



Universidade Federal de Juiz de Fora
Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
Projeto de Arquitetura e Urbanismo Eletivo
Professores: Mariana Cury e Aline Calazans

PLANO DE CURSO

nome da disciplina	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO ELETIVO
período regular	4
créditos	3 = 45 horas/aula (15 aulas de 3h/aula)
horário regular	terças 14:00h às 16:30h

EMENTA DA DISCIPLINA:

Projeto de arquitetura e urbanismo com o objetivo de coordenar os recursos humanos e acadêmicos de diferentes departamentos, visando oferecer, aos alunos que cursam o quarto período (ou períodos subsequentes a esse), uma experiência interdisciplinar, que se consubstancia na elaboração de um trabalho semestral, que integra os aportes que se originam em diferentes áreas de conhecimento, a partir do desenvolvimento de projeto de arquitetura e urbanismo de porte pequeno que aborde detalhamento.

PROGRAMA DA DISCIPLINA:

- Introdução da prática da elaboração de projetos de arquitetura e seus referenciais urbanos a partir de problemáticas previamente escolhidas nas suas etapas de levantamento de dados até o anteprojeto.
- A forma do espaço urbano e a apreensão de suas representações.
- Suporte físico, infra-estrutura e legislação urbana.
- Noções de estrutura das edificações, de instalações prediais e sua interface com o anteprojeto arquitetônico.
- Desenvolvimento de projeto arquitetônico e urbanístico de forma a enfatizar o aumento da complexidade escalar, programática, compositiva e técnica:

Do ponto de vista da **complexidade escalar**, exercitar o domínio das diferentes escalas - do ambiente urbano ao ante-projeto. A disciplina contemplará a execução de um projeto de arquitetura de uma edificação de médio porte (3 a 4 pavimentos) e sua inserção urbana, abordando desde o entorno ao ante-projeto.

Do ponto de vista da **complexidade programática**, habilitar o aluno a projetar sistemas de espaços arquitetônicos espacializando as diferentes funções e atividades pertinentes a cada qual.

Do ponto de vista da **complexidade compositiva**, habilitar o aluno ao projeto de volumes que idealizem um objeto arquitetônico de médio porte.

Do ponto de **vista técnico**, apresentar ao aluno, além do detalhamento arquitetônico, a potencialidade dos diversos sistemas estruturais e construtivos (estruturas e hidráulica), trabalhando dessa forma a materialidade da composição e evidenciando a necessidade dos projetos infraestruturais serem concebidos simultaneamente.

CRONOGRAMA ATELIÊ DE PROJETO

01/08

Aula 01: apresentação da disciplina

Primeiras impressões sobre o tema: espaços de alimentação

08/08

Aula 02: Procedimentos burocráticos para iniciação de projetos em Juiz de Fora

(Projeto Legal, RT, Formulários, CAU e PJJ, etc)

Para-casa: pesquisar terrenos livres em Juiz de Fora

Próxima aula: trazer Legislação Urbana para consulta (IMPRESSA) + planta-baixa do terreno escolhido, com identificação da área (m²) e do valor de venda

15/08

Aula 03: Estudo de viabilidade em arquitetura

Exercício: Estudo da Legislação Urbana – qual o potencial construtivo do terreno?

Estudo do contexto urbano no qual o terreno se insere (bairro) – 5pts

Para-casa: leitura texto “concepção estrutural”

22/08

Aula 04:

Entrega Exercício: Estudo da Legislação Urbana – qual o potencial construtivo do terreno?

Aula expositiva: Concepção estrutural e a arquitetura

Exercício (em sala): lançamento de vigas e pilares – 5pts

29/08

Aula expositiva sobre o Tema: espaços de alimentação

Para-casa: pesquisa de projetos referenciais: cada dupla deverá trazer um projeto de referência, com a análise dos seguintes itens:

→ **Identificar:** Programa de necessidades

Modelo de implantação e volumetria

Sistemas: estrutura, cobertura, sistemas de fechamento (vedação)

Aspectos técnicos: materiais, condicionamento do ar, acessibilidade, etc.

