

**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

EXAME.

Projeto Final

Entrega – 02 / 07 / 2007

Desenhar o projeto completo na linguagem digital com aplicação de técnicas formais de desenho auxiliado por computador com utilização do software AutoCad.

Este exercício tem como finalidade de permitir ao aluno a confecção de uma “planta de arquitetura completa” em nível de anteprojeto. Toma-se como objeto de representação gráfica o projeto desenvolvido pelo aluno ao longo do semestre com todos os elementos de arquitetura bioclimática projetados e definidos pelos alunos.

O exercício desenvolve-se em aula de laboratório onde o aluno recebe orientações do professor quanto a representação de elementos construtivos resultantes da aplicação de princípios bio climáticos na arquitetura em seu projeto e em relação aos 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.

Deverão compor a “planta de arquitetura completa” em nível de anteprojeto a representação do projeto em 01 (uma) planta baixa, 02 (duas) secções, sendo uma transversal e outra longitudinal e 04 (quatro) elevações/fachadas distribuídos e localizados em margem pré-selecionada e definida pelo professor.

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.
 - solução não eletro mecânica de conforto lumínico. Máximo aproveitamento e controle da iluminação natural
 - solução não eletro mecânica de conforto térmico. Máximo aproveitamento e controle da ventilação e umidade relativa do ar natural.
 - denominação dos sistemas e elementos bioclimáticos adotados.
 - indicação dos materiais empregados.
 - cotas

- **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.

- indicação da solução bioclimática adotada para ventilação e iluminação.
- indicação dos materiais empregados.

- Fachada
 - desenho das 04 (quatro) elevações - fachadas - da edificação.
 - representação dos elementos de solução bioclimática adotados..
 - representação do telhado/cobertura nas 04 (quatro) elevações.

São considerados para efeito de avaliação e atribuição de nota a correta representação gráfica em AutoCad da “planta de arquitetura completa” em nível de anteprojeto em planta baixa, cortes e fachadas, 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.

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

	Planta Baixa	Cortes	Fachada
Desenho da planta com as paredes			
Representação de todos os vãos de abertura			
Cotas de todos os compartimentos e vãos			
Solução não eletro mecânica de conforto lumínico			
Solução não eletro mecânica de conforto térmico			
Denominação dos sistemas e elementos bioclimáticos			
Indicação dos materiais empregados			
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			
Indicação da solução bioclimática para			

ventilação e iluminação			
Indicação dos materiais empregados			
Desenho das 04 (quatro) fachadas			
Representação dos elementos bioclimáticos adotados			
Representação da cobertura nas 04 (quatro) elevações			

Prof. Emmanuel Antonio dos Santos