

Projeções de Pontos – Atividades 4

Questão 1: Sabendo-se que o triângulo $(A)(B)(C)$ é paralelo ao plano (π) de projeção, completar a projeção deste triângulo sobre o referido plano. Posteriormente, identificar o sistema de projeção utilizado. Dados:

$(O)(155, 70)$	Vértice inferior esquerdo do plano $(\pi)(5, 5)$
$(A)(110, 113)$	Vértice inferior direito do plano $(\pi)(95, 55)$
$(B)(125, 85)$	Vértice superior esquerdo do plano $(\pi)(5, 155)$
$(C)(100, 80)$	Vértice superior direito do plano $(\pi)(95, 205)$
$A(50, 170)$	

Questão 2: Sabendo-se que o hexágono $(D)(E)(F)(G)(H)(I)$ é paralelo ao plano (α) de projeção e que o centro de projeções é impróprio (está localizado no infinito), completar a projeção deste hexágono sobre o referido plano. Em seguida, identificar o sistema de projeção utilizado. Dados:

$(D)(120, 95)$	$D(40, 150)$
$(E)(150, 85)$	Vértice inferior esquerdo do plano $(\alpha)(5, 5)$
$(F)(150, 55)$	Vértice inferior direito do plano $(\alpha)(95, 55)$
$(G)(130, 35)$	Vértice superior esquerdo do plano $(\alpha)(5, 155)$
$(H)(100, 45)$	Vértice superior direito do plano $(\alpha)(95, 205)$
$(I)(100, 75)$	

Questão 3: Determinar a posição do triângulo $(J)(K)(L)$ no espaço, conhecendo-se as suas projeções nos planos horizontal (π) e vertical (π') de projeção e sabendo-se que o sistema de projeção utilizado é o Sistema de Projeções Cilíndricas Ortogonais. Dados:

$J(85, 25)$	Vértice inferior esquerdo do plano $(\pi)(5, 5)$
$K(110, 65)$	Vértice inferior direito do plano $(\pi)(105, 5)$
$L(120, 55)$	Vértice superior esquerdo do plano $(\pi)(75, 75)$
$J'(25, 120)$	Vértice superior direito do plano $(\pi)(175, 75)$
$K'(65, 145)$	Vértice inferior esquerdo do plano $(\pi')(5, 5)$
$L'(55, 90)$	Vértice inferior direito do plano $(\pi')(75, 75)$
	Vértice superior esquerdo do plano $(\pi')(5, 105)$
	Vértice superior direito do plano $(\pi')(75, 175)$

Questão 4: Determinar as projeções do sólido $(M)(N)(P)(Q)(R)(S)(T)(U)(V)(W)(X)(Y)$, conhecendo-se as projeções de um dos seus vértices e sabendo-se que o sistema de projeção utilizado é o Sistema de Projeções Cilíndricas Ortogonais. Dados:

$(M)(120, 95)$	$P : (150, 70)$
$(N)(150, 125)$	$P' : (70, 160)$
$(P)(150, 160)$	Vértice inferior esquerdo do plano $(\pi)(5, 5)$
$(Q)(135, 145)$	Vértice inferior direito do plano $(\pi)(105, 5)$
$(R)(135, 135)$	Vértice superior esquerdo do plano $(\pi)(75, 75)$
$(S)(120, 120)$	Vértice superior direito do plano $(\pi)(175, 75)$
$(T)(105, 95)$	Vértice inferior esquerdo do plano $(\pi')(5, 5)$

$(U)(135, 125)$

$(V)(135, 160)$

$(W)(120, 145)$

$(X)(120, 135)$

Vértice inferior direito do plano $(\pi')(75, 75)$

Vértice superior esquerdo do plano $(\pi')(5, 105)$

Vértice superior direito do plano $(\pi')(75, 175)$

$(Y)(105, 120)$