

6ARQ033 ATELIÊ 1

Sensibilização para o que é Arquitetura e Urbanismo. Arquitetura, Urbanismo e sociedade. Elementos da cidade e do edifício, entendendo sua composição, decomposição e relações. Estudo de casos de Arquitetura e Urbanismo para a construção de repertório e relação com vivências pessoais. Composição de elementos primários no espaço. Em concordância com o regulamento dos ateliês. 2sem. Problemática em projeto de Arquitetura e Urbanismo. Compreensão do papel de componentes formadores do espaço urbano e do edifício no processo projetual: sociedade, economia, ambiente, estrutura e arte. Ampliação de repertório espacial em Arquitetura e Urbanismo a partir de vivências pessoais dos alunos. Emprego das representações em secções para a manipulação da forma Arquitetura e Urbanismo para o projeto. Desenho Universal. Em concordância com o regulamento dos ateliês.

6ARQ034 CIDADE E URBANIZAÇÃO

A cidade como artefato humano. Processo de produção e apropriação do espaço urbano: características, agentes, instrumentos e níveis de intervenção. Atores da produção e apropriação da cidade: público e privado e suas relações. Urbanização Geral: formação histórica, processos e efeitos. A cidade formal e a cidade informal. Aproximações sensíveis de análise visuais.

6ARQ035 ESTUDO DA FORMA

Desenvolvimento de raciocínio espacial e manipulação formal. Aportes conceituais da análise bi e tridimensional da forma. Percepção, regramento e composição dos objetos arquitetônicos e urbanísticos.

6ARQ036 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO 1

Introdução ao universo histórico da Arquitetura e seus diversos contextos culturais. História e teoria da arquitetura da Antiguidade ao Renascimento. Destaque para os processos de construção e transformação da linguagem clássica, relacionando técnicas construtivas, formas e materiais. A formação do pensamento teórico tratadístico. A ideação e formação das cidades.

6ARQ037 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO 1

Fundamentos e técnicas da representação arquitetônica: desenho a mão livre; técnicas de desenhos arquitetônicos: perspectivas e modelos físicos tridimensionais.

6ARQ038 CIDADE BRASILEIRA, PLANEJAMENTO E DESENHO URBANO

Cidade e Educação Ambiental e Cidade e Direitos Humanos. Processo de Urbanização e a formação das cidades no Brasil: características e problemas urbanos. Cidades brasileiras e a questão socioambiental. Áreas de atuação do Planejamento Urbano e do Desenho Urbano. Aproximações teórico-metodológicas de análises de Desenho Urbano: Análise Visual e Comportamento Ambiental.

6ARQ039 CONFORTO AMBIENTAL

Variáveis humanas e arquitetônicas relacionadas ao conforto ergonômico, térmico, acústico e lumínico. Entendimento dos fenômenos ambientais e geográficos condicionantes do projeto Arquitetura e Urbanismo.

6ARQ040 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO 2

Representação gráfica em Arquitetura e Urbanismo: desenho a mão livre e modelagem computacional em 3D.

6ARQ041 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO 2

História e teoria da arquitetura desde o final do Renascimento até os movimentos arquitetônicos das primeiras décadas do século XX. Sensibilização do estudante para as transformações sobre o entendimento da forma e espaço, e as influências estéticas advindas da revolução industrial. A cidade e o espaço público.

1ª Série

6CIV093 SISTEMAS CONSTRUTIVOS 1

Etapas do projeto arquitetônico e complementares. Fundamentos e aplicação dos processos construtivos convencionais. Introdução aos elementos formadores da construção. Modalidades de construção.

6TRU031 MODELAGEM DOS SISTEMAS ESTRUTURAIS

Reconhecimento e visualização espacial dos sistemas estruturais associados à percepção qualitativa do comportamento estrutural. Influência das características materiais no comportamento estrutural.

6TRU032 MECÂNICA DAS ESTRUTURAS

Fundamentos matemáticos aplicados a disciplina. Conceitos fundamentais de análise estrutural. Análise do equilíbrio externo e interno de corpo rígido. Análise isostática plana de vigas, treliças e pórticos.

