

MATRIZ DE EXAME

(AVALIAÇÃO DO REGIME NÃO PRESENCIAL E AVALIAÇÃO DE RECURSO)

Disciplina: Geometria Descritiva A

Módulo 4 - Representação Diédrica IV

Duração da Prova - 90 minutos

Modalidade: Prova escrita

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	BLOCOS /CONTEÚDOS	ESTRUTURA /ITENS DE AVALIAÇÃO	COTAÇÕES (200 pontos)	TOTAL
<ul style="list-style-type: none"> - Relembrar noções sobre paralelismo entre retas e planos: retas paralelas, reta paralela a um plano e planos paralelos. - Relembrar noções sobre perpendicularidade entre retas e planos: retas perpendiculares, retas ortogonais, reta perpendicular a um plano e planos perpendiculares. - Representar uma reta paralela a um plano. - Representar uma reta perpendicular a um plano. - Aplicar métodos geométricos auxiliares para determinar a verdadeira grandeza das relações métricas entre elementos geométricos contidos em planos não-projectantes. - Representar pirâmides retas e prismas retos, de base(s) regular(es), situada(s) em plano(s) não-projectante(s). - Representar paralelepípedos retângulos com faces situadas em planos não-projectantes. 	<p><u>Paralelismo de retas e de planos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Recta paralela a um plano - Plano paralelo a uma recta - Planos paralelos (definidos ou não pelos traços) 	<p>Item 1 Em dupla projeção ortogonal determinar as projeções de entidades geométricas elementares condicionadas por relações de paralelismo.</p>	Item 1 50 pontos	50 pontos
	<p><u>Perpendicularidade de rectas e de planos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Recta perpendicular a um plano - Plano perpendicular a uma recta - Rectas oblíquas perpendiculares - Planos perpendiculares 	<p>Item 2 Em dupla projeção ortogonal determinar as projeções de entidades geométricas elementares condicionadas por relações de perpendicularidade.</p>	Item 2 50 pontos	50 pontos
	<p><u>Métodos geométricos auxiliares II</u></p> <p>Rebatimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rebatimento do plano oblíquo, do plano de rampa e do plano passante. 	<p>Item 3 Em dupla projeção ortogonal, utilizar métodos geométricos auxiliares, envolvendo entidades geométricas elementares ou a determinação da verdadeira grandeza de figuras planas</p>	Item 3 50 pontos	50 pontos
	<p><u>Sólidos III</u></p> <p>Poliedros com bases situadas em planos não projectantes</p>	<p>Item 4 Em dupla projeção ortogonal, representar um poliedro</p>	Item 4 50 pontos	50 pontos