

Universidade de São Paulo

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Departamento de Projeto

AUP 0156 – Arquitetura: Projeto 1

AUP 0152 – Arquitetura: Projeto 3

ESTÚDIO ÚNICO

2014

Primeiro semestre

ESTÚDIOS

Estúdio 2 / Infraestrutura / Arquitetura do lugar / Transposições

Estúdio 3 / Habitação / Arquitetura da construção / Modulações

Estúdio 4 / Equipamentos públicos / Arquitetura do programa / Transições

ÊNFASES TEMÁTICAS

Infraestruturas urbanas / Arquitetura do lugar / Transposições

Equipamentos públicos / Arquitetura do programa / Transições

Habitação / Arquitetura da construção / Modulações

MATRIZ TEMÁTICA

Infraestruturas urbanas / Arquitetura do lugar / Transposições

Equipamentos públicos / Arquitetura do programa / Transições

Habitação / Arquitetura da construção / Modulações

MATRIZ TEMÁTICA

Eixos / Infraestruturas urbanas / Arquitetura do lugar / Transposições

Polos / Equipamentos públicos / Arquitetura do programa / Transições

Tramas / Habitação / Arquitetura da construção / Modulações

MATRIZ TEMÁTICA

Eixos / Infraestruturas urbanas / Arquitetura do lugar / Transposições / Canais

Polos / Equipamentos públicos / Arquitetura do programa / Transições / Pontes

Tramas / Habitação / Arquitetura da construção / Modulações / Torres

TRIADE TEMÁTICA

Infraestruturas urbanas

Arquitetura do lugar

Transposições

TRIADE TEMÁTICA

Equipamentos públicos

Arquitetura do programa

Transições

TRIADE TEMÁTICA

Habitação

Arquitetura da construção

Modulações

INFRAESTRUTURA

INFRAESTRUTURA

Infraestruturas urbanas

Arquitetura do lugar

Transposições

INFRAESTRUTURAS URBANAS

Saneamento Ambiental

Mobilidade Urbana

Transporte Público

SANEAMENTO AMBIENTAL

Saneamento Básico (água e esgoto)

Drenagem Urbana (micro e macro)

Resíduos Sólidos Urbanos

MOBILIDADE URBANA

Pedestres (passeios públicos)

Veículos Urbanos Não Motorizados (ciclo-faixas e ciclovias)

Veículos Urbanos Motorizados (leitos carroçáveis)

MOBILIDADE URBANA

Terrestre (passeios públicos de ruas e avenidas)

Aquática (hidrovias urbanas em canais e lagos)

Aérea (aerovias emergência hospitais)

MOBILIDADE URBANA

Terrestre (sistema viário de ruas e avenidas, locais e arteriais)

Aquática (hidrovias urbanas em canais e lagos)

Aérea (aerovias: emergência, salvamento e resgate)

TRANSPORTE PÚBLICO

Cargas (lixo – RSU, entulho – RCD, material de dragagem de rios, lodo de ETE e ETA)

Cargas (movimento de terra de escavação)

Passageiros

TRANSPORTE PÚBLICO DE PASSAGEIROS

TRILHOS URBANOS

TRANSPORTE PÚBLICO DE PASSAGEIROS

Trilhos Urbanos

Ônibus

Barcos

TRANSPORTE PÚBLICO DE PASSAGEIROS

Trilhos Urbanos

Ônibus (elétricos)

Barcos (elétricos)

TRILHOS URBANOS

Bonde

Trem

Metro

TRILHOS URBANOS

Bonde

Trem

Metro (subterrâneo)

TRILHOS URBANOS

Bonde

Trem

Metro (subterrâneo e elevado)

TRILHOS URBANOS

Bonde (baixa capacidade)

Trem (média capacidade)

Metro (alta capacidade)

ÔNIBUS

Micro-ônibus (baixa capacidade)

Ônibus (média capacidade)

Ônibus articulados (alta capacidade)

ÔNIBUS (PNEU)

Micro-ônibus (baixa capacidade)

Ônibus (média capacidade)

Ônibus articulados (faixa exclusiva - corredor)

BOM BONITO BARATO

Bicicletas

Bondes

Barcos

MOBILIDADE URBANA E TRANSPORTE PÚBLICO

Bicicletas

Bondes (elétricos)

Barcos (elétricos)

CICLOVIAS URBANAS

MOBILIDADE URBANA

PASSEIOS PÚBLICOS

PASSEIOS PÚBLICOS

Cidade para os pedestres

Ruas com amplos passeios públicos

Pontes urbanas (sem alças e com amplos passeios públicos)

PASSEIOS PÚBLICOS

Cidade para os pedestres

Ruas com amplos passeios públicos (arborizados e iluminados)

Pontes urbanas (sem alças e com amplos passeios públicos)

