

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
IEI – DIVISÃO DE ENGENHARIA CIVIL – AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

Disciplina: Arquitetura e Urbanismo – EDI – 64

Séries – 1º e 2º anos profissionais

1º Semestre de 2007

Avaliação do Exercício do Laboratório 02.

Transposição do exercício 01 – Maquete – habitação unifamiliar para linguagem digital com aplicação de técnicas formais de desenho auxiliado por computador com utilização do software AutoCad.

Este exercício tem como finalidade básica permitir ao aluno o uso e o treino de ferramentas de confecção de peças gráficas de arquitetura – desenho – por meio da utilização de software específico de desenho auxiliado por computador – AutoCad.

O exercício desenvolve-se em aula de laboratório onde o aluno recebe orientações do professor para a confecção do desenho, apresenta suas dúvidas e questionamentos específicos referentes à atividade solicitada e complementa-se com atividade extra-classe pelo aluno para execução final e entrega das peças gráficas via e-mail do professor, para fins de avaliação e atribuição de nota.

É solicitado ao aluno a transposição do “projeto” da residência unifamiliar desenvolvido por meio de modelo tridimensional – Maquete - no exercício 01, para desenho de arquitetura em AutoCad. Deverão compor o desenho de arquitetura a representação do projeto em 01 planta baixa, 02 (duas) secções, sendo uma transversal e outra longitudinal e 01 (uma) elevação/fachada.

Para aquelas situações onde o aluno desenvolveu a residência em dois ou mais pavimentos, são solicitadas as plantas baixas de cada pavimento.

Elementos específicos e obrigatórios que deverão constar dos desenhos e compõem a avaliação, aos quais são atribuídos nota:

- Planta baixa
 - desenho da edificação em planta com a espessura das paredes.
 - representação de todos os vãos de abertura para acesso/passagem e de ventilação e iluminação – portas e janelas -, no caso das portas solicita-se desenhar o raio/arco do sentido de sua abertura.
 - adequação dos vãos de ventilação e iluminação atendendo ao dimensionamento mínimo conforme tabela do código de obras fornecida aos alunos. Entenda-se que nenhum compartimento poderá ter vão de ventilação e iluminação com dimensão menor do que o prescrito na Lei.
 - adequação da dimensão dos compartimentos atendendo ao dimensionamento mínimo conforme tabela do código de obras fornecida aos alunos. Entenda-se que nenhum compartimento poderá ter dimensão menor do que o prescrito na Lei.
 - denominação dos compartimentos.
 - cotas internas de cada compartimento.
 - linha de projeção da cobertura.
- Cortes
 - desenho da edificação em corte correspondente a linha de corte indicada em planta com as espessuras das paredes.
 - representação dos vãos de abertura para acesso/passagem e de ventilação e iluminação – portas e janelas – os quais os cortes seccionam.

- cotas dos pés–direitos dos compartimentos e dos vãos.
- representação da inclinação da cobertura.

- Fachada
 - desenho da elevação frontal – Fachada - da edificação.
 - representação dos vãos de portas e janelas que compõem a fachada.
 - representação do telhado/cobertura em elevação frontal.

São considerados para efeito de avaliação e atribuição de nota a correta representação gráfica em AutoCad dos elementos de planta baixa, cortes e fachada, cumprindo os requisitos acima descritos. Apresentam-se aos alunos, sempre em função de suas solicitações em laboratório e extra classe, informações complementares relativas à representação gráfica. Esclarecemos que essas informações complementares não têm peso na avaliação e atribuição da nota, uma vez que são solicitações específicas, caso a caso.

Segue tabela com a verificação do cumprimento de cada requisito em seu exercício, bem como cópia de seu desenho com observações complementares.

Novamente lembro que as informações complementares, não referentes aos requisitos solicitados, anotadas nos desenhos, não compõem a avaliação e são apenas orientativas para um desempenho futuro e serão objeto de orientação geral e coletiva. Um “X” na tabela significa requisito plenamente cumprido.

	Planta Baixa	Cortes	Fachada
Desenho da planta com as paredes			
Representação de todos os vãos de abertura			
Adequação dos vãos de ventilação e iluminação			
Adequação da dimensão dos compartimentos			
Denominação dos compartimentos			
Cotas internas de cada compartimento			
Linha de projeção da cobertura			
Desenho da edificação em corte			
Representação dos vãos de abertura os quais os cortes seccionam			
Cotas dos pés–direitos dos compartimentos e dos vãos			
Representação da inclinação da cobertura			
Desenho da fachada			
Representação dos vãos da fachada.			
Representação da cobertura em elevação.			

O aluno que tiver cumprido integralmente todos os requisitos terá atribuído ao exercício a nota máxima.

Prof. Emmanuel Antonio dos Santos