2ª Série

6ARQ042 ATELIÊ 2

Investigação, eleição e aplicação de soluções existentes a problemas de baixa complexidade em Arquitetura e Urbanismo para o Morar (unifamiliar e coletivo). Construção do repertório do morar em Arquitetura e Urbanismo. Sistemas e equipamentos prediais básicos. A relação entre o 'morar' e o seu território: o lote-edifício-cidade, o relevo do terreno e os aspectos bioclimáticos. Contexto urbano, tradição e cultura. Questões legais, socioespaciais e socioambientais da produção habitacional. Em concordância com o regulamento dos ateliês. 2sem. Investigação, eleição e aplicação de soluções existentes a problemas de média complexidade em Arquitetura e Urbanismo. Projeto de espaços livres e a transição entre público e privado. Conceito e contraponto do individual e coletivo. Gradientes da relação entre público e privado. Composição Paisagística. Entendimento dos condicionantes técnicos, legais, e socioeconômicos para inserção de conjuntos edificados e a sua integração com espaços de uso coletivo. Inserção de edifícios na paisagem urbana. Projeto paisagístico. Contexto urbano, tradição e cultura. Construção do repertório Arquitetura e Urbanismo. Em concordância com o regulamento dos ateliês

6ARQ043 SISTEMAS CONSTRUTIVOS 2

Processos construtivos industrializados: técnicas construtivas, componentes, mão-de-obra e equipamentos para montagem. Modulação e projeto aplicado a processos construtivos racionalizados. Canteiro experimental.

6ARQ044 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO 3

História e teoria da arquitetura brasileira do período colonial brasileiro até o final dos anos 30. Problematização em relação ao meio brasileiro e sua influência sobre a arquitetura. História da formação das cidades brasileiras até o final do século XIX. História e Cultura Afro-Brasileira e indígena.

6ARQ045 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO 3

Representação arquitetônica: técnica de desenho arquitetônico computacional em 2D. Representação do detalhe arquitetônico e do projeto de interiores.

6ARQ046 FUNDAMENTOS DO PLANEJAMENTO E DO PROJETO URBANO

Planejamento Urbano e Desenho Urbano: Teorias, Conceitos e Métodos. Escalas de leituras e de atuação. Aproximações teórico-metodológicas de Morfologia Urbana. Evolução do conceito do morar e de Unidade de Vizinhança. Densidades Urbanas e Arranjos Espaciais. Qualidades espaciais de áreas habitacionais. Fundamentos da Legislação Urbana e introdução dos Parâmetros Urbanísticos. Parcelamento do solo urbano: fundamentos e legislação. Loteamento urbano: aspectos técnicos, legais e de organização espacial. Fundamentos da Regularização Fundiária.

2ª Série

6ARQ047 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO 4

História e teoria da arquitetura brasileira do início dos anos 30 até o momento contemporâneo. Estudo analítico da arquitetura no Brasil, com enfoque na formação de repertório crítico. Pensamento e leitura crítica sobre a arquitetura brasileira.

6ARQ048 PAISAGEM URBANA, DESENHO URBANO E FUNDAMENTOS DO PAISAGISMO

Elementos de composição da paisagem urbana. Qualidades espaciais urbanas. As diferentes escalas da Paisagem. A vegetação como elemento de projeto. Fundamentos de botânica e noções básicas de sustentabilidade aplicadas ao projeto paisagístico. Estudos de Precedentes. Educação Ambiental.

6CIV094 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PREDIAIS 1

Introdução aos sistemas prediais e urbanos e medidas de proteção contra catástrofes - Incêndio e pânico.

6CIV095 DESEMPENHO TÉRMICO EDIFICAÇÃO

Princípios da termodinâmica. Ventilação natural e insolação como diretrizes de projeto. Estratégias bioclimáticas. Desempenho térmico dos fechamentos e aberturas em arquitetura.

