

FASUL EDUCACIONAL **(Fasul Educacional EaD)**

PÓS-GRADUAÇÃO

ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E GESTÃO DE EDIFICAÇÕES SUSTENTÁVEIS

EMENTÁRIO

ARQUITETURA, CONSTRUÇÃO E GESTÃO DE EDIFICAÇÕES SUSTENTÁVEIS

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DA ARQUITETURA E URBANISMO
EMENTA Representação com Escalas e Apropriações com Ênfase em Urbanismo; Paisagismo; Arquitetura e Interiores na Contemporaneidade; Projeto.
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● CHING, Francis D. K. Arquitetura: forma, espaço e ordem. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014.● GEHL, Jan. Cidades para pessoas. 2. ed. São Paulo: Perspectiva, 2013.● LYNCH, Kevin. A imagem da cidade. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2011.

DISCIPLINA: OS GRANDES ARQUITETOS E SUAS OBRAS
EMENTA Explorando os Pioneiros da Arquitetura: Le Corbusier e Frank Lloyd Wright; Ícones da Arquitetura Moderna: Oscar Niemeyer e Renzo Piano.
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● ARGAN, Giulio Carlo. Arte Moderna. São Paulo: Companhia das Letras, 1992.● AYERS, Andrew. A Arquitetura de Paris: Um Guia Arquitetônico. Edição Axel Menges, 2004.● BRUAND, Yves. Arquitetura Contemporânea no Brasil. São Paulo: Editora Perspectiva, 1981.

DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO DE PLANTAS ARQUITETÔNICAS EM CAD
EMENTA Representação Gráfica de Projeto Arquitetônico; Detalhamento Técnico para Execução de Obras; Interface Gráfica do AutoCAD; Comandos Principais de Desenho e de Edição
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● BERGAMO, Juan Carlos. Desenho Técnico para Arquitetura: Representação Gráfica e CAD. São Paulo: Editora Blucher, 2009.● LIZ, José de Azevedo. Projeto Arquitetônico e Representação Gráfica. São Paulo: Editora Pini, 2011.● MARIANO, Cláudio. Desenho Arquitetônico e Urbanístico: Teoria, Prática e Representação. 2. ed. São Paulo: Editora Perspectiva, 2016.

DISCIPLINA: PROJETOS DE EDIFICAÇÕES
EMENTA Fundamentos do projeto arquitetônico; Projeto de edificação residencial unifamiliar; Projetos de reforma e ampliação em edificações; Desenvolvimento e representação do projeto de edificações.
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● ICLEI – International Council of Local Environmental Initiatives. ICLEI in the urban era: our vision for a sustainable urban world. Bonn: ICLEI, 2021.● IPCC – Intergovernmental Panel on Climate Change. Climate Change 2022: Synthesis Report. Geneva: IPCC, 2022.

- UN-DESA – United Nations Department of Economic and Social Affairs. The 17 Goals. New York: United Nations, 2015.

DISCIPLINA: CONSTRUÇÃO E ANIMAÇÃO DE CENÁRIOS E OBJETOS 2D E 3D
EMENTA Cenários em 2D; Animação de Cenário 2D; Cenários em 3D; Animação de Cenário 3D.
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● BIRN, Jeremy. Digital lighting and rendering. 3. ed. Berkeley: New Riders, 2013.● THOMAS, Frank; JOHNSTON, Ollie. The illusion of life: Disney animation. New York: Disney Editions, 1995.● WILLIAMS, Richard. The animator's survival kit: expanded edition. London: Faber and Faber, 2009.

DISCIPLINA: DESENHO E CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÕES
EMENTA Geometria Analítica; Desenho arquitetônico e de estruturas: Introdução à representação gráfica de projetos arquitetônicos e estruturais.; Programa de Calculo 1 ; Desenho técnico aplicado à construção civil: Estudo dos princípios do desenho técnico aplicado às edificações.
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● CARVALHO, Roberto Chust; FIGUEIREDO FILHO, Jasson Rodrigues de. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto armado: segundo a NBR 6118:2014. 4. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019.● SILVA, José César da; FIGUEIRAS FILHO, Carleones Amarante. Desenho técnico mecânico. Florianópolis: Editora da UFSC, 2009.● CAMPOS, João Carlos de. Elementos de fundações em concreto. São Paulo: Oficina de Textos, 2017.

