

Oficina I

Sensibilização da percepção do aluno para a prática projetual da arquitetura e do urbanismo. Exercícios de problematização, proposição e execução de idéias. Exercício dos meios analógicos de expressão e representação (desenho livre, expressão tridimensional, performance, dentre outros). Exercício de meios digitais de representação. Reflexão sobre as possibilidades da informática não só para representação da arquitetura, mas como parte integrante do espaço (Interação Humano-Computador). Exercício da proposição e execução de interfaces físicas e digitais para interação entre pessoas e espaços usando mecanismos físicos e digitais. Exercício da expressão visando o desenvolvimento de linguagem própria.

Workshop I

Awareness of the perception of students to the design practice of architecture and urban planning. Questioning exercises; proposing and implementing ideas. Exercise of analog means of expression and representation (free drawing, three-dimensional expression, performance, among others). Exercise of digital media representation. Reflection on the possibilities of computing not only to architectural representation, but as an integral part of the space (Human-Computer Interaction). Exercise of the proposition and execution of physical and digital interfaces for interaction between people and spaces using digital and physical mechanisms. Exercise of the expression for the development of language itself.

Oficina II

Introdução à prática projetual da arquitetura e do urbanismo. Introdução ao desenho arquitetônico (desenho técnico e perspectiva). Investigação da relação entre ferramentas de desenho e o processo de projeto. Desenvolvimento de linguagem própria para representação e expressão analógica e digital. Exercício de problematização e crítica espacial, introduzindo a lógica estrutural. Levantamento topográfico e cartográfico de espaços. Análise perceptiva dos espaços, incluindo análise de conforto e diagnóstico sócio-ambiental.

Workshop II

Introduction to the design practice of architecture and urban planning. Introduction to architectural drawing (drawing and perspective). Investigation of the relationship between design tools and design process. Development of proper language for both analog and digital representation and expression. Exercise questioning and spatial criticism, introducing the structural logic. Surveying and mapping spaces. Perceptual analysis of spaces, including comfort analysis and socio-environmental diagnosis.

Estúdio Intermediário

Exercitar a capacidade crítica para problematizar espaços públicos e/ou privados, arquitetônicos, urbanísticos e/ou paisagísticos, cotidianos ou extraordinários, externos ou internos, a partir de demandas concretas ou abstratas. Exercitar o conhecimento sobre os processos diversificados de proposição espacial e execução, seja por meio de maquetes, protótipos ou construções de objetos e mecanismos em escala real. Aprimorar a linguagem própria e diversificada para representação do espaço.

Intermediate studio

Exercise the critical capacity to problematize public and / or private, architectural, urban and / or landscaped spaces, everyday or extraordinary, external or internal, for concrete or abstract demands. Exercising knowledge about the diverse processes of spatial proposition and execution, either through mockups, prototypes or construction of objects and mechanisms on a real scale. Improve and diverse their own language for representation of space.

Estúdio Avançado

Consolidar a capacidade crítica para problematizar espaços públicos e/ou privados, arquitetônicos, urbanísticos e/ou paisagísticos, cotidianos ou extraordinários, externos ou internos, a partir de demandas concretas ou abstratas. Consolidar o conhecimento sobre processos diversificados de proposição espacial e execução. Refinar a linguagem própria e diversificada para representação do espaço.

Advanced studio

Consolidate the critical capacity to problematize public and / or private architectural, urban and / or landscaped spaces, everyday or extraordinary, external or internal, concrete or abstract demands. Consolidate knowledge about diverse processes of spatial proposition and execution. Refine the language itself for diverse representations of space.

Módulo de Tecnologia da Arquitetura

Estudos de sistemas estruturais, de técnicas construtivas e/ou materiais.

Architecture Technology Module

Studies of structural systems, construction techniques and / or materials.

Módulo de Teoria, História e Patrimônio

Exercitar a reflexão crítica aprofundada de aspectos históricos, teóricos e/ou relativos ao patrimônio histórico-artístico-cultural.

Theory, History and Heritage Module

Exercising critical reflection depth of historical, theoretical and / or relative to the historical-cultural-artistic.