6CIV096 MATERIAIS DAS CONSTRUÇÕES 1

Classificação e propriedades físicas dos materiais de construção aplicados a Arquitetura e Urbanismo.

6CIV097 DESEMPENHO LUMÍNICO DA ARQUITETURA E URBANISMO

Aspectos físicos e perceptivos da luz em Arquitetura e Urbanismo. Estratégias e ferramentas para projeto, integração e avaliação do desempenho da iluminação natural e artificial em Arquitetura e Urbanismo. Eficiência energética em projeto lumínico. Iluminação pública.

6GGM014 TOPOGRAFIA

Conceitos básicos de topografia. Planimetria: Conceitos, instrumentos, exercícios de aplicação e levantamentos de campo, curvas de nível e traçados de perfis altimétricos. Nivelamentos: Geométricos simples e compostos e nivelamento taqueométrico. Elaboração de perfis, croquis e maquetes topográficas. Interpretação de cotas geométricas. Locação de obras. Terraplenagem: Corte e ou aterro.

6GGM015 GEOPROCESSAMENTO

Fundamentos e aplicações das aeronaves remotamente pilotadas - RPA (Drones) no mapeamento e dos Sistemas de Informação Geográfica - SIG para atividades em Arquitetura e Urbanismo.

6TRU033 RESISTENCIA DOS MATERIAIS

Fundamentos matemáticos aplicados a disciplina. Análise de tensões e deformações associadas aos esforços solicitantes e materiais estruturais em arquitetura.

3ª Série

6ARQ049 ATELIÊ 3

Aprofundamento em problemas de média complexidade, voltados para a integração entre Arquitetura e Urbanismo e seus sistemas. Projeto urbano em escala setorial (macrozonas) com inserção de equipamentos urbanos compatíveis. Projeto de equipamento urbano. Integração de representações técnicas em projeto urbano e arquitetônico de média complexidade. Acústica aplicada à concepção do edifício e espaço urbano. Em concordância com o regulamento dos ateliês. 2sem. Aprofundamento em problemas voltados para edifícios de média complexidade, com enfoque na integração entre arquitetura vertical, contexto urbano e seus sistemas. Aprofundamento do papel da estrutura metálicas em arquitetura. Estratégias e equipamentos sustentáveis aplicados à concepção do edifício. Sistemas e equipamentos prediais avançados. Em concordância com o regulamento dos ateliês.

3ª Série

6ARQ050 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO 5

Teoria e História da arquitetura ao redor da primeira metade do século XX. As diversas correntes na formação do Movimento Moderno na arquitetura e as discussões teóricas correlacionadas. Construção do pensamento estético moderno e sua inter-relação com campos disciplinares da arte, psicologia, sociologia e filosofia. A cidade moderna.

6ARQ051 GESTÃO, PLANEJAMENTO E PROJETO URBANO

Planejamento e Gestão Urbana: definição e conceitos. Teorias e métodos de planejamento urbano. Centralidade urbana e processos de descentralização e expansão urbana. Legislação urbanística como instrumentos de planejamento. Mecanismos de controle da organização territorial. Métodos de elaboração de Planos Urbanísticos.

6ARQ052 METODOLOGIA DE PROJETO ARQUITETÔNICO

Metodologia de coleta de informações baseada nas necessidades e demandas dos potenciais usuários de um ambiente construído. Fundamentação e utilização de procedimentos científicos na identificação dos requisitos de projeto junto ao usuário. Emprego de procedimentos de Avaliação pós ocupação de Ambiente Construído, de Avaliação pré-projeto e de Programação arquitetônica.

6ARQ053 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO 6

Teoria e História da arquitetura ao redor da segunda metade do século XX. Principais correntes deste tempo histórico. Discussão sobre forma, linguagem e comunicação em arquitetura e urbanismo. O tema do lugar e o ressurgimento do pensamento tipológico. A questão da arquitetura dentro da sociedade da informação e consumo.

6ARQ054 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO 4

Representação arquitetônica: modelagem através de softwares BIM - Building Information Modeling.

