

Construções Sustentáveis / Período: 6

Professor: Fernando Geraldo Simão (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Investigação da interação entre função e design em arquitetura, abordando aspectos como a utilização e qualidade do espaço, planejamento programático, princípios de ergonomia e conforto ambiental (incluindo iluminação, ventilação e acústica), e suas influências na disposição espacial (com consideração de gradientes entre áreas públicas e privadas, espaços coletivos e íntimos, e a transição entre interior e exterior). A análise inclui a revisão de exemplos relevantes na arquitetura urbana, destacando o papel do detalhe construtivo como elemento fundamental na concepção arquitetônica. Além disso, explora-se o detalhamento arquitetônico, abrangendo escalas variadas, técnicas e códigos de representação, bem como a especificação dos materiais utilizados nos ambientes projetados.

Habilidades:

Analisar e compreender como a função de um espaço arquitetônico se relaciona com o programa de design, considerando aspectos práticos e conceituais. Investigar como o uso específico de um espaço influencia a qualidade geral do ambiente, levando em conta tanto a eficiência funcional quanto a experiência sensorial e estética. Estudar o dimensionamento adequado de espaços, considerando as necessidades programáticas e funcionais, para otimizar a eficácia do design.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Dimensões e Organização Espacial
Adaptação do Design às Necessidades Funcionais
Ergonomia e Conforto Ambiental
Estudo de Precedentes e Tendências Arquitetônicas
Detalhe Construtivo e Materiais
Técnicas de Representação e Documentação Arquitetônica

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

GONÇALVES, Joana Carla Soares; BODE, Klaus. Edifício ambiental. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2015. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 23 nov. 2023.

LAWSON, Bryan. Como arquitetos e designers pensam. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 23 nov. 2023.

LACERDA, Cristiane Bicalho de. Sustentabilidade e ecodesign na arquitetura de interiores. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 23 nov. 2023.

Bibliografia Complementar:

KOWALTOWSKI, D. K. et al. O processo de projeto em arquitetura. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 23 nov. 2023.

SOHN, Hassan. Aspectos jurídicos da arquitetura sustentável. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 23 nov. 2023.

NEUFERT, Ernst. Arte de projetar em arquitetura. 18. ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2020.

CHIAVENATO, Idalberto. Ergonomia: design do ambiente de trabalho. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017.

RAMOS, Thaís; LEMOS, Carlos. Detalhamento arquitetônico: técnicas e práticas para a documentação de projetos. São Paulo: Editora Blucher, 2019.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 05 de Maio de 2025


Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica