



ULBRA
MANAUS

DOCUMENTO INSTITUCIONAL



Ementas das disciplinas Arquitetura e Urbanismo

CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS - CEULM/ULBRA

Av. Carlos Drumond Andrade. 1.460 - Conj. Atílio Adreazza - Japiim - CEP 69077-730 - Manaus - AM - (92) 3616-9800



CENTRO UNIVERSITÁRIO LUTERANO DE MANAUS

Credenciado pelo Decreto de 26/03/2001 - D.O.U. de 27/03/2001
AELBRA EDUCAÇÃO SUPERIOR - GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO S.A.

CURSO DE ARQUITURA E URBANISMO – ULBRA MANAUS

Matriz curricular

Sem.	Código da Disciplina	Categoria	Nome da Disciplina	CH	Créd.
0	140100		Atividades complementares	110	0
1	112090	11	Comunicação para o planejamento profissional	76	4
1	140102	25	Ateliê I	76	4
1	140104	40	Expressão gráfica I	76	4
1	112160	21	Geometria descritiva e desenho técnico	76	4
1	140105	17	Estética e história das artes	76	4
1	112161	17	Álgebra linear e geometria analítica	76	4
2	112070	11	Ciência, inovação e empreendedorismo	76	4
2	140106	25	Ateliê II	76	4
2	140107	40	Expressão gráfica II	76	4
2	112162	21	Ciência dos materiais	76	4
2	140108	17	História, teoria e crítica da arquitetura	76	4
3	140109	25	Ateliê III	76	4
3	140110	17	Expressão gráfica III	76	4
3	140111	21	Conforto ambiental	76	4
3	149101	76	Segurança do trabalho, acessibilidade e ambiente	76	4
3	140112	52	Estágio em arquitetura e urbanismo I	114	6
4	140113	25	Ateliê IV	76	4
4	144102	22	Topografia e geoprocessamento	76	4
4	140114	22	Tecnologia construtiva I	76	4
4	145114	71	Gestão integrada do ambiente	76	4
4	140115	12	Sistemas estruturais I	76	4
5	140116	25	Ateliê V	76	4
5	140117	25	Projeto de paisagismo	76	4

5	140118	22	Tecnologia construtiva II	76	4
5	140119	17	História e teoria do urbanismo e paisagismo	76	4
5	140120	12	Sistemas Estruturais II	76	4
6	140121	25	Ateliê VI	76	4
6	140122	25	Projeto de urbanismo	76	4
6	111101		Optativa I	76	4
6	140142	11	Habitação de Interesse Social e Políticas Públicas.	76	4
6	140143	11	Arquitetura e Meio Ambiente	76	4
6	112171	11	Direitos Humanos e Cidadania	76	4
6	118106	11	Libras	76	4
6	138126	11	Estudos das Relações Étnico-raciais, Afrobrasileiras e Indígenas	76	4
6	140124	12	Sistemas estruturais III	76	4
6	140123	51	Estágio em arquitetura e urbanismo II	76	4
7	112080	11	Sociedade e contemporaneidade	76	4
7	140125	25	Ateliê VII	76	4
7	140126	73	Planejamento urbano e regional I	76	4
7	111102		Optativa II	76	4
7	177105	40	Ilustração Digital	76	4
7	140144	12	Arquitetura Brasileira	76	4
7	140145	40	Morfologia Estrutural	76	4
7	140145	12	Arquitetura de Interiores	76	4
7	140147	12	Avaliação Pós-ocupação	76	4
7	141117	21	Instalações hidrossanitárias	76	4
8	140127	25	Ateliê VIII	76	4
8	140128	71	Planejamento urbano e regional II	76	4
8	141108	21	Instalações elétricas prediais	76	4
8	140130	51	Estágio em arquitetura e urbanismo III	76	4
8	112060	11	Cultura religiosa	76	4
9	140135	25	Ateliê IX	76	4

9	140136	62	Trabalho de conclusão de curso I	38	2
9	140137	71	Planejamento urbano e regional III	76	4
9	140138	17	Orçamento e gestão de projetos	76	4
10	140139	25	Técnicas retrospectivas	76	4
10	140140	25	Ateliê X	76	4
10	140141	62	Trabalho de conclusão de curso II	38	2
Total				3720	190

Componentes Curriculares (ementário)

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Atividades Complementares	110	0
EMENTA:		
As Atividades Complementares estão distribuídas nos três âmbitos: ensino, pesquisa e extensão. Desenvolvem-se em três níveis: integração e conhecimento da realidade social, econômica e do trabalho da área do conhecimento do aluno/curso; iniciação à pesquisa e ao ensino; iniciação profissional. Consideradas como atividades acadêmico-científico-culturais, as atividades complementares podem ser desenvolvidas durante todo o curso, criando mecanismos de aprofundamento de conhecimentos mediante monitorias; estágios voluntários ou não-obrigatórios; programas de iniciação científica; programas de extensão; estudos complementares por meio de participação em congressos, seminários, apresentações de atividades de pesquisa, pôsteres, painéis, comunicações; cursos realizados em outras áreas afins; outras atividades técnico-pedagógicas.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
Não Se Aplica		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:		
Não Se Aplica		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
Comunicação para o planejamento profissional	76h	1
EMENTA:		

Estudo e aplicação dos recursos linguísticos para a compreensão de textos verbais e não verbais, bem como o exercício da expressão oral e escrita face às novas tecnologias de comunicação e ao desenvolvimento de competências pessoais e profissionais ligadas ao uso da linguagem, proporcionando ao indivíduo a capacidade de perceber-se como sujeito protagonista de sua história, ciente dos diferentes e atuais contextos sociocomunicativos, étnico-raciais e culturais.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ I	76h	1
EMENTA:		
Exercício projetual de micro-escala e baixa complexidade, de programa livre e inserido em contexto pré-definido, com foco nas operações formais de composição. Estímulo ao uso de materiais e técnicas construtivas adequadas à investigação formal. Introdução ao estudo de edificações e suas relações espaciais e contextuais.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
EXPRESSÃO GRÁFICA I	76h	1
EMENTA:		
Desenho livre de observação, com referencial baseado em proporcionalidade e representatividade de cores e texturas, incluindo representação em perspectiva cônica e paralela. Aplicação de sombra nas projeções ortogonais e perspectivadas de objetos tridimensionais, juntamente com técnicas de composição.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
GEOMETRIA DESCRITIVA E DESENHO TÉCNICO	76	1
EMENTA:		
Estudar os fundamentos e processos da Geometria Descritiva para aplicação prática no Desenho Técnico básico.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ESTÉTICA E HISTÓRIA DAS ARTES	76h	1

EMENTA:
História das artes visuais, da pré-história até a atualidade, proporcionando ao aluno a compreensão das manifestações estético-visuais produzidas pela civilização ocidental.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA	76	1
EMENTA:		
Estudo e compreensão das funções e suas implicações e importância para as áreas exatas e tecnológicas, através da representação gráfica e analítica. Estabelecimento de relações entre as operações de matrizes e resolução de sistemas lineares e aplicação no tratamento algébrico e geométrico dos objetos da Geometria Analítica.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
CIÊNCIA, INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO	76h	2
EMENTA:		
A pesquisa científica como base para o processo de inovação e empreendedorismo. Fomento à atitude empreendedora e inovadora para o desenvolvimento da sociedade com base no conhecimento científico.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ II	76h	2
EMENTA:		
Exercício projetual de pequena escala e baixa complexidade com programa pré-definido voltado à aplicação dos conceitos desenvolvidos. Introdução à ergonomia, a programa de necessidades e a dimensionamento de ambientes. Uso de técnicas tradicionais de construção.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
EXPRESSÃO GRÁFICA II	76h	2

EMENTA:
Ensino e desenvolvimento do desenho técnico arquitetônico como forma de representação gráfica, plástica formal e criativa.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
CIÊNCIA DOS MATERIAIS	76h	2
EMENTA:		
Ciência e engenharia dos materiais, através do entendimento das suas diferenças e semelhanças, avalia o comportamento e características dos materiais em função de sua estrutura interna e dos processos utilizados em seu processamento com vistas à melhoria da utilização desses materiais na sua finalidade de aplicação.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
HISTÓRIA, TEORIA E CRÍTICA DA ARQUITETURA	76h	2
EMENTA:		
Conhecimento da Teoria e História da Arquitetura, da pré-história a atualidade, sob o aporte crítico considerando a produção arquitetônica no contexto cultural, político e econômico ao longo da história.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ III	76h	3
EMENTA:		
Exercício projetual de pequena escala e baixa complexidade com programa pré-definido voltado à aplicação do conforto ambiental e da sustentabilidade ambiental. Introdução à legislação específica. Compreensão das relações da edificação em contexto urbano nas escalas de vizinhança e bairro. Uso de técnicas industrializadas de construção.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
EXPRESSÃO GRÁFICA III	76h	3

EMENTA:
Conhecimentos básicos do uso da informática no estudo e representação do projeto de arquitetura e urbanismo. Utilização prática de programas aplicativos em arquitetura e urbanismo, voltados para a plataforma BIM e simulações gráficas.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
CONFORTO AMBIENTAL	76h	3
EMENTA:		
Elaboração de um projeto que contemple estudos relativos às condições de habitabilidade de edificações e estratégias bioclimáticas para o conforto térmico, acústico e lumínico.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
SEGURANÇA DO TRABALHO, ACESSIBILIDADE E AMBIENTE	76h	3
EMENTA:		
Apresentação de fundamentos básicos sobre cidadania e direitos civis relacionados à mobilidade e à acessibilidade. Análise das principais normativas relacionadas à segurança do trabalho e medidas de prevenção de acidentes tecnológicos ambientais. Estudo da interface empreendimento, indústria e ambiente. Apresentação das diretrizes básicas para gerenciamento dos resíduos sólidos. Estudo de ferramentas de gestão ambiental e sustentabilidade empresarial.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ESTÁGIO EM ARQUITETURA E URBANISMO I	114h	3
EMENTA:		
Atividade prática ligada ao exercício profissional que inclui a legislação, regulações e procedimentos pertinentes ao exercício profissional de Arquitetura e Urbanismo no Brasil, no que se inclui a Ética em seu corpo conceitual.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ IV	76h	4

EMENTA:
Exercício projetual de média escala e mediana complexidade com programa pré-definido para grande público dentro de contexto urbano edificado com destaque aos aspectos funcionais. Introdução à modulação. Acessibilidade Universal. Legislação de prevenção e proteção contra incêndios. Inclusão de programa em espaços abertos. Ênfase nos aspectos de conforto ambiental. Uso de sistemas estruturais repetitivos e técnicas pré-fabricadas de construção.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
TOPOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO	76h	4
EMENTA:		
Conhecimentos trigonométricos necessários à aplicação da Topografia como base para o Geoprocessamento Urbano e Regional através dos métodos de aferição topográfica e da utilização de softwares.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
TECNOLOGIA CONSTRUTIVA I	76h	4
EMENTA:		
Conhecimento básico de materiais, componentes, equipamentos, processos construtivos, qualidades plásticas, suas relações com o projeto arquitetônico.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
GESTÃO INTEGRADA DO AMBIENTE	76h	4
EMENTA:		
Aplicação de fundamentos básicos sobre cidadania e direitos civis relacionados à mobilidade e à acessibilidade. Aplicação das principais normativas relacionadas à segurança do trabalho e medidas de prevenção de acidentes tecnológicos ambientais. Estudo da interface empreendimento, indústria e ambiente. Aplicação das diretrizes básicas para gestão e gerenciamento ambiental. Estudo e aplicação de ferramentas de gestão ambiental e sustentabilidade empresarial.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
-----------------------	---------------	----------

