

MODELO DE PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

Disciplina: Projetos de Arquitetura		Código: TC 060
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa	Semestral (x) Anual () Modular ()	
Pré-requisito: Não existe	Co-requisito: Não existe	
Modalidade: (x) Presencial () EaD () 20% EaD		
C.H. Semestral Total: 60 horas C.H. Anual Total: C.H. Modular Total: PD: 60 LB: 00 CP: 00 ES: 00 OR: 00 C.H. Semanal: 04 horas		
EMENTA (Unidades Didáticas)