Módulo de Sustentabilidade e Instalações Prediais

Estudos referentes às opções de sistemas prediais e instalações elétricas ou hidráulicas, visando à sua adequação e eficiência e/ou estudos de conforto térmico, acústico, luminoso e ergonômico. Relação destes temas com a eficiência e sustentabilidade do ambiente construído nas suas diversas escalas. Questões referentes à infra-estrutura urbana e ao transporte.

Sustainability and Building Installations Module

Studies related to options for building systems and electrical or hydraulic facilities, seeking their suitability and efficiency and / or studies of thermal, acoustics, light and ergonomic comfort. Relationship of these themes with the efficiency and sustainability of the built environment in its various scales. Issues related to urban infrastructure and transport.

Módulo de Planejamento Regional, Urbanismo e Políticas Públicas

Exercício da reflexão crítica sobre a cidade e seus mecanismos legais e de gestão, a partir do estudo dos processos sociais, econômicos, políticos e culturais.

Regional Planning, Urban Planning and Public Policy Module

Exercise of critical reflection on the city and its legal mechanisms and management, from the study of social, economic, political and cultural processes.

Módulo de Tópicos Especiais

Reflexão crítica sobre assuntos afins à arquitetura, urbanismo e paisagismo

Special Topics Module

Critical reflection on issues related to architecture, urban planning and landscape.

Trabalho Integrado Intermediário com ênfase em Construção Civil

Estudo dirigido a ser realizado pelo aluno individualmente, para integração entre teoria e prática a partir dos conteúdos do Estúdio Intermediário e do Módulo e/ou Optativa que o aluno se matricular, dando ênfase à construção. Produção de caderno técnico-teórico com ênfase nos aspectos construtivos dos trabalhos desenvolvidos no período.

Integrated Intermediate Work emphasizing Civil Construction

Directed study to be done by the student individually to integrate theory and practice from the contents of the Studio and Intermediate Module and / or the Elective course the student is enrolled in, emphasizing the construction. Production of technical and theoretical specifications with emphasis on the aspects of building work undertaken during the period.

Trabalho Integrado Intermediário com ênfase em Preservação e Intervenção em Patrimônio Construído

Estudo dirigido a ser realizado pelo aluno individualmente, para integração entre teoria e prática a partir dos conteúdos do Estúdio Intermediário e do Módulo e/ou Optativa que o aluno se matricular, dando ênfase à identificação de aspectos relevantes para a preservação e intervenção em Patrimônio Construído. Produção de caderno técnico-teórico com ênfase nos aspectos relativos ao patrimônio abordados nos trabalhos desenvolvidos no período.

Integrated Intermediate Work emphasizing the Preservation and Intervention in Built Patrimony

Directed study to be done by the student individually to integrate theory and practice from the contents of the Studio and Intermediate Module and / or the Elective the student is enrolled in, giving emphasis to the identification of issues relevant to the conservation and intervention in Built Patrimony. Production of technical-theoretical specifications with emphasis on the aspects of patrimony seen in the work developed in the course.

Trabalho Integrado Intermediário com ênfase em Planejamento Urbano e Regional

Estudo dirigido a ser realizado pelo aluno individualmente, para integração entre teoria e prática a partir dos conteúdos do Estúdio Intermediário e do Módulo e/ou Optativa que o aluno se matricular, dando ênfase ao Planejamento Urbano e Regional. Produção de caderno técnico-teórico com ênfase nos aspectos relativos à gestão urbana, políticas públicas, processos participativos e/ou planejamento urbano e regional abordados nos trabalhos desenvolvidos no período.

Integrated Intermediate Work emphasizing Urban and Regional Planning

Directed study to be done by the student individually to integrate theory and practice from the contents of the Studio and Intermediate Module and / or the Elective the student is enrolled in, with an emphasis on Urban and Regional Planning. Production of technical-theoretical specifications with emphasis on the aspects of urban management, public policy, participatory processes and / or urban and regional planning addressed in the work developed in the course.

Trabalho Integrado Intermediário Livre

Estudo dirigido a ser realizado pelo aluno individualmente, para integração entre teoria e prática a partir dos conteúdos do Estúdio Intermediário e do Módulo e/ou Optativa que o aluno se matricular. Produção de caderno técnico-teórico integrando os conteúdos dos trabalhos desenvolvidos no período.