SISTEMAS ESTRUTURAIS I	76h	4
EMENTA:		
A disciplina desenvolve os conhecimentos necessários de física aplicada às estruturas e resistência dos materiais.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ V	76h	5
EMENTA:		
Exercício projetual de média ou grande escala e mediana complexidade com programa misto pré-definido dentro de contexto urbano consolidado com destaque aos aspectos legais. Potencial construtivo. Compatibilização multifuncional. Integração com projetos complementares. Paisagismo. Uso de sistemas estruturais contemporâneos com controle modular.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
PROJETO DE PAISAGISMO	76h	5
EMENTA:		
Abordagem sobre a composição paisagística de espaços através do uso de elementos arquitetônicos e o conhecimento de espécies vegetais, ornamentais, nativas e exóticas. Propor exercícios de projeto em diferentes escalas com o objetivo de exercitar através da prática, a análise crítica e as variáveis intervenientes na atividade de projetar e/ou intervir na paisagem natural ou construída, bem como os requisitos compositivos e conceituais que norteiam intervenções em espaços abertos públicos e privados, observando os preceitos do Desenho Universal.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
TECNOLOGIA CONSTRUTIVA II	76h	5
EMENTA:		
Estudo dos diferentes tipos de paredes, esquadrias e coberturas utilizados na construção civil, bem como os tipos de revestimentos e as formas de execução.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
HISTÓRIA E TEORIA DO URBANISMO E PAISAGISMO	76h	5
EMENTA:		
Disciplina que visa a repertorização e conhecimento somados ao desenvolvimento do espírito crítico com relação aos modelos e teorias urbanísticas do passado e atuais através do estudo da evolução urbana das cidades, das teorias e da história do urbanismo e paisagismo.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
SISTEMAS ESTRUTURAIS II	76h	5
EMENTA:		
Compreensão dos sistemas estruturais e o domínio da concepção e do projeto estrutural de estruturas em Concreto Armado.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ VI	76h	6
EMENTA:		
Exercício projetual de média escala e mediana complexidade com programa pré-definido dentro do escopo da arquitetura. Edificação histórica como origem do exercício prático. Estudo sobre técnicas de restauro e legislação concernente. Ênfase em aspectos conceituais e na relação entre novo e antigo. Aprofundamento técnico-construtivo e de interiores. Uso de sistemas estruturais contemporâneos.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
PROJETO DE URBANISMO	76h	6
EMENTA:		
A Disciplina expõe aspectos conceituais, tecnológicos e projetuais relativos aos sistemas urbanos, trabalhando na proposta de parcelamento do solo com a inserção de loteamento em uma gleba da cidade, relacionando e resolvendo questões de infraestrutura e desenho urbano. Tem foco nos conceitos de sustentabilidade, diversidade urbana e mobilidade, e compreende a escala da cidade, da região, dos espaços de circulação até o nível do mobiliário urbano e acessibilidade.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA I - Habitação de Interesse Social e Políticas Públicas	76h	6
EMENTA:		
Estudo das políticas públicas e mobilidade urbana, objetivando contribuir com a investigação acadêmica oferecida pelo tema Habitação de Interesse Social, através da análise de assentamentos urbanos de baixa renda, legislação urbanística e políticas públicas.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA I - Arquitetura e Meio Ambiente	76h	6
EMENTA:		
Abordagem teórico-prática de técnicas aplicáveis a uma arquitetura e urbanismo sustentáveis, discutindo princípios, métodos e ações projetuais para a produção de edifícios e cidades racionalmente adaptados à ambiência e conservação de energia, bem como abordando os recursos disponíveis sob o ponto de vista funcional, material e de conforto.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA I - Direitos Humanos e Cidadania	76h	6
EMENTA:		
Evolução histórica, conceito e fontes dos direitos humanos. A Constituição Brasileira de 1988 e os Tratados Internacionais de proteção dos direitos humanos. O sistema internacional de proteção dos direitos humanos e a redefinição da cidadania no Brasil. Legislação infraconstitucional brasileira. Discriminação e exclusão social.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA I - Libras	76h	6
EMENTA:		

Estudo da Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS, em caráter educacional, no viés dos estudos surdos, proporcionando a apresentação do sujeito surdo, cultura surda e estudos linguísticos da língua de sinais em espaço educacional e social.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA I - Estudos das Relações Étnico-raciais, Afrobrasileiras e Indígenas	76h	6
EMENTA:		
O estudo das relações étnicas negras e indígenas no Brasil na construção da identidade nacional, na reinvenção de identidades e nos aspectos da cultura como produtora de articulações políticas e concepções de mundo, inserindo uma discussão sobre preconceitos, estereótipos e discriminação na perspectiva dos movimentos sociais respectivos e das ações afirmativas		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
SISTEMAS ESTRUTURAIS III	76h	6
EMENTA:		
Compreensão dos sistemas estruturais e domínio da concepção e do projeto estrutural de fundações, estruturas em aço e estruturas em madeira.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ESTÁGIO EM ARQUITETURA E URBANISMO II	76h	6
EMENTA:		
Atividade prática ligada ao exercício profissional que inclui a legislação, regulações e procedimentos pertinentes ao exercício profissional de Arquitetura e Urbanismo no Brasil, no que se inclui a Ética em seu corpo conceitual. Vinculados a vivência em escritório, abordando no espaço, as práticas, as técnicas relacionados ao projeto e a concepção posterior no canteiro de obras.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
SOCIEDADE E CONTEMPORANEIDADE	76h	7

EMENTA:
Análise dos fenômenos que distinguem a sociedade contemporânea, seus impactos, desafios e possibilidades a partir da tradição de estudo das Ciências Sociais, visando o exercício pleno da cidadania através de uma postura reflexiva e solidária.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ VII	76h	7
EMENTA:		
Exercício projetual de variadas escalas e alta complexidade com programa pré-definido dentro da problemática da habitação social. Desenvolvimento de visão sistêmica do Masterplan à unidade habitacional. Proposição de infraestrutura urbana. Requalificação de espaços públicos. Aprofundamento técnico-construtivo. Uso de sistemas construtivos econômico e legalmente viáveis que proporcionem rapidez executiva.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL I	76h	7
EMENTA:		
A disciplina apresenta conhecimento conceitual e aplicação prática de Planejamento Urbano e Regional no processo de ordenação do espaço construído, com aplicação da metodologia de apreensão do espaço urbano para proposição de planejamentos municipais (planos habitacionais, de mobilidade, planos diretores, entre outros). Como eixo de diretrizes conceituais apresenta estudos pautados pelo Estatuto da Cidade (lei federal 10.257/2001) e Estatuto da Metrópole (lei federal 13.089/2015) através dos seus instrumentos, tais como os estudos de impacto ambiental (EIA-RIMA) e de vizinhança (EIV). Compreende as diferentes escalas do planejamento urbano nos contextos regional (conjunto de municípios afins), municipal (fração urbana e fração rural) e local (bairro, quarteirão, rua, lote e vizinhança).		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA II -Ilustração Digital	76h	7
EMENTA:		

Utilização de ferramentas eletrônicas no auxílio ao desenvolvimento artístico e técnicas, abordando os conceitos básicos de criação e tratamento de imagens digitais e da ilustração. Enfatizando a criação e manipulação das formas, cores, texturas, tipografia, diagramação e recursos das tecnologias gráficas digitais aplicadas ao design.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA II Arquitetura Brasileira	76h	7
EMENTA:		
Panorama descritivo-analítico da arquitetura brasileira, desde antes do descobrimento até a contemporaneidade, incluindo a arquitetura colonial portuguesa, maneirismo, barroco, rococó, ecletismo, historicismos, modernismo e pós-modernismo, com abordagem da forma, estrutura, materiais e técnicas construtivas.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA II -Morfologia Estrutural	76h	7
EMENTA:		
A disciplina proporciona um panorama da relação entre as formas arquitetônicas e os sistemas estruturais mais apropriados para diversas exigências do projeto. De forma complementar, são abordadas formas estruturais da natureza e uma breve revisão histórica dos sistemas estruturais.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
OPTATIVA II - Arquitetura de Interiores	76h	7
EMENTA:		
Introdução ao processo de projeto de arquitetura de interiores, abordando seus aspectos conceituais, estéticos e funcionais, perpassando os princípios projetuais, a antropometria e os parâmetros de ergonomia. Investigação sobre perfil de cliente e projeto, bem como cobrança de honorários e ética profissional.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
-----------------------	---------------	----------

