



Plano de Ensino para o Ano Letivo de 2020

IDENTIFICAÇÃO		
Disciplina: Arquitetura das Edificações e Desenho Universal		Código da Disciplina: ETC106
Course: Building Architecture and Universal Design		
Materia:		
Periodicidade: Anual	Carga horária total: 80	Carga horária semanal: 00 - 02 - 00
Curso/Habilitação/Ênfase:	Série:	Período:
Engenharia Civil	2	Diurno
Engenharia Civil	3	Noturno
Engenharia Civil	2	Noturno
Professor Responsável:	Titulação - Graduação	Pós-Graduação
Sueli Aparecida Bissoli de Oliveira	Arquiteto e Urbanista	Mestre
Professores:	Titulação - Graduação	Pós-Graduação
Sueli Aparecida Bissoli de Oliveira	Arquiteto e Urbanista	Mestre
OBJETIVOS - Conhecimentos, Habilidades, e Atitudes		
<p>CONHECIMENTOS:</p> <p>C1 - Legislação referente a construção de edifícios;</p> <p>C2 - Metodologias para elaboração do projeto arquitetônico como: partido, programa, ergonomia, orientação espacial, características ambientais e outras.</p> <p>HABILIDADES:</p> <p>H1 - Capacidade de aplicação e utilização das metodologias ensinadas com o uso de novas tecnologias para a resolução de problemas;</p> <p>H2 - Aplicação de conceitos de gestão para planejamento dos ambientes projetados;</p> <p>H3 - Comunicar adequadamente as ideias a serem transmitidas e a defesa de seus projetos.</p> <p>ATITUDES:</p> <p>A1 - Habilidades e responsabilidades em trabalhos individuais e em equipe;</p> <p>A2 - Desenvolvimento de estratégias e planejamento das equipes visando a divisão de tarefas, de modo a garantir os prazos e a qualidade dos trabalhos.</p>		



EMENTA
Introdução à arquitetura. A forma e o espaço, a expressão tectônica. Análise e interpretação da arquitetura e do projeto arquitetônico. Leitura de projetos. O edifício e a implantação na cidade. Aspectos ergonômicos e de acessibilidade dos espaços. Programa de necessidades, dimensionamento, requisitos ambientais e legais. Etapas do projeto arquitetônico e níveis BIM de desenvolvimento do projeto. Aplicação prática de normas e legislação relacionados à acessibilidade dos ambientes, equipamentos públicos e da cidade.
SYLLABUS
Introduction to architecture. The form and the space, the tectonic expression. Analysis and interpretation of architecture and architectural design. Reading projects. The building and the implantation in the city. Ergonomic and accessibility aspects of the spaces. Needs program, sizing, environmental and legal requirements. Architectural project steps and BIM levels of project development. Practical application of standards and legislation related to accessibility of environments, public facilities and the city.
TEMARIO
ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM - EAA
Aulas de Exercício - Sim
LISTA DE ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM
- Peer Instruction (Ensino por pares)
- Sala de aula invertida
- Project Based Learning
- Team Based learning
METODOLOGIA DIDÁTICA
Aulas expositivas e desenvolvimento de exercícios de fixação ligados aos assuntos tratados.
Trabalhos para o desenvolvimento de temas de projeto arquitetônico, com: tarefas continuadas; pesquisa e apresentação.
Desenvolvimento de programas de projeto complexos, com aplicação de grupos maiores de conhecimento.
CONHECIMENTOS PRÉVIOS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA DISCIPLINA
Normas de representação e ferramentas de Desenho Técnico na área de construção civil;



CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA

Treino em criação, leitura, interpretação e análise de projetos na área da construção civil.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

CAMBIAGHI, Silvana. Desenho universal: métodos e técnicas para arquitetos e urbanistas. São Paulo, SP: Editora Senac São Paulo, 2007. 269 p.

NEUFERT, Ernst. Industrialización de las construcciones: manual de la construcción racional con medidas normalizadas. Barcelona: Gustavo Gili, [s.d.]. 327 p.

Bibliografia Complementar:

ALBERNAZ, Maria Paula; CECILIA, Modesto; LIMA, Paulo. Dicionário ilustrado de arquitetura. 2. ed. São Paulo, SP: Pro Editores, 2000. 670 p. ISBN 85-7165-007-1

AVALIAÇÃO (conforme Resolução RN CEPE 16/2014)

Disciplina anual, com trabalhos.

Pesos dos trabalhos:

k_1 : 1,0 k_2 : 1,0 k_3 : 2,0 k_4 : 2,0

INFORMAÇÕES SOBRE PROVAS E TRABALHOS

Disciplina baseada em trabalhos



OUTRAS INFORMAÇÕES



SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A DISCIPLINA



APROVAÇÕES

Prof.(a) Sueli Aparecida Bissoli de Oliveira
Responsável pela Disciplina

Prof.(a) Cassia Silveira de Assis
Coordenador(a) do Curso de Engenharia Civil

Data de Aprovação:



PROGRAMA DA DISCIPLINA		
Nº da semana	Conteúdo	EAA
1 E	Apresentação do Curso introdução	1% a 10%
2 E	Exercício de projeto - quarto	61% a 90%
3 E	Exercício de projeto - quarto	61% a 90%
4 E	Teoria Ergonomia	11% a 40%
5 E	Exercício projeto - Cozinha	61% a 90%
6 E	Exercício projeto - Cozinha	61% a 90%
7 E	História da arquitetura	11% a 40%
8 E	História da arquitetura	11% a 40%
9 E	Fechamento exercício projeto 1 - quarto/cozinha	11% a 40%
10 E	P1	0
11 E	Teoria projeto	11% a 40%
12 E	Exercício projeto -Clínica	61% a 90%
13 E	Exercício projeto -Clínica	61% a 90%
14 E	Exercício Clínica - apresentação	61% a 90%
15 E	Apresentação seminários sobre arquitetura	11% a 40%
16 E	Introdução ao projeto do sobrado	61% a 90%
17 E	Definições de Implantação	11% a 40%
18 E	P2	0
19 E	P2	0
20 E	revisão	1% a 10%
21 E	PSUB	0
22 E	PSUB	0
23 E	Partido e Setorização	61% a 90%
24 E	Fluxograma	61% a 90%
25 E	Apresentação inicial	61% a 90%
26 E	Revisão	61% a 90%
27 E	Entrega	61% a 90%
28 E	Introdução ao projeto do Edifício	61% a 90%
29 E	P3	0
30 E	Desenvolvimento de projeto	11% a 40%
31 E	Projeto Fluxos e Setorização	61% a 90%
32 E	EDIFÍCIO - Projeto Estrutural	61% a 90%
33 E	Projeto Estrutural	61% a 90%
34 E	Projeto Estrutural	61% a 90%
35 E	EDIFÍCIO - Apresentação Final	61% a 90%
36 E	EDIFÍCIO - Extração de documentos	61% a 90%
37 E	P4	0
38 E	P4	0
39 E	revisão	1% a 10%
40 E	PSUB	0
41 E	PSUB	0
Legenda: T = Teoria, E = Exercício, L = Laboratório		