6CIV098 MECÂNICA DOS SOLOS E FUNDAÇÕES

Fundamentos de mecânica dos solos aplicados à Arquitetura e Urbanismo. Propriedades e avaliação qualitativa do comportamento dos solos. Tipos de fundações. Estruturas de contenções e estabilidade de taludes. Relação entre decisões projetuais arquitetônicas e fundações.

6CIV099 DESEMPENHO ACÚSTICO DA EDIFICAÇÃO

Conceitos básicos relativos a propriedade e comportamento do som. Controle de ruídos em espaços abertos e fechados. Tratamento acústico em Arquitetura e Urbanismo.

6CIV100 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PREDIAIS 2

Estudos de sistemas hidráulicos aplicados a edifícios de média complexidade - ed. vertical. Normas e sistemas de Prevenção de Incêndio.

6CIV101 SUSTENTABILIDADE INTEGRADA EM ARQUITETURA E URBANISMO

Conceitos de Sustentabilidade em Arquitetura e Urbanismo. Tecnologias para a sustentabilidade e o projeto em Arquitetura e Urbanismo. Análise de ciclo de vida. Legislação e certificação da sustentabilidade de edifícios. Educação Ambiental.

6CIV102 MATERIAIS DAS CONSTRUÇÕES 2

Fundamentos e aplicações de materiais de acabamentos em Arquitetura e Urbanismo.

6TRU034 CONSTRUÇÕES EM CONCRETO

Fundamentos matemáticos aplicados a disciplina. Raciocínio estrutural para construções em concreto para arquitetura. Repertório construtivo em concreto e partidos estruturais. Inter-relação entre projeto e métodos construtivos em concreto. Pré-dimensionamento e cálculo de elementos simples para construção em concreto.

3ª Série

6TRU035 SISTEMAS ESTRUTURAIS

Morfologia estrutural com ênfase em aspectos de análise e projeto. Sistemas de cabos, arcos, treliças, vigas, pórticos, grelhas, placas e sistemas verticais.

6TRU036 CONSTRUÇÕES METÁLICAS

Raciocínio estrutural para construções metálicas em arquitetura. Repertório construtivo em estruturas metálicas e partidos. Inter-relação entre projeto e métodos construtivos metálicos. Arranjo e pré-dimensionamento de estruturas simples para construção metálica.

4ª Série

6ARQ055 ATELIÊ 4

Aprofundamento em problemas que envolvam uma intervenção urbana em área consolidada e com sedimentação histórica. Aplicação de técnicas retrospectivas. Planejamento, Projeto Urbano e Paisagístico com elaboração de Plano de Massas para eixo ou setor urbano. Entendimento e adequação ao contexto, considerando tradição, cultura, e paisagem urbana. Em concordância com o regulamento dos ateliês. 2sem. Proficiência sobre métodos projetuais e suas aplicações em problemas com grande complexidade, com ênfase teórica. Discussões teóricas contemporâneas e seus impactos no processo projetual arquitetônico. Inserção estratégica de edifício para resignificação urbana (essa atividade dá continuidade ao Ateliê 7, através de uma ação pedagógica vertical). Recuperação e revitalização urbana. Inserção do edifício com o propósito de requalificação e revitalização da área discutida no ateliê anterior. Em concordância com o regulamento dos ateliês.

6ARQ056 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO 7

Teoria e História do Urbanismo da Revolução Industrial aos dias atuais. O pensamento utópico da Idade Moderna à Contemporaneidade, correlacionando com ideias precedentes fundantes e opositoras. Reflexão histórica sobre a problemática urbana atual e a atividade profissional do urbanista. O projeto da cidade ideal frente à cidade real.

6ARQ057 CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO EM ARQUITETURA E URBANISMO

Conceito de paisagem cultural e patrimônio em Arquitetura e Urbanismo. Conservação da paisagem cultural.