OPTATIVA II - Avaliação Pós-ocupação	76h	7
EMENTA:		
Ferramentas de avaliação pós-ocupação em edificações visando a avaliação do desempenho de edificações e de espaços livres, públicos e privados, considerando a composição espacial e os aspectos funcionais, técnico-construtivos e do conforto térmico, luminoso e acústico, para a retroalimentação do processo projetual em arquitetura e urbanismo para a melhoria da qualidade dos ambientes construídos.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	76h	7
EMENTA:		
Conceitos básicos de instalações hidráulicas prediais, com desenvolvimento prático de um projeto residencial de instalações prediais de água fria, água quente, esgoto sanitário e águas pluviais. Apresenta conceitos referentes ao uso da energia solar e dos sistemas de combate a incêndio.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ VIII	76h	8
EMENTA:		
Exercício projetual de grande escala e alta complexidade com programa pré-definido de edificação icônica protagonista de requalificação urbana estratégica. Uso de sistemas construtivos adequados à complexidade formal. Interação entre os diversos sistemas técnicos da edificação.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL II	76h	8
EMENTA:		

A disciplina apresenta conhecimento conceitual e aplicação prática de Planejamento Urbano e Regional no processo de ordenação do espaço construído, com aplicação da metodologia de apreensão do espaço urbano para proposição de planejamentos municipais (planos habitacionais, de mobilidade, planos diretores, entre outros). Como eixo de diretrizes conceituais apresenta estudos pautados pelo Estatuto da Cidade (lei federal 10.257/2001) e Estatuto da Metrópole (lei federal 13.089/2015) através dos seus instrumentos, tais como os estudos de impacto ambiental (EIA-RIMA) e de vizinhança (EIV). Compreende as diferentes escalas do planejamento urbano nos contextos regional (conjunto de municípios afins), municipal (fração urbana e fração rural) e local (bairro, quarteirão, rua, lote e vizinhança).

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	76h	8
EMENTA:		
Conceitos básicos de eletricidade; variáveis e suas relações, geração, distribuição e tarifação de energia elétrica; Equipamentos Elétricos: características e aplicações; Projeto elétrico: pontos, circuitos, quadro de cargas, tubulação e fiação, tecnologia de materiais, entrada de energia em baixa tensão; Instalações Elétricas nas grandes edificações: subestação, distribuição, medição, colunas, bombas, sistemas de substituição, proteção atmosférica; Noções de automação predial e edificações inteligentes; Instalações de Climatização e Ventilação Mecânica: configurações, carga térmica estimada, sistemas comerciais, seleção, cálculo e anteprojeto; Transporte Vertical: conceitos básicos, software de cálculo de tráfego e previsões no projeto, de elevadores e escadas rolantes.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ESTÁGIO EM ARQUITETURA E URBANISMO III	76h	8
EMENTA:		
Atividade prática ligada ao exercício profissional que inclui a legislação, regulações e procedimentos pertinentes ao exercício profissional de Arquitetura e Urbanismo no Brasil, no que se inclui a Ética em seu corpo conceitual, abordando, no espaço do canteiro de obras, práticas, técnicas e materiais para a transformação do projeto arquitetônico em objeto construído.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
CULTURA RELIGIOSA	76h	8
EMENTA:		

Análise dos fenômenos religiosos a partir de uma dimensão antropológica, social, filosófica e teológica, refletindo sobre o papel dos princípios e valores ético-religioso-espirituais na formação dos indivíduos e das sociedades.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ATELIÊ IX	76h	9
EMENTA:		
Exercício projetual no âmbito arquitetônico e urbanístico, de escala, complexidade e tema de livre escolha do aluno. Pesquisa, análise e construção de base conceitual, com aprofundamento do tema, programa, sítio e construção. Formulação de hipóteses projetuais.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	38	9
EMENTA:		
Introdução ao Trabalho de Conclusão de Curso em Arquitetura e Urbanismo, promovendo definições conceituais e metodológicas enquanto subsídios à escolha do tema e à elaboração da etapa analítica do processo de projeto. Desenvolvimento, a partir das definições anteriores, de uma proposta de projeto, em nível de partido arquitetônico que seguirá em desenvolvimento na disciplina de TCC 2. Disciplina integrada ao Ateliê IX. Orientação para desenvolvimento da primeira etapa do Trabalho de Conclusão de Curso. Trabalho individual com tema de livre escolha do aluno, obrigatoriamente relacionado com as atribuições profissionais, com desenvolvimento sob a supervisão de professor orientador escolhido pelo estudante entre os docentes do curso.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL III	76h	9
EMENTA:		

