

**CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO**  
**UNISALESIANO**  
**EMENTÁRIO**  
**2019 – B**

**2º TERMO**  
**PLÁSTICA E MATERIAIS EXPRESSIVOS I**

**Ementa**

Fundamentos teóricos da expressão gráfica e plástica: percepção visual; impressão da imagem; Elementos e meios de expressão gráfica, técnicas e métodos: desenhos de observação; desenho de expressão livre; tratamentos plásticos. Exercícios da criação gráfica e plástica:

**METODOLOGIA DO PROJETO**

**Ementa**

Ciência, cientificação e conhecimento científico. Sistematização e desenvolvimento de aspectos pertinentes à monografia a ser entregue na ocasião do término de Curso. Diretrizes para leitura, análise e interpretação de textos. Técnicas de pesquisa e documentação. A pesquisa científica. Padrões para a construção de monografia.

**PROJETO ARQUITETÔNICO INTERDISCIPLINAR II**

**Ementa**

Levantamento de campo da edificação existente, do terreno e das referenciais do entorno; Elaboração de “as built” segundo NBRs; Dados condicionantes observados e análises; Fundamentos teóricos de habitat e definição do escopo; Contrapontos: existente x ideal utópico; Estudos Preliminares e comparativos. Execução de projeto envolvendo as demais disciplinas do período.

**CIÊNCIAS DO AMBIENTE**

**Ementa**

Noções básicas da ecologia. Problemas ambientais atuais. Consumo racional de materiais e de utilidades na obra e na ocupação das edificações. Reuso da Água nas edificações. Reciclagem de materiais da construção civil. Materiais e Processos Alternativos na Construção Civil. Gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil. Legislação ambiental- Norma de Desempenho: Influência das variáveis ambientais térmicas, luminosas e acústicas na concepção, produção e manutenção de edifícios.

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

**Ementa**

Evolução e processo de urbanização. Fatores e componentes da dinâmica de transformação. Tecido urbano em uso e ocupação e mudanças. Vazios urbanos e expansão urbana. Poder público e gestão urbana. Estado; esferas do poder público e política urbana. Legislação e gestão urbana. Estatuto da cidade. Agenda 21. Gestão participativa. Qualidade da cidade e desenvolvimento sustentável.

**4º TERMO**  
**DESENHO INDUSTRIAL E COMUNICAÇÃO VISUAL**

**Ementa**

Fundamentos teóricos da comunicação visual. Abordagem semiológica e gestalt. Comunicação visual na arquitetura. Projeto de Identidade visual; Fundamentos teóricos de modelagem do objeto. Aplicação ergonômica e antropométrica. Segurança no uso e manuseio. Objetos industriais na arquitetura e planejamento de produção.

**PROJETO ARQUITETÔNICO INTERDISCIPLINAR IV**

**Ementa**

Fundamentos teóricos e técnicos da arquitetura de interior; Desenvolvimento de projeto e uso do ferramental softwares; Projeto de arquitetura de interior; Escopos; Requisitos dos usuários; Conforto de uso, psíquico e estético; Disposição de mobiliários e circulações; Desenvolvimento de Estudos. Execução de projeto envolvendo as demais disciplinas do período

**SISTEMAS ESTRUTURAIS II**

**Ementa**

Morfologia das estruturas. Conceitos fundamentais de estática. Grau de hiperestaticidade. Diagrama de estado. Estudos de treliças isostáticas. Linha de influências. Cálculo de deslocamento em estruturas isostáticas.

**PAISAGISMO I**

**Ementa**

Conceitos de paisagens construídas, reconstruídas e naturais. Projetos de espaços livres particulares. Projetos em espaços livres públicos: parques, praças e sistemas viários. Técnicas de implantação e manutenção de projetos paisagísticos.

#### **TOPOGRAFIA**

##### **Ementa**

Topografia e suas aplicações. Sistemas de coordenadas. Planimetria: métodos de levantamentos. Levantamento expedito, levantamento regular. Desenhos de plantas topográficas. Conversão de escalas. Locação de obras. Noções de erofotogrametria e fotointerpretação.

#### **6º TERMO**

#### **TOPOGRAFIA**

##### **Ementa**

Topografia e suas aplicações. Sistemas de coordenadas. Planimetria: métodos de levantamentos. Levantamento expedito, levantamento regular. Desenhos de plantas topográficas. Conversão de escalas. Locação de obras. Noções de erofotogrametria e fotointerpretação.

#### **TÉCNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

##### **Ementa**

Procedimentos legais para o início da obra. Interdependência entre projeto e obra. Instalação de canteiro de obras. Terraplenagem. Fundações. Execução das alvenarias. Locação da obra. Execução da estrutura. Execução dos Contrapisos.