6ARQ058 ESTRATÉGIAS DE REESTRUTURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO URBANA

Conceito e métodos emergentes do Design Urbano. Estatuto da Cidade e função social da terra urbana: aplicação de seus instrumentos. Operação Urbana Consorciada e aplicação dos instrumentos de gestão do solo urbano.

6ARQ059 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO 8

Teoria e Crítica Contemporânea da Arquitetura e Cidade. Os discursos paradigmáticos do séc. XX com destaque para a segunda metade deste século. Reflexão sobre a teoria deste período a partir de relações e resgates de pensamentos precedentes. Discussão sobre conceitos arquitetônicos correlacionados e suas dimensões artística, sociológica, filosófica e científica.

6ARQ060 ÉTICA PROFISSIONAL APLICADA À ARQUITETURA

A ética profissional e o profissional de Arquitetura e Urbanismo. Noções gerais sobre a legislação, responsabilidade civil e penal em Arquitetura e Urbanismo. Licitação de obras. Perícia. Código do consumidor. A função social da cidade e da propriedade. A atuação profissional do Arquiteto e Urbanista no mercado de trabalho. Educação em Direitos Humanos.

6ARQ061 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO 5

Representação em arquitetônica: compatibilização de projetos através de softwares BIM.

4ª Série

6ARQ062 TEORIAS DA ARTE E CONTEMPORANEIDADE EM ARQUITETURA

Reflexão estética e olhar crítico sobre os fenômenos da cultura na modernidade e na contemporaneidade com base nas Teorias da Arte. Aproximações e distanciamentos entre a arte e a arquitetura.

6ARQ063 PLANEJAMENTO E GESTÃO METROPOLITANA

Teorias de Planejamento Urbano e de Desenvolvimento Regional. Conurbação. Estatuto das Metrôpoles Estudo de caso. Rede de cidades e metropolização. Estudo de sistemas urbanos e regionais: mobilidade urbana e planejamento de transportes. Gestão de bacias hidrográficas.

6EST804 ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO

Estágio em escritório de arquitetura, de engenharia civil, serviços públicos, construtoras, canteiro de obras, indústria moveleira, laboratórios técnicos ou centros de pesquisa locais com atividades afins da profissão, com programa supervisionado por docente do Departamento de Arquitetura e Urbanismo, e orientação por profissional arquiteto e/ou engenheiro civil no campo de estágio.

6TRU037 CONSTRUÇÃO EM MADEIRA

Raciocínio estrutural para construções em madeira para arquitetura. Repertório construtivo em madeira e partidos estruturais. Inter-relação entre projeto e métodos construtivos em madeira. Arranjo e pré-dimensionamento de estruturas simples para construção em madeira.

5ª Série

6CIV103 PROJETO ESPECÍFICO 2

Fundamentos e projeto hidráulico-sanitário e de prevenção de incêndio/pânico, estrutural aplicados a um edifício de baixa complexidade em Arquitetura.

6CIV104 PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO DE OBRAS

Preparo e implantação do canteiro. Etapas e cronograma da obra. Custos de construção: estimativas de custos e orçamento de obras. Segurança e higiene do trabalho no canteiro. Programação e controle da produção.

6ELE004 PROJETO ESPECÍFICO 1

Fundamentos e projetos de instalações elétricas de baixa tensão em Arquitetura. Infraestrutura básica para instalações solar-fotovoltaica / geração própria.

6TCC805 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 1

Desenvolvimento da primeira parte do Trabalho Final de Graduação Interdisciplinar. Entendimento, definição e delineamento teórico do tema do trabalho. Procedimentos de pesquisa e proposta de estudo preliminar do projeto.

6TCC806 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO 2

Desenvolvimento do Projeto (Arquitetura e Urbanismo). O memorial descritivo do projeto. Redação do caderno de pesquisa final. Elaboração do Modelo tridimensional.

6TRU038 PROJETO ESPECÍFICO 3

Seleção de partido estrutural. Inter-relação entre o projeto estrutural e métodos construtivos. Pré-dimensionamento, desenvolvimento e representação de projeto estrutural de pequeno porte.