05/09

Aula 06: Mesa de debate - boas práticas em projetos de restaurantes / apresentação dos estudos de referência

Definição de Programa de Necessidades (PN) básico

Fluxograma da área técnica

Para-casa: diagnóstico do terreno: cada dupla deverá realizar um estudo de diagnóstico e apresentá-lo em mapa temático, formato A3, impresso.

Temas: gabarito / uso e ocupação (incluir levantamento de restaurantes) / fluxo / estudo de insolação e ventos / visadas e percepção do terreno / legislação urbana / outros temas à definir

12/09

Aula 07: Programa de Necessidades

Exercício: Em dupla – a partir do diagnóstico, cada dupla deverá definir o tema do projeto e refinar o PN do projeto.

19/09

Aula 08: Concepção e Estudo Preliminar

Atenção: sistemas estruturais devem ser pensados no início do processo, pois implicam em soluções projetuais de diferentes naturezas / compatibilização estrutura + arquitetura

Lembrete!: Modelos tridimensionais e estudos de massa ajudam no entendimento de questões estruturais também!

26/09

Aula 09: Desenvolvimento do Projeto - ateliê

03/10

Aula 10: Desenvolvimento do Projeto - ateliê

10/10

Aula 11: Pontos elétricos e pontos hidráulicos

Desenvolvimento do Projeto – ateliê

17/10

Aula 12: Desenvolvimento do Projeto - ateliê

24/10

Aula 13: Desenvolvimento do Projeto – ateliê

Pesquisa: cada dupla deverá visitar lojas de materiais de construção e trazer referência dos produtos escolhidos em sala de aula / o resultado da pesquisa deverá ser apresentado na próxima aula com as seguintes referências:

- loja visitada
- especificação completa dos produtos (marca, modelo, cor, tipo de acabamento, etc)
- valor de mercado
- como é vendido? (por unidade, por m2, por caixa, etc)

31/10

Aula 14: Desenvolvimento do Projeto – ateliê

Apresentação da pesquisa

Detalhamento: detalhe construtivo + detalhe de interior

detalhe construtivo: 01 elemento à escolher (telhado, estrutura, esquadria, etc..)

detalhe de interior: sanitários coletivos (vistas e detalhes de bancada)

07/11

Aula 15: Desenvolvimento do Projeto – ateliê

Detalhamento: detalhe construtivo + detalhe de interior

14/11

Aula 16: Desenvolvimento do Projeto – ateliê

Detalhamento: detalhe construtivo + detalhe de interior

21/11

Aula 17: Desenvolvimento do Projeto – ateliê

Detalhamento:

28/11

Aula 18:

Caderno técnico com o projeto completo (formato A3)

Capa + sumário

Conceito (resumo)

Situação + Implantação (pode conjugar com planta de cobertura também)

Planta-baixa Humanizada

Planta-baixa Cotada

Planta de pontos elétricos + Planta de pontos hidráulicos

02 cortes (mínimo)

Fachada principal

Detalhamentos: sanitários coletivos + detalhe construtivo (telhado, estrutura, etc.. 01 elemento à escolher)

Quadro quantitativo de materiais de acabamento dos sanitários

Perspectivas / imagens ilustrativas

Avaliação:

Exercícios:

Exercício 01 – estudo de viabilidade: 5pts

Exercício 02 – estudo de estrutura: 5pts

Exercício 03 – diagnóstico: 10pts

Exercício 04 – estudo referencial: 10pts

Exercício 05 – pesquisa: 5pts

Projeto:

- Entrega intermediária:

Concepção arquitetônica e estrutural

Programa de necessidades / tema / implantação – 25pts

- Entrega final:

Caderno técnico – 40pts