Execução dos serviços de impermeabilização e isoterma. Execução dos revestimentos de pisos, paredes e tetos. Montagem das esquadrias. Execução das coberturas. Execução de serviços relativos aos projetos: elétrico, telefônico, hidrossanitário, incêndio, gás liquefeito de petróleo (GLP) e complemento res. Execução dos serviços de pintura. Reconhecimento das patologias e execução dos serviços de recuperação das construções. Procedimentos para entrega da obra.

#### **PROJETO ARQUITETÔNICO INTERDISCIPLINAR VI**

##### **Ementa**

Projeto de edificação de porte médio, com sistema construtivo em estruturas de madeira. Dados pré-estabelecidos: legislação urbana, características e número de usuários, programa arquitetônico. Desenvolver Estudos Preliminares e Ante Projeto com uso do ferramental software. Execução de projeto envolvendo as demais disciplinas do período

#### **ESTRUTURAS III**

##### **Ementa**

Estrutura de madeira. Propriedades físicas e mecânicas das madeiras. Dimensionamento de peças submetidas a esforços de tração, compressão, cisalhamento e flexão. Vigas e pilares. Ligações em estruturas de madeiras.

Propriedades dos materiais. Ações e segurança em estruturas metálicas. Peças tracionadas. Peças comprimidas. Flexão. Peças submetidas à flexo-compressão. Ligações. Ação do vento.

#### **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**

##### **Ementa**

Instalações prediais de água fria, água quente, esgoto sanitário e águas pluviais. Instalações prediais contra incêndio. Instalações prediais de G.L.P. (gás liquefeito de petróleo). Instalações prediais de proteção contra descargas atmosféricas. Iluminação de emergência.

#### **8º TERMO**

#### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS**

##### **Ementa**

Noções sobre sistemas elétricos de potência. Instalações elétricas de baixa tensão. Projeto telefônico e lógica. Projeto de TV. Elaboração de um projeto elétrico residencial, com todas as partes pertinentes ao mesmo.

#### **PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL II**

##### **Ementa**

Fundamentos teóricos de planejamento na escala municipal: conceitos, teorias e experiências. Análise e diagnóstico sócio-cultural, econômico e político. Análise das estruturas urbanas. Análise geossistêmico e ambiental. Análise de potenciais de desenvolvimento. Proposição de planejamento.

#### **PROJETO ARQUITETÔNICO INTERDISCIPLINAR VIII**

##### **Ementa**

Projeto de empreendimento urbano e edificações. Dados pré-estabelecidos: área de gleba, condicionantes

estruturais urbanas, legislação urbana e ambiental, programa básico, diagnóstico mercadológico, dados socio-econômicos. Desenvolver Estudos Preliminares e Ante Projeto com uso do ferramental softwares. Execução de projeto envolvendo as demais disciplinas do período

### **SANEAMENTO BÁSICO**

#### **EMENTA**

Conceitos introdutórios. Sistemas de abastecimento de água. Elaboração de projetos. Estimativa de população. Previsão de consumo. Captação de águas superficiais. Adução de água. Reservatórios de distribuição. Redes de distribuição. Captação de águas subterrâneas. Tratamento de águas de abastecimento. Sistemas de esgotos sanitários. Rede de esgoto pluvial. Resíduos sólidos.

### **ADMINISTRAÇÃO**

#### **Ementa**

Introdução à teoria geral da administração. Administração científica e teoria clássica da administração. Teoria das relações humanas. Modelo burocrático de organização e teoria estruturalista da administração. Teoria comportamental da administração.

### **10º TERMO**

#### **ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA**

##### **Ementa**

Analisa a produção contemporânea de arquitetura do final do século XX, verificando suas características e caminhos teóricos, técnicos e plásticos. Analisa esta produção quanto aos aspectos concernentes à função social, programas, regras, partidos artísticos, necessidades técnicas e princípios construtivos.

#### **TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO II**

##### **Ementa**

O TFG tem como objetivo avaliar as condições de qualificação do formando para acesso ao exercício profissional e constitui-se em trabalho individual, de livre escolha do aluno, relacionado obrigatoriamente com as atribuições profissionais a ser realizado no 9º. E 10º. Períodos do curso.

#### **ESTÁGIO SUPERVISIONADO II**

##### **Ementa**

Exercício pré-profissional em Vistas Técnicas ou Estágio Supervisionado dentro das áreas afins da Engenharia Civil, realizado em empresas, indústrias ou escritórios de engenharia. O aluno deverá apresentar em relatórios de suas atividades, documentados pelo Supervisor local que será um profissional da área e contará com a orientação e supervisão de um docente e da Coordenadoria de Estágios.