

Exercício 1

Programa funcional do edifício

Lançado: 3 de Março
Devido: 13 de Março

Objectivo

O objectivo deste exercício é definir o programa funcional do edifício a projectar.

Descrição

Neste exercício é-lhe pedido que projecte um dos edifícios de equipamento previstos no plano de urbanização desenvolvido no 1º semestre. Poderá trabalhar em grupos de 2 alunos. O edifício a projectar deverá ter entre 1500 e 3000 m² por aluno. O programa deverá incluir uma lista detalhada dos espaços e respectivos requisitos funcionais principais, entre os quais a área útil por espaço e a área bruta total. Deverá também elaborar um diagrama com as principais relações de adjacência entre espaços e uma estimativa do custo de construção do edifício, considerando como valor de referência 750 euros/m².

Elementos a entregar:

Caderno com:

- Breve descrição do programa;
- Lista de espaços com requisitos área e outros funcionais principais;
- Diagrama de adjacências
- Estimativa do custo de construção.

**Faculdade de Arquitectura
Universidade Técnica de Lisboa**

Projecto IV

**Exercício 2
Estudo Prévio**

Lançado: 17 de Março
Devido: 02 de Abril (1/500)
Extensão: 16 de Abril (1/200)

Objectivo

O objectivo deste exercício é desenvolver o estudo prévio do edifício de equipamento.

Descrição

No exercício anterior definiu o programa do edifício de equipamento previsto no plano urbano desenvolvido no 1º semestre. Neste exercício deverá definir o estudo prévio de um edifício para albergar este programa no local previsto. Espera-se que clarifique o conceito subjacente ao desenho do edifício considerando o programa, o local e os aspectos construtivos.

Os elementos a entregar são:

Planta de localização à escala 1/1000 (02 de Abril) e/ou 1/500 (16 de Abril)

Esta planta dever mostrar o local de intervenção com o objectivo de clarificar a estratégia urbana, incluindo traçados viários e pedestres, praças e espaços verdes, e localização do edifício.

Proposta à escala 1/500 (02 de Abril) ou 1/200 (16 de Abril)

- a) planta dos pisos com a organização funcional;
- b) cortes mostrando a relação do edifício com a zona envolvente;
- c) alçados mostrando a inserção da volumetria do edifício na volumetria urbana existente;
- d) modelo tridimensional da proposta.

A 2 de Abril deverá entregar, pelo menos, elementos à escala 1/1000 (planta de localização) e à escala 1/500 (proposta do edifício). Poderá, no entanto, continuar a trabalhar durante as férias da Páscoa. As apresentações terão lugar a 16 de Abril, altura em que deverá entregar os elementos à escala 1/500 (planta de localização) e à escala 1/200 (proposta do edifício).

Projecto IV

**Exercício 3
Anteprojecto**

Lançado: 21 de Abril
Devido: 14 de Maio

Objectivo

O objectivo deste exercício é desenvolver o anteprojecto do edifício proposto.

Descrição

Pretende-se simular a apresentação de um anteprojecto nos seus elementos fundamentais adaptados às circunstâncias especiais do projecto. O anteprojecto constitui o desenvolvimento da fase de Estudo Prévio, devendo apresentar uma resolução eficaz de todos os problemas formais, espaciais e funcionais relacionados com a inserção urbana ou a satisfação do programa funcional do edifício. O anteprojecto deverá também conter indicações de quais os sistemas estrutural e construtivo a usar na materialização do edifício. Deverá ainda, dar indicações da forma como as exigências relacionadas com as redes de infra-estruturas (águas e esgotos, electricidade, ar condicionado, telecomunicações, etc.) poderão ser asseguradas através de “dispositivos” com impacto arquitectónico, tais como, planos inclinados, ductos, tectos falsos, pavimentos sobrelevados, etc. Em qualquer circunstância, deve-se assegurar o domínio da excelência arquitectónica.

Os elementos a entregar são:

- a) Peças escritas:
 - a. Memória descritiva abordando:
 - i. Justificação do programa;
 - ii. Justificação das opções urbanas, arquitectónicas, estruturais e construtivas;
- b) Peças desenhadas:
 - a. Planta de localização à escala 1/500;
 - b. Plantas, cortes e alçados à escala 1/200 e/ou 1/100;
 - c. Planta da estrutura;
 - d. Elemento ou elementos que permitam uma correcta compreensão das opções urbanas, arquitectónicas, estruturais e construtivas ou a visualização da solução desenvolvida para o edifício (diagramas, maquetas, axonometrias, perspectivas, imagens de síntese em computador, etc.);

Apresentação oral na turma (10-15 minutos por apresentação).

Projecto IV

**Exercício 4
Projecto de execução**

Lançado: 19 de Maio
Devido: 11 de Junho

Objectivo

O objectivo deste exercício é desenvolver uma parte do edifício ao nível do projecto de execução.

Descrição

Na fase anterior do trabalho desenvolveu o anteprojecto do seu edifício. Nesta fase irá seleccionar uma parte do edifício para continuar a desenvolver até atingir o nível do projecto de execução.

Os elementos a entregar são os seguintes:

1. Dossier de Projecto

a) Memória descritiva abordando:

- Justificação do edifício escolhido;
- Justificação das opções arquitectónicas e construtivas;
- Descrição do sistema;

b) Planta de localização actualizada à escala 1/1000 ou 1/500;

c) Plantas, cortes e alçados actualizados de inserção urbana à escala 1/1000 ou 1/500 (opcional);

d) Plantas, cortes e alçados actualizados à escala 1/200 da totalidade do edifício ou edifícios;

e) Plantas, corte e alçados actualizados à escala 1/100 duma parte significativa do edifício;

f) Plantas, cortes e alçados à escala 1/50 ou 1/20 duma parte a pormenorizar;

g) Pormenores de nós construtivos à escala 1/10 ou 1/5 (opcional);

h) Pormenores à escala 1/2 ou 1/1 (opcional);

i) Mapa de vãos parcial da zona a pormenorizar;

j) Mapa de acabamentos parcial da zona a pormenorizar (opcional);

k) Caderno de encargos parcial da zona a pormenorizar (opcional);

l) Outros elementos de apresentação, incluindo maquete.

2. Painéis (opcional mas altamente recomendável)

2 a 8 painéis sintetizando a proposta tendo em vista a realização de uma exposição no início do próximo ano.

3. Apresentação multimédia (opcional)

Apresentação multimédia sintetizando a proposta constituída por cerca de 20 tendo em vista a apresentação final.

Nota: a apresentação dos elementos indicados como opcionais poderá ser recomendada para o exame.