Integrated Intermediate Free Work

Directed study to be done by the student individually to integrate theory and practice from the contents of the Studio and Intermediate Module and / or the Elective the student is enrolled in. Production of technical-theoretical specifications integrating the content of the work performed in the course.

Trabalho Integrado Avançado com ênfase em Construção Civil

Estudo dirigido a ser realizado pelo aluno individualmente, para integração entre teoria e prática a partir dos conteúdos do Estúdio Avançado e do Módulo e/ou Optativa que o aluno se matricular, dando ênfase à construção. Produção de caderno técnico-teórico com ênfase nos aspectos construtivos dos trabalhos desenvolvidos no período.

Integrated Advanced work with emphasis on Civil Construction

Directed study to be done by the student individually to integrate theory and practice from the contents of the Studio and Advanced Module and / or the Elective the student is enrolled in, emphasizing the civil construction. Production of technical-theoretical specifications with emphasis on the aspects of building work undertaken during the course

Trabalho Integrado Avançado com ênfase em Preservação e Intervenção em Patrimônio Construído

Estudo dirigido a ser realizado pelo aluno individualmente, com integração entre teoria e prática. A partir dos conteúdos do Estúdio Avançado e do Módulo e/ou Optativa que o aluno se matricular, dar-se-á ênfase à identificação do patrimônio de relevância cultural, tendo em vista aspectos tais como a salvaguarda, incluindo técnicas de diagnóstico para a conservação preventiva, curativa e intervenção em Patrimônio Construído. Produção de caderno técnico-teórico com ênfase nos aspectos relativos ao patrimônio abordados nos trabalhos desenvolvidos no período.

Integrated Advanced work emphasizing Conservation and Intervention in Built Patrimony

Directed study to be done by the student individually, with the integration of theory and practice. From the contents of the Studio and Advanced Module and / or the Elective the student is enrolled in, will give emphasis to the identification of cultural heritage, considering aspects such as safeguarding, including diagnostic techniques for preventive and curative conservation and intervention on Built Heritage. Production of technical specifications with emphasis on the theoretical aspects of patrimony in the work developed in the course.

Trabalho Integrado Avançado com ênfase em Planejamento Urbano e Regional

Estudo dirigido a ser realizado pelo aluno individualmente, para integração entre teoria e prática a partir dos conteúdos do Estúdio Avançado e do Módulo e/ou Optativa que o aluno se matricular, dando ênfase ao Planejamento Urbano e Regional. Produção de caderno técnico-teórico com ênfase nos aspectos relativos à gestão urbana, políticas públicas, processos participativos e/ou planejamento urbano e regional abordados nos trabalhos desenvolvidos no período.

Integrated Advanced work emphasizing Urban and Regional Planning

Directed study to be done by the student individually to integrate theory and practice from the contents of the Studio and Advanced Module and / or the Elective the student is enrolled in, with an emphasis on Urban and Regional Planning. Production of

technical-theoretical specifications with emphasis on the aspects of urban management, public policies, participatory processes and / or urban and regional planning in the work developed in the period.

Trabalho Integrado Avançado Livre

Estudo dirigido a ser realizado pelo aluno individualmente, para integração entre teoria e prática a partir dos conteúdos do Estúdio Avançado e do Módulo e/ou Optativa que o aluno se matricular. Produção de caderno técnico-teórico integrando os conteúdos dos trabalhos desenvolvidos no período.

Integrated Advanced Free Work

Directed study to be done by the student individually to integrate theory and practice from the contents of the Studio and Advanced Module and / or the Elective the student is enrolled in. Production of technical-theoretical specifications integrating the content of the work performed in the course.

Introdução a Teoria e História da Arquitetura e do Urbanismo

Introdução a teoria e história da arquitetura, do paisagismo e do urbanismo abordando-os na sua relação com a cultura, ciências e tecnologia. Visão panorâmica da história da cidade e da arquitetura. Introdução à metodologia de análise crítica do objeto artístico, arquitetônico e urbanístico.

Introduction to Theory and History of Architecture and Urban Planning

Introduction to the theory and history of architecture, landscape and urban planning, addressing them in their relation to culture, science and technology. Panoramic view of the city's history and architecture. Introduction to the methodology of critical analysis of the art, architectural and urban object.