SISTEMAS INTEGRADOS DE EIXOS DE INFRAESTRUTURAS URBANAS

Saneamento Ambiental

Mobilidade Urbana

Transporte Público

SISTEMAS INTEGRADOS DE FEIXES DE INFRAESTRUTURAS URBANAS

Saneamento Ambiental

Mobilidade Urbana

Transporte Público

SISTEMAS INTEGRADOS DE REDES DE INFRAESTRUTURAS URBANAS

Saneamento Ambiental

Mobilidade Urbana

Transporte Público

QUALIDADE DAS ESTRUTURAS AMBIENTAIS URBANAS

RIOS URBANOS

RIOS URBANOS

Parques

Portos

Passeios públicos beira rio

RIOS URBANOS

Sistema integrado de parques fluviais urbanos

Sistema integrado de portos fluviais urbanos

Sistema contínuo e integrado de passeios públicos beira rio

PARQUES FLUVIAIS URBANOS

Parques das nascentes (cabeceiras, olhos d'água)

Parques das confluências (foz)

Parques das barragens e eclusas (cachoeiras artificiais)

RIOS URBANOS

Parques

Portos

Bulevares fluviais

PARQUES E PORTOS

PRAIA E CAIS

OS RIOS E O DESENHO DA CIDADE

Parques e Portos Fluviais Urbanos

Pontes urbanas

Bulevares fluviais

OS RIOS E O DESENHO DA CIDADE

Canais

Pontes

Torres

INFRAESTRUTURAS AZUIS E VERDES

Canais laterais, de derivação e deltas artificiais

Arquipélagos fluviais urbanos

Pontes urbanas

INFRAESTRUTURAS AZUIS E VERDES

Cinturão horti fruti

Agricultura urbana

Florestas urbanas (comestíveis)

RIOS URBANOS

Canal central, a céu aberto, de macro drenagem e navegação

Tuneis canais de esgoto: canais laterais direita e esquerda do canal central

Tuneis canais de micro drenagem: canais laterais direita e esquerda do canal central

MÁQUINA HIDRÁULICA

Canal central

Canal lateral

Canal de derivação

MÁQUINA HIDRÁULICA

Barragem, dique

Barragem móvel, comporta

Eclusa

ARQUITETURA DO LUGAR

Arquitetura da “povoação”

Cidade

Região

ARQUITETURA DO LUGAR

Porto

Ponte

Cidade

ARQUITETURA DO LUGAR

Praça do cais do porto

Praça do mercado do cais do porto

Praça do mercado da estação

ARQUITETURA DO LUGAR

Convergência de caminhos

Praça do mercado do cais do porto

Cabeceira da ponte do cais do porto

ARQUITETURA DO LUGAR

Construção coletiva do lugar

Conquista coletiva

Infraestrutura humanista, social, pública e coletiva

TRANSPOSIÇÕES

Canais

Rios

Vales

TRANSPOSIÇÕES

Rios

Avenidas

Ferrovias

TRANSPOSIÇÕES

Cidade Baixa

Cidade Alta

TRANSPOSIÇÕES

Porto

Cidade

TRANSPOSIÇÕES

Cais baixo

Cais alto

TRANSPOSIÇÕES

Várzea

Morro

TRANSPOSIÇÕES

Interligações

Térreo inferior e térreo superior

TRANSPOSIÇÕES

Pontes

Ladeiras

Escadas urbanas

TRANSPOSIÇÕES

Pontes

Rampas

Torres de escadas (elevador)

TRANSPOSIÇÕES

Pontes existentes

Travessias latentes

TRANSPOSIÇÕES

Canais

Pontes

Torres

TRANSPOSIÇÕES

Infraestrutura

Equipamento

Habitação

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO

Equipamentos Públicos

Arquitetura do Programa

Transições

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Municipais

Estaduais

Federais

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Educação

Cultura

Esportes

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Lazer

Assistência Social

Saúde

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Polos de estruturação urbana

Centros de estruturação urbana

Praças de Equipamentos Sociais

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Pontos de Cultura

“Esquinas Culturais”

Pontes de Equipamentos Sociais

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Sistema integrado de redes de equipamentos públicos

Municipais, Estaduais e Federais

Educação, Cultura, Esportes, Lazer, Assistência Social e Saúde

EDUCAÇÃO

Creche, Educação Infantil

Educação Básica (Fundamental e Médio) e Profissionalizante

Educação Superior

CULTURA

Bibliotecas

Teatros

Museus

CULTURA

Casas de Cultura

Centros Culturais

Complexo Cultural

ESPORTES

Balneários Municipais (piscinas públicas)

Ginásios de Esportes

Parques Esportivos (Praças de Esportes)