DISCIPLINA: SISTEMAS E PROCESSOS CONSTRUTIVOS
EMENTA Serviços preliminares nos processos construtivos; Sistemas de fundação na construção civil; Fundamentos da elevação em construção civil; Instalações em sistemas prediais.
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 16. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.● MATTOS, Aldo Dórea. Planejamento e controle de obras. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019.● VELLOSO, F. A. N.; LOPES, R. J. B. Fundações: vol. completo. São Paulo: Oficina de Textos, 2010.

DISCIPLINA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
EMENTA Etapas Iniciais da Construção de Edifícios; Sistemas Construtivos em Edificações; Execução de Estruturas: Lajes, Pilares, Vigas e Coberturas; Manutenção e Restauração de Edifícios.
BIBLIOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">● ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto — Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2014.● NEVILLE, Adam M. Propriedades do concreto. 5. ed. São Paulo: Pini, 2016.

- THOMAZ, Elcio R. Trincas em edificações: causas, prevenção e recuperação. 2. ed. São Paulo: Pini, 2002.

DISCIPLINA: ACABAMENTO DE EDIFICAÇÕES
EMENTA
Revestimentos e Pinturas; Vedações Prediais; Impermeabilizações Prediais; Coberturas Prediais
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">• ALMEIDA, Fernando de. Revestimentos e Acabamentos de Edificações: Teoria e Prática. 2. ed. São Paulo: PINI, 2018.• CUNHA, Luiz Fernando. Impermeabilização de Edificações: Materiais, Técnicas e Normas. Rio de Janeiro: LTC, 2019.• PINI, Silvio. Coberturas e Telhados em Edificações: Projeto e Execução. São Paulo: PINI, 2017.

DISCIPLINA: MODELAGEM DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO COM TECNOLOGIA BIM
EMENTA
Conceitos básicos de modelagem; Introdução ao BIM: Conceito de BIM (Building Modelling Information); Definição dos níveis e eixos; Plotagem e Exportação.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">• DEUTSCH, Randy. BIM and Integrated Design: Strategies for Architectural Practice. Hoboken: John Wiley & Sons, 2011.• EASTMAN, Chuck; TEICHOLZ, Paul; SACKS, Rafael; LISTON, Kathleen. BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Designers, Engineers, Contractors, and Facility Managers. 3. ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2018.• KENSEK, Karen; NOBLE, Douglas. Building Information Modeling: BIM in Current and Future Practice. Hoboken: John Wiley & Sons, 2014.

DISCIPLINA: PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
EMENTA
Início das investigações de problemas ambientais; Meio ambiente e a qualidade do Ar.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">• ALTVATER, Elmar. O preço da riqueza: pilhagem ambiental e a nova (des)ordem mundial. São Paulo: UNESP, 1995.• AUBERTIN, Catherine. A floresta em jogo. São Paulo: UNESP, 2000.• BOFF, Leonardo. Ecologia, mundialização e espiritualidade. São Paulo: Ática, 1993.

DISCIPLINA: SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL
EMENTA
Introdução ao Conceito de Sustentabilidade e de Edificações Sustentáveis; Ferramentas de Análise e Avaliação de Sustentabilidade na Construção; Conservação, Aproveitamento e Reuso de Águas; Gestão e Reaproveitamento de Resíduos da Construção Civil.
BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none">• BRASIL. Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS). Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010. Brasília, DF: Presidência da República, 2010.• GREEN BUILDING COUNCIL BRASIL (GBC BRASIL). LEED v4 - Leadership in Energy and Environmental Design. São Paulo, SP: GBC Brasil, 2018.

- UNITED STATES GREEN BUILDING COUNCIL (USGBC). LEED v4 for Building Design and Construction. Washington, DC: USGBC, 2013.