Estética e História da Arte

Panorama histórico e crítico das expressões artísticas e introdução de questões estéticas. Relações entre as expressões artísticas e a construção da narrativa histórica da arte. Introdução de conceitos básicos para a compreensão do fenômeno artístico no contexto cultural dos diferentes períodos históricos, em especial, a relação desses contextos com a contemporaneidade.

Aesthetics and Art History

Historical and critical overview of artistic expressions and introduction to aesthetic questions. Relationships between artistic expression and the construction of narrative historical art. Introduction of basic concepts for understanding the artistic phenomenon in the cultural context of different historical periods, in particular their relationship with contemporary contexts.

Introdução à Tecnologia da Construção

A Tecnologia como conjunto de meios e recursos para transformação cultural do meio ambiente natural e construído. O papel da tecnologia na conformação do espaço urbano e arquitetônico. Introdução aos materiais, técnicas e processos construtivos. Propriedades gerais dos materiais, sistemas construtivos elementares e processos de execução de obras.

Introduction to Construction Technology

Technology as a set of tools and resources for cultural transformation of the natural and built environment. The role of technology in shaping urban space and architecture. Introduction to materials, techniques and construction processes. General properties of materials, elementary building systems and processes of execution of works.

Estudos Sócio-Econômicos

Estudo dos agentes e dos processos de produção e estruturação do espaço urbano, a partir da introdução às disciplinas geográficas, sociológicas, antropológicas e econômicas.

Socioeconomic Studies

Study of production agents and processes and structure of urban space, from the introduction to the geographical, sociological, anthropological and economic disciplines.

Estudos Ambientais

Estudo das relações entre ambiente construído, ambiente natural e sociedade. Estudo dos problemas ambientais urbanos, com foco nos condicionantes ambientais da urbanização (hidrologia, geomorfologia e geologia) e sua relação com a infra-estrutura urbana e as edificações. Impactos sócio-ambientais da urbanização e das edificações.

Environmental Studies

Study of the relationship between the built environment, natural environment and society. Study of urban environmental problems, with a focus on environmental constraints of urbanization (hydrology, geomorphology and geology) and its relation to urban infrastructure and buildings. Social and environmental impacts of urbanization and buildings.

Análise Crítica, Teoria e História da Arquitetura e do Urbanismo

A arquitetura e a cidade diante da arte moderna e das revoluções sociais, técnicas e industriais ocorridas a partir do século XVIII. Arquitetura Moderna e Contemporânea. Surgimento e evolução do pensamento urbanístico. Introdução às questões relativas ao patrimônio histórico e cultural.

Critical Analysis, Theory and History of Architecture and Urban Planning

The architecture and the city in face of the modern art and the technical, industrial and social revolutions, occurred since the eighteenth century. Modern and Contemporary

Architecture. Emergence and evolution of urban thought. Introduction to issues concerning historic and cultural heritage.

Introdução aos Sistemas Estruturais

Estudo das noções estruturais básicas presentes nas formas naturais, relacionadas à resistência e a estabilidade. Bases e conceitos, evolução histórica e concepção de modelos sobre a relação entre formas arquitetônicas e comportamento estrutural. Estudo da noção de performance estrutural da forma arquitetônica. Estudo dos princípios da estabilidade dos sistemas estruturais e resistência dos materiais, dos princípios fundamentais dos elementos estruturais, como viga, pilar, treliça, fundação e contenção. Investigação do comportamento das formas arquitetônicas sob a atuação de forças de tração e compressão, cisalhamento e flexão.

Introduction to Structural Systems

Study of basic structural notions present in natural ways, related to the resistance and stability. Bases and concepts, historical development and conception of models of the relationship between architectural forms and structural behavior. Study of the notion of structural performance of architectural form. Study of the principles of stability of structural systems and strength of materials, the fundamental principles of structural elements such as beam, column, truss, foundation and containment. Investigation of the behavior of architectural forms under the action of forces of tension and compression, shear and bending.