ESPORTES

Escola Municipal de Vela

Escolas Municipais de Remo e Vela

LAZER

Parques

Jardins

Centros de Educação Ambiental

ASSISTÊNCIA SOCIAL

CRAS – Centros de Referência de Assistência Social

CREAS – Centros de Especializados de Assistência Social

ASSISTÊNCIA SOCIAL

Centros para crianças, adolescentes, jovens e idosos

Circo Escola

Restaurante Escola

SAÚDE

Unidades Básicas de Saúde - UBS

Assistências Médicas Ambulatoriais - AMA

AMA Especialidades

SAÚDE

Centros de Atenção Psicossocial - CAPS

Pronto-Socorros

Hospitais

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Cultura, Esportes e Lazer

Pontes de Equipamentos de Cultura, Esportes e Lazer

EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Bibliotecas, Teatros, Museus

Balneários Municipais (piscinas públicas) e Ginásios de Esportes

Parques Fluviais Urbanos

ARQUITETURA DO PROGRAMA

Arquitetura do Projeto

Literatura da Arquitetura

Projeto do Projeto – Meta Projeto

ARQUITETURA DO PROGRAMA

ARQUITETURA DO PROGRAMA

Filosofia do Projeto

Usos e Programação

Base para elaboração do “Termo de Referência – TR”

ARQUITETURA DO PROGRAMA

Conceitos e referências de qualidade ambiental e espacial

Planejar, projetar, orçar, construir e avaliar

ARQUITETURA DO PROGRAMA

Construção coletiva do Programa

Conquista coletiva de usos e programação da cidade

“Esquinas” de encontro e convivência das diferenças

ARQUITETURA DO PROGRAMA

Saneamento e Saúde

Educação e Cultura

Arquitetura e Arte

TRANSIÇÕES

TRANSIÇÕES

Ambientes e espaços de transição

Espaços de convite, recepção, acolhimento, encontros

Varandas, terraços, marquises, alpendres, atrios, saguão, antecâmara

TRANSIÇÕES

Marquise do Parque Ibirapuera

Vão Livre do MASP

Salão Caramelo da FAU-USP

TRANSIÇÕES

Espaço aberto descoberto para espaço coberto fechado

Espaço aberto coberto

Integração visual e espacial exterior-interior, entre ambientes, entre pavimentos

TRANSIÇÕES

Vazios entre edifícios

Calçadas, passeios públicos cobertos, “Loggia”, “Stoa”

“Sala de estar sem teto na escala da comunidade” Louis Kahn

TRANSIÇÕES

Escalas (humana, pedestres)

Proporções (cheios e vazios)

Espaço, tempo e velocidades (percursos)

HABITAÇÃO

HABITAÇÃO

Habitação Social / Habitação Universal

Arquitetura da Construção

Modulações

HABITAÇÃO

Habitação Social

Habitação Universal

A cidade como a casa

HABITAÇÃO

Morar e Trabalhar perto

Edifícios de uso misto

Lojas e casas

HABITAÇÃO

Casas urbanas (lojas e casas) sobrados geminados, sobrados sobrepostos

Rua viva

Urbanismo lento

HABITAÇÃO

Casa urbana (loja e casa)

Rua viva (vitrines, balcões, mesas e cadeiras nos passeios públicos)

Urbanismo lento

HABITAÇÃO

“Predinhos”

Lâminas

Torres

HABITAÇÃO

Embasamento e torre (Copan, Galeria Metr pole, Conjunto Nacional)

Torres no jardim (no parque ou no canal)

“Silver Towers” NYC e “Marine Tower” Chicago

HABITAÇÃO

“Casco Universal” (unidade habitacional acessível, iluminada e ventilada naturalmente)

Casas coletivas (repúblicas)

Restaurante comunitário

HABITAÇÃO

Morar em frente a um rio limpo, com parques e portos fluviais urbanos

Morar perto da escola, hospital, trabalho e metro

Morar em uma rua viva, com esquinas de encontros, convivências e confiança

ARQUITETURA DA CONSTRUÇÃO

ARQUITETURA DA CONSTRUÇÃO

Arte de construir

Saber construir

Arquitetura da Estrutura

ARQUITETURA DA CONSTRUÇÃO

Arte e técnica da construção

Gênese, princípios, da construção da forma arquitetônica

Estrutura da forma arquitetônica

ARQUITETURA DA CONSTRUÇÃO

Construção da forma arquitetônica (escala, proporção, geometria, matéria)

Espaço, tempo, deslocamento

Gramática, sintaxe vocabulário, repertório arquitetônico

MODULAÇÕES

MODULAÇÕES

Coordenação modular

Fundações, estrutura, cobertura

Vedos e vãos

MODULAÇÕES

Coordenação modular

escala, proporções, ritmos, harmonia, contraponto

Vazios, percursos e percepções

MODULAÇÕES

Pilar

Viga

Laje

MODULAÇÕES

Portas

Janelas

Vãos livres

MODULAÇÕES

Geometria

Perspectivas

Paisagens

MODULAÇÕES

Eixos

Polos

Tramas

MODULAÇÕES

Canais

Pontes

Torres

MODULAÇÕES

Infraestrutura

Equipamento

Habitação

MODULAÇÕES

Lugar

Programa

Construção