A disciplina abrange ampla gama de questões relacionadas ao projeto de intervenção e requalificação do espaço urbano. Instrumentalização em métodos de análise urbana em diferentes escalas, da estrutura e configuração do sistema urbano e regional até a percepção, comportamento e satisfação dos usuários e suas aplicações. Elaboração de diretrizes para o desenvolvimento de setor urbano integrado à macroestrutura da cidade. Prática projetual em revitalização ambiental e qualificação funcional e morfológica em setor urbano, enfatizando os espaços públicos e a relação dos espaços livres e edificados, considerando os aspectos relativos à percepção espacial, atividades econômicas, ambiente natural e/ou construído e patrimônio cultural. Planos e Projetos participativos, participação cidadã na definição de diretrizes para projetos urbanos e nos processos decisórios da política urbana. Atua sobre a realidade existente e abrange as escalas da cidade, do bairro e dos espaços urbanos cotidianos, através de metodologias de planejamento estratégico e projeto dos elementos de desenho urbano.

A disciplina dá continuidade aos conteúdos teóricos do PEI I e aprofunda a aproximação com a comunidade no local a ser trabalhado. Desenvolve metodologias de aproximação e participação da comunidade, aplicando ao diagnóstico local técnicas de análise morfológica e de avaliação pós-ocupação, com o uso de ferramentas diversas, tais como: levantamentos físicos, entrevistas, questionários, mapas mentais, observações de comportamento, mesas redondas, etc, assessorado pelo professor tutor. O produto final será na forma de projeto urbano, exposto para a comunidade local, comunidade acadêmica e para o poder público.

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
ORÇAMENTO E GESTÃO DE PROJETOS	76h	9
EMENTA:		
Gestão de Projetos para o gerenciamento físico e financeiro, desenvolvimento, compatibilização e elaboração de estudos de viabilidade técnico-construtiva. De modo a quantificá-lo de acordo com a legislação vigente, nos aspectos de incorporação em condomínio, quantificação de material, custos unitários e orçamento da obra.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
TÉCNICAS RETROSPECTIVAS	76h	10
EMENTA:		
Conceitos ligados à preservação de bens culturais e problemáticas de restauro: patologias e técnicas retrospectivas. Conservação, restauração, reestruturação e reconstrução de edifícios e conjuntos urbanos.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
-----------------------	---------------	----------

ATELIÊ X	76h	10
EMENTA:		
Exercício projetual subsequente ao Ateliê IX, com evolução e definição conclusiva da proposta. Ênfase no desenvolvimento em nível de anteprojeto e detalhamento técnico, compatibilização com todos os complementares necessários e viabilização construtiva. Consolidação da proficiência na profissão.		

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA	SEMESTRE
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	38h	10
EMENTA:		
Coordenação da etapa de síntese projetual do Trabalho de Curso em Arquitetura e Urbanismo, amparando as atividades e mecanismos de elaboração e avaliação das proposições arquitetônicas, urbanísticas e/ou paisagísticas veiculadas pelos acadêmicos formandos, em conjunto com o Professor Orientador, em nível de Partido Arquitetônico, Anteprojeto e Projeto Final. Disciplina integrada ao Ateliê X. Orientação para desenvolvimento da segunda etapa do Trabalho de Conclusão de Curso. Trabalho individual com tema sequencial ao desenvolvido no TCC I, obrigatoriamente relacionado com as atribuições profissionais, com desenvolvimento sob a supervisão do mesmo professor orientador da primeira etapa.		