Topografia e Cartografia

Noções de topografia e cartografia. Representação topográfica de paisagem natural e de paisagem urbana. Representação de superfícies topográficas visando a movimentação de terra. Manipulação e tratamento de informações espaciais georeferenciadas. Foto-interpretação de imagens de satélite

Topography and Cartography

Notions of topography and cartography. Topographic representation of natural landscape and townscape. Representation of topographical surfaces aiming earth movement. Handling and processing of georeferenced spatial information. Photo interpretation of satellite images.

Introdução ao Conforto Ambiental

Introdução aos fenômenos envolvidos no conforto ergonômico, térmico, acústico e luminoso. Requisitos de conforto. Apresentação de normatização referente ao tema. Adequação climática na arquitetura e insolação. Introdução à eficiência energética e às questões de sustentabilidade. Medições de conforto térmico, acústico e luminoso. Introdução à acessibilidade em edificações.

Introduction to Environmental Comfort

Introduction to the phenomena involved in ergonomic, thermal, acoustic and luminous comfort. Comfort requirements. Presentation on the topic of standardization. Climate

adaptation in architecture and heatstroke. Introduction to energy efficiency and sustainability issues. Measurements of thermal, acoustic and luminous comfort. Introduction to accessibility in buildings.

Seminários de Trabalho Final de Graduação

Metodologia de Pesquisa e de elaboração de proposta para o Trabalho Final de Graduação. Pesquisa teórica, levantamento e análise de dados.

Undergraduate Final Work Seminars

Research Methodology and preparation of a proposal for the final project for graduation. Theoretical research, survey and data analysis.

Trabalho Final de Graduação

Desenvolvimento de trabalho individual, de livre escolha do aluno, relacionado com as atribuições profissionais do arquiteto e urbanista.

Undergraduate Final Work

Development of individual work, free choice of the student, related to the professional duties of the architect and urban planner.

Estruturas em Concreto Armado I

Introdução. Bases da associação concreto-aço. Fundamentos do projeto de estruturas de concreto armado.

Reinforced Concrete Structures I

Introduction. Bases of concrete-steel association. Fundamentals of design of reinforced concrete structures.

Estruturas Metálicas

Estruturas de Aço. Generalidades. Dimensionamento de elementos estruturais.

Steel Structures

Steel Structures. Generality. Design of structural elements.

Estruturas de Madeira

Estruturas de Madeira. Generalidades. Dimensionamento de elementos estruturais.

Wood Structures

Wood Structures. Generality. Design of structural elements.

Fundações

Solos. Fundações superficiais. Fundações profundas. Fundações especiais.

foundations

Soils. Shallow foundations. Deep foundations. Special foundations.

Técnicas Construtivas Alternativas

Principais técnicas alternativas utilizadas atualmente. Conceitos históricos e principais fundamentos sobre a tecnologia na construção utilizando técnicas alternativas. Sistemas construtivos alternativos.

Alternative Constructive Techniques

Main alternative techniques currently used. Historical concepts and fundamentals of the construction technology using alternative techniques. Alternative building systems.

Estruturas em Concreto Armado II

Dimensionamento das seções estruturais de concreto armado. Detalhamento de estruturas de concreto armado. Lajes. Vigas. Pilares. Detalhamento de armações nas estruturas de concreto armado. Outras estruturas de concreto armado.

Reinforced Concrete Structures II

Dimensioning of reinforced concrete structural sections. Detailing of reinforced concrete structures. Slabs. Beams. Pillars. Detailing frames in reinforced concrete structures. Other concrete structures.

Patologias das Edificações

Estruturas das patologias nas edificações. Conceitos, definições e importância do estudo das patologias nas edificações. Metodologias de estudo de patologias. Agentes causadores de manifestações patológicas. Desempenho de materiais e componentes de construção civil. Patologia dos materiais. Formas de prevenção e de recuperação das patologias.

Pathologies of Buildings

Structures of pathologies in buildings. Concepts, definitions and importance of the study of pathologies in buildings. Methods of study of pathologies. Causative agents of pathological manifestations. Performance of materials and components for construction. Pathology of materials. Forms of prevention and recovery of pathologies.

Estruturas Atípicas

Principais estruturas não convencionais utilizadas em edificações. Relação das estruturas convencionais e das estruturas não convencionais. Estudo das principais estruturas atípicas como: pórticos, arcos, cabos, treliças, cascas, membranas e mistas.

