



EXAME

Disciplina: Desenho Assistido por Computador

Módulo: 6 - Modelação 3D Avançada

Duração da Prova Escrita: 120 minutos

Fase: SETEMBRO

CONTEÚDOS E OBJETIVOS	
Conteúdos	Objectivos
<ul style="list-style-type: none"> Modelação 3D Avançada 	<p>MODELAÇÃO DE SUPERFÍCIES</p> <ul style="list-style-type: none"> Familiarização com a interface da ferramenta: espaço de trabalho e interação com o programa Importação e conversão de geometria criada em formatos compatíveis; Definição e tipos de superfícies: mesh, patch, quad, nurbs; Constituintes das superfícies: vertex, edge, face, poly, control point (NURBS), curve (NURBS); Transformações e modificações; Métodos de criação de geometria: surfacing, morphing; Criação de NURBS bidimensionais e tridimensionais; Modelação com NURBS.

2. ESTRUTURA E COTAÇÕES	
Estrutura	Cotações
Prova constituída por um exercício prático.	<ul style="list-style-type: none"> 200 pontos

3. CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO
<p>A classificação a atribuir a cada item é obrigatoriamente: um número inteiro; um dos valores resultantes da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação.</p> <p>As respostas que se revelem ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de um item, o mesmo pode ser classificado se, pela resposta apresentada, for possível identificá-lo inequivocamente.</p> <p>Se o examinando responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser apenas considerada a resposta que surgir em primeiro lugar.</p> <p>No caso de, ponderados todos os dados contidos nos descritores, permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração.</p> <p>Caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados para efeito de classificação os elementos que satisfaçam o que é pedido, segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta. Porém, se os elementos referidos revelarem uma contradição entre si, a classificação a atribuir é de zero pontos.</p>

4. MATERIAL A UTILIZAR
<ul style="list-style-type: none"> Computador com programa "Archicad" instalado (equipamento da escola); Pen drive para eventual transferência de dados (fornecida pelo professor); Régua ou esquadro graduados em centímetros ou régua de escalas; Esferográfica ou caneta de tinta permanente, nas cores azul ou preto;