(0,3,1), $t \in R$ e $(x-2)\3 = (y+1)\3 = z$

Determine:

a) A posição relativa entre r e s

b) A distância entre r e s

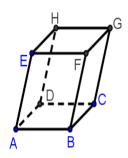
c) O ângulo entre r e s

d) A distância do ponto P à reta s.



4ª QUESTÃO: valor: 2,0 pontos -Do Paralelepípedo de arestas AB, AD e AE sabe-se que:

- (i) O módulo de \overrightarrow{AB} é igual a $5\sqrt{5}$, AB E u = (1,0,2) são linearmente dependentes.
- (ii) A(1,2,2), D(1,1,0) e AE= (1,0.1)
 - a) Determine as coordenadas do vetor AB.



b) As coordenadas do ponto F

c) Volume Do tetraedro EABC

d) A equação do plano, na forma geral, da face DCGH