Atypical structures

Major unconventional structures used in buildings. List of conventional structures and unconventional structures. Study of the main atypical structures such as porches, arches, cables, trusses, shells, membranes and mixed ones.

Teorias do Patrimônio Cultural

Fundamentos, teorias, história e análise crítica da preservação e da restauração em patrimônio artístico, arquitetônico e/ou urbano.

Theories of Cultural Patrimony

Fundamentals, theories, history and critical analysis of the preservation and restoration in the artistic, architectural and / or urban patrimony.

Políticas Públicas de Gestão do Patrimônio Cultural

Normativa, políticas, agentes e instrumentos de proteção e preservação do, ou para intervenção no, patrimônio cultural. Gestão do patrimônio cultural.

Public Policy for Management of Cultural Patrimony

Rules, policies, actors and instruments of protection and preservation of, or for intervention in, cultural heritage. Cultural heritage management.

Sistemas Construtivos Tradicionais (Técnicas Retrospectivas)

Estudo de materiais e sistemas construtivos tradicionais da arquitetura no Brasil e/ou em outros contextos. Agentes ambientais, patologias e tecnologia de prevenção, manutenção e recuperação.

Traditional Building Systems (Retrospective Techniques)

Study of materials and traditional construction systems of architecture in Brazil and / or in other contexts. Environmental agents, pathologies and prevention technology, maintenance and recovery.

Arte e Cultura Brasileira

Visão evolutiva das artes no Brasil, em períodos distintos, de acordo com as características determinadas por fatores culturais, filosóficos, sócio-políticos, econômicos e tecnológicos, desde a arte indígena às tendências contemporâneas.

Brazilian Art and Culture

Evolutionary vision of the arts in Brazil, at different times, according to the characteristics determined by cultural, philosophical, socio-political, economic and technological factors, from native art to contemporary trends.

Estética do Espaço construído

Visão histórica e conceitos de Estética e Teorias da Arte. A criação humana, arte e arquitetura como expressão. As principais correntes estéticas, com ênfase no estudo da arquitetura e do espaço construído.

Aesthetics of built space

Historical overview and concepts of Aesthetics and Theory of Art. The human creation, art and architecture as an expression. The mainstream aesthetic, with emphasis on the study of architecture and the built environment.

Tópicos em Teoria e Análise Crítica da Arquitetura e do Urbanismo

Abordagem, estudo e problematização de temas sobre a concepção, a produção e/ou o conhecimento no âmbito da arte, arquitetura, cidade e/ou território, abordando-os na sua relação com a sociedade, cultura, ciências e/ou tecnologia

Topics in Theory and Critical Analysis of Architecture and Urban Planning

Approach, study and questioning of the topics on the design, production and / or knowledge in the field of art, architecture, city and / or territory, addressing them in their relationship to society, culture, science and / or technology

Tópicos em História da Arquitetura e do Urbanismo

Estudo e problematização de períodos e/ou momentos da história da arte, arquitetura, cidade e/ou território, abordando-os na sua relação com a sociedade, cultura, ciências e/ou tecnologia, em contextos diversos e/ou específicos. Problemas de historiografia da arte, da arquitetura e/ou do urbanismo.

Topics in History of Architecture and Urban Planning

Study and questioning periods and / or moments in art history, architecture, city and / or territory, addressing them in their relationship to society, culture, science and / or technology in different contexts and / or specific. Problems in historiography of art, architecture and / or urban planning.

Fundamentos da Comunicação

O funcionamento da linguagem, símbolos e invenções no campo da comunicação e as suas implicações no processo de entendimento da obra de arte. O estudo da Semiologia e dos sistemas de comunicação dos objetos construídos.

Fundamentals of Communication

Language functioning, symbols and inventions in the field of communication and their implications for the understanding of artwork. The study of Semiotics and communication systems of constructed objects.

Tópicos em Restauro e Preservação

Metodologia, procedimentos e técnicas de pesquisa, diagnóstico, análise, proposição e/ou intervenção no patrimônio artístico, arquitetônico e/ou urbano. Conhecimento e capacidade crítica para problematizar questões, elaborar critérios e fazer proposições relacionadas ao restauro e/ou preservação de bens artísticos, edificações, conjuntos arquitetônicos, sítios urbanos e/ou naturais. Desenvolvimento de linguagens próprias e diversificadas de representação e/ou trabalho.

