

**6ARQ007 CIDADE E URBANIZAÇÃO**

A cidade como artefato humano. Atores da Produção e apropriação da cidade: privado e público e suas relações. Urbanização Geral: processos e efeitos. Leitura e compreensão da forma urbana.

**6ARQ008 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.

**6ARQ009 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO I**

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.

**6ARQ010 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO I**

Fundamentos da representação em Arquitetura e Urbanismo através de desenho feito à mão e modelos físicos tridimensionais.

**6ARQ011 URBANIZAÇÃO E MEIO AMBIENTE**

Urbanização e problemas urbanos brasileiros: formação histórica e características dos espaços de habitação, trabalho, circulação e recreação. Cidades brasileiras e a questão ambiental. Processo de produção e apropriação do espaço urbano: características, agentes, instrumentos e níveis de intervenção. Cidade, meio ambiente e sustentabilidade. Educação Ambiental. Educação em Direitos Humanos.

**6ARQ012 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.

**6ARQ013 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO II**

Fundamentos da representação em Arquitetura e Urbanismo em desenhos técnicos em cortes e digital sketch através de programas computacionais 2D e 3D.

**6ARQ014 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO II**

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.

**6ATE001 ATELIÊ I (ARQ)**

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.

**6ATE002 ATELIÊ II (ARQ)**

Problematização 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.

## 1ª Série

### **6CIV081 SISTEMAS CONSTRUTIVOS I**

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

### **6TRU022 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.

### **6TRU023 MECÂNICA DAS ESTRUTURAS**

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

## 2ª Série

### **6ARQ015 SISTEMAS CONSTRUTIVOS II**

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

### **6ARQ016 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO III**

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.

### **6ARQ017 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO III**

Fundamentos da representação em Arquitetura e Urbanismo através de softwares BIM - Building Information Modeling.

### **6ARQ018 FUNDAMENTOS DO PROJETO URBANO**

Áreas de atuação do Planejamento Urbano e do Desenho Urbano. Conceitos, Métodos e Teorias. Questões legais da produção habitacional: uso e ocupação do solo, parcelamento e desmembramento do solo urbano e sistema viário; loteamento urbano. Regularização fundiária: fundamentos.

### **6ARQ019 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO IV**

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.

### **6ARQ020 PLANEJAMENTO DA PAISAGEM**

Vegetação como elemento de projeto - Fundamentos de botânica e floricultura. Composição. Estudos de Caso.

### **6ATE003 ATELIÊ III**

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.

### **6ATE004 ATELIÊ IV (ARQ)**

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. Entendimento dos condicionantes técnicos, legais, e socioeconômicos para inserção de

## 2ª Série

conjuntos edificados e a sua integração com espaços de uso coletivo. Inserção de edifícios na paisagem urbana. Tratamento paisagístico. Contexto urbano, tradição e cultura. Construção do repertório Arquitetura e Urbanismo.

### **6CIV082 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PREDIAIS I**

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

### **6CIV083 DESEMPENHO TÉRMICO DA EDIFICAÇÃO**

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

### **6CIV084 MATERIAIS DAS CONSTRUÇÕES I**

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

### **6CIV085 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.

### **6GEO087 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. Localização de obras. Terraplenagem: Corte e ou aterro.

### **6GEO088 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO IV**

Fundamentos e aplicações dos Sistemas de Informação Geográfica - SIG para Arquitetura e Urbanismo.

### **6TRU024 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS**

Análise de tensões e deformações associadas aos esforços solicitantes e materiais estruturais em arquitetura.

## 3ª Série

### **6ARQ021 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO V**

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.

### **6ARQ022 PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA**

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.

### **6ARQ023 METODOLOGIA DO 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.

### 3ª Série

#### **6ARQ024 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO VI**

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.

#### **6ARQ025 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO V**

Fundamentos da representação em Arquitetura e Urbanismo através de softwares para processamento digital e produção de imagens 2D e 3D.

#### **6ATE005 ATELIÊ V (ARQ)**

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.

#### **6ATE006 ATELIÊ VI**

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 em aço em arquitetura. Estratégias e equipamentos sustentáveis aplicados à concepção do edifício. Sistemas e equipamentos prediais avançados.

#### **6CIV086 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.

#### **6CIV087 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.

#### **6CIV088 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PREDIAIS II**

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

#### **6CIV089 SUSTENTABILIDADE INTEGRADA A 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.

#### **6CIV090 MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II**

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

#### **6TRU025 SISTEMAS ESTRUTURAIS**

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

#### **6TRU026 CONSTRUÇÕES EM CONCRETO**

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

#### **6TRU027 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

#### **6ARQ026 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO VII**

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.

#### **6ARQ027 ESTRATÉGIAS DO PROJETO URBANO**

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.

#### **6ARQ028 TEORIA E HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO VIII**

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.

#### **6ARQ029 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.

#### **6ARQ030 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.

#### **6ARQ031 REPRESENTAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO VI**

Fundamentos da representação em Arquitetura e Urbanismo através de softwares para processamento digital e produção de imagens 2D e 3D.

#### **6ART120 TEORIAS DA ARTE, CONTEMPORANEIDADE E 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.

#### **6ATE007 ATELIÊ VII (ARQ)**

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.

#### **6ATE008 ATELIÊ VIII**

Proficiência sobre métodos projetuais e suas aplicações em problemas com grande complexidade teórica. Discussões teóricas contemporâneas e seus impactos no processo projetual arquitetônico. Inserção estratégica de edifício para ressignificação urbana (essa atividade dá continuidade ao atelier 7, através de uma ação pedagógica vertical). Recuperação e revitalização urbana. Aprofundamento técnico na concepção e representação do edifício.

#### 4ª Série

##### **6EST803 ESTÁGIO SUPERVISIONADO**

Estágio em escritório de arquitetura, serviços públicos, canteiro de obras, indústria moveleira, laboratórios ou centros de pesquisa, com programa supervisionado por docente supervisor e orientação por profissional da empresa.

##### **6TRU028 CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO EM ARQUITETURA E URBANISMO**

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

##### **6TRU029 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

##### **6ARQ032 TFGI I - TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO INTERDISCIPLINAR I**

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.

##### **6CIV091 PROJETO ESPECÍFICO II**

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

##### **6CIV092 PLENEJAMENTO 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.

##### **6ELE003 PROJETO ESPECÍFICO I**

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

##### **6TCC804 TFGI II - TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO INTERDISCIPLINAR II**

Desenvolvimento do Projeto (Arquitetura e Urbanismo). O memorial descritivo do projeto. Redação da monografia final. Elaboração do Modelo tridimensional (físico ou digital).

##### **6TRU030 PROJETO ESPECÍFICO III**

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