MC930/MO813 Computação Gráfica Semestre 2009-1 - Graduação/Pós Prova 1 - 13/abr/2009

Nome		
RA	Assinatura	
Notas		

A prova é individual e sem consulta.

Não são permitidos computadores ou calculadoras.

Não separe as folhas deste caderno de prova.

Não é permitido o uso de outro rascunho além destas folhas.

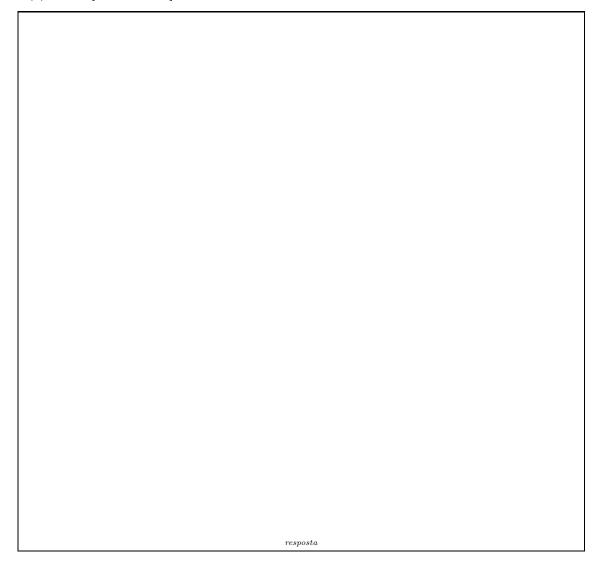
Escreva seu nome completo, e assine a tinta.

Valem apenas as respostas nos espaços indicados.

Não é necessário efetuar cálculos puramente numéricos.

1.	Desenhe o polígono $abcde$ no plano projetivo orientado \mathbb{T}^2 , onde os pontos têm as
	coordenadas indicadas abaixo. No aquém, use bolinhas cheias para pontos, e linhas
	contínuas para retas. No além, use bolinhas vazadas e linhas tracejadas.

- (a) a = [+1, -2, -3]
- (b) b = [+1, +2, -3]
- (c) c = [0, +1, +1]
- (d) d = [-1, -2, -3]
- (e) e = [-1, +2, -3]



p = [+4, +3, +2] e q	eta ${\cal L}$ encontra $. $	a leta IVI	que passa p	elos po
	resposta			
				para q
				para q
				para q
				para ç
				para ç
				para o
				para c
leja C o círculo como de coordenada				para q

resposta

	de um quadrilá		o o quadrilá	toro (n a m s) á aonres
Escreva un	n algoritmo par	ra verilicar s	e o quadrna	tero (p,q,r,s)	e convexo
	1.17		sposta		1
	ue o quadriláte	$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
	ue o quadriláte ponto dado <i>u</i>	$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa
		$\operatorname{ero}(p,q,r,s)$	é convexo, e		lgoritmo pa

5. Descreva o objeto abaixo (excluindo os eixos de coordenadas) na linguagem do POV-Ray, usando operações booleanas e comandos iterativos e condicionais. **O objeto é feito de vidro transparente azulado**. Não é preciso especificar as luzes e a câmera, e as dimensões não precisam ser exatamente iguais às da figura.