Topics in Restoration and Preservation

Methodology, procedures and techniques of research, diagnosis, analysis, proposal and / or intervention in the artistic, architectural and / or urban heritage. Knowledge and critical skills to discuss issues, develop criteria and make propositions related to the restoration and / or preservation of artistic goods, buildings, architectural complexes, urban and / or natural sites. Development of proper and diverse languages of representation and / or work.

Instalações Prediais Elétricas

Conceitos básicos de eletricidade e sua aplicação nas instalações prediais. Projeto de instalações prediais elétricas comerciais e residenciais. Noções de distribuição de elementos de controle e layout. Noções de luminotécnica e eficiência energética.

Electrical Building Installations

Basic concepts of electricity and its applications in building installations. Design of commercial and residential electrical building installations. Understanding the distribution of control elements and layout. Notions of lighting techniques and energy efficiency.

Instalações Prediais Hidráulicas

Conceitos básicos de hidráulica e sua aplicação nas instalações prediais. Projeto de instalações prediais hidráulicas comerciais e residenciais. Noções de instalações de água fria e quente, aquecimento solar, esgotamento sanitário, segurança contra incêndio e escoamento de águas pluviais. Noções de reuso de água e aproveitamento de águas pluviais.

Hydraulic Building Installations

Basics of hydraulics and its application in building installations. Design of commercial and residential hydraulic building installations. Notions of hot and cold water installation, solar heating, sanitation, fire safety and rainwater runoff. Notions of water reuse and rainwater use.

Conforto em Edificações

Métodos para avaliação do conforto ambiental no ambiente construído. Fenômenos, unidades e grandezas envolvidas, critérios de desempenho, modelagem numérica, computacional e/ou física relativa ao conforto térmico e/ou luminoso e/ou acústico e/ou ergonômico.

Comfort in Buildings

Methods for evaluation of environmental comfort in the built environment. Phenomena, units and quantities involved, performance criteria, numerical modeling, computational and / or physical on the thermal and / or optical and / or acoustic and / or ergonomic comfort.

Saneamento e infra-estrutura Urbana

Análise de condicionantes físico-ambientais (água, solo, ar, vegetação, topografia). Noções de infra-estrutura urbana (sistemas de abastecimento de água, coleta de esgoto, lixo, drenagem pluvial, pavimentação, limpeza) e sua relação com a morfologia urbana e o meio ambiente.

Sanitation and Urban Infrastructure

Analysis of physical and environmental conditions (water, soil, air, vegetation, topography). Notions of urban infrastructure (water supply systems, sewage, garbage, storm drainage, paving, cleaning) and its relationship to urban morphology and environment.

Instalações de ar Condicionado

Sistemas de ar condicionado. Classificação dos sistemas de ar condicionado. Noções de especificação e dimensionamento. Relações dos sistemas de ar condicionado com os demais sistemas prediais e com a edificação em si. Espaços requeridos para instalação. Impacto no conforto ambiental e eficiência energética das edificações.

Air Conditioning Facilities

Air conditioning systems. Classification of air conditioning systems. Notions of specification and design. Relations of air conditioning systems with other building systems and the building itself. Space required for installation. Impact on environmental comfort and energy efficiency of buildings.

Tópicos em Conforto Ambiental e Eficiência Energética

Modelagem computacional do conforto ambiental e/ou do desempenho energético de edificações. Normatização internacional e nacional. Apresentação de sistemas de certificação energética de edificações.

Topics in Environmental Comfort and Energy Efficiency

Computational design of environmental comfort and / or the energy performance of buildings. National and international standardization. Presentation of energy certification systems in buildings.

Tópicos em Sustentabilidade

Teorias e discurso da sustentabilidade. Sustentabilidade econômica, social e ambiental. Estratégias para se alcançar a sustentabilidade do ambiente construído.

Topics in Sustainability

Sustainability theories and discourse. Economic, social and environmental sustainability. Strategies to achieve sustainability of the built environment.

Políticas Públicas e Gestão Urbana

Noções e conceitos do Planejamento Urbano e Regional. As relações entre urbanização, planejamento e legislação no Brasil. O planejamento e a organização administrativas brasileiras. Concepções e instrumentos contemporâneos para intervenção e gestão de cidades. Meios e processos para viabilização de propostas. Planos urbanos, Planos Setoriais, Planos Diretores, Uso e ocupação do solo.

Public Policy and Urban Management

Notions and concepts of Urban and Regional Planning. The relationships between urbanization, planning and legislation in Brazil. The Brazilian administrative planning and organization. Conceptions and contemporary instruments for intervention and management of cities. Means and methods for viability of proposals. Urban Plans, Sector Plans, Master Plans, use and occupation of land.

Geografia Urbana

O processo de urbanização no Brasil e no mundo e a aplicabilidade dos conhecimentos da Geografia Urbana no planejamento. Os problemas, as tendências e as inter-relações das cidades e as relações de polarização existentes entre estas.

Urban Geography

The urbanization process in Brazil and in the world and the applicability of knowledge of Urban Geography in planning. Issues, trends and interrelationships of cities and the polarization relationships between them.

Tópicos em Planejamento Urbano e Regional

Princípios de planejamento urbano e regional. Espaço, ambiente e sociedade.

Topics in Urban and Regional Planning

Principles of urban and regional planning. Space, environment and society.

Ética e Sociedade

O conceito de ética e seu entendimento na conformação da sociedade, da cidade e das relações sociais, políticas, culturais e econômicas, a partir da Grécia antiga e demais momentos da História da Filosofia.

Ethics and Society

The concept of ethics and its understanding in shaping society, the city and the social, political, cultural and economic relations, from ancient Greece to other moments of the history of Philosophy.

Teorias Urbanas e do Planejamento Urbano

Noções e conceitos sobre o Urbanismo e Planejamento Urbano e Regional. Elementos fundamentais do sistema espacial urbano. A produção do espaço urbano: seus agentes e suas formas de agir. O fenômeno urbano contemporâneo: seus processos geradores e suas abordagens teóricas. Metodologia de Planejamento Urbano e Regional. Os diagnósticos, prognósticos e proposições.

Urban Planning and Theories

Notions and concepts of the Urban and Regional Planning. Fundamental elements of urban spatial system. The production of urban space: its agents and ways of acting. The contemporary urban phenomenon: its generating processes and their theoretical approaches. Methodology of Urban and Regional Planning. The diagnostics, prognostics and propositions.

Urbanização, Meio Ambiente e Gestão

Noções e conceitos ambientais. Análise de condicionantes físico-ambientais (água, solo, ar, vegetação, topografia). Avaliação de impacto ambiental. Legislação ambiental e instrumentos de planejamento e gestão.

Urbanization and Environment Management

Environmental concepts and notions. Analysis of physical and environmental conditions (water, soil, air, vegetation, topography). Environmental impact evaluation. Environmental legislation and planning instruments and management.

Orçamento e Gestão de Obra

Gerenciamento do Planejamento de Empreendimentos. Organização Econômica do Empreendimento Arquitetônico e Urbanístico. Estudos de Viabilidade Técnico Econômico-Financeira. Redes PERT CPM. Previsão e Controle de Custos Tecnológicos. Cadernos de Encargos e Dossiê Técnico. Condomínios e Incorporações. Sistemas e Processos de Orçamentação. Acompanhamento Físico-Financeiro de Projetos e Obras.

Budget and Work Management

Managing of entrepreneurship planning. Economic Organization of Architectural and Urban Development. Technical Feasibility Studies and Financial-economical. CPM PERT networks. Forecast and Control Cost Technology. Charging notebooks and Technical Dossier. Condos and Mergers. Budgeting Systems and Processes. Physical and Financial Monitoring Projects and Works.

Tópicos em Administração e Empreendimentos

Noções de administração e da sua relação com a prática profissional cotidiana do arquiteto.

Topics in Administration and Projects

Notions of governance and its relationship with the architect's professional practice of everyday.

Tópicos Especiais em Arquitetura e Urbanismo

Estudo de temas afins à arquitetura, ao urbanismo e ao planejamento regional

Special Topics in Architecture and Urbanism

Study of topics related to architecture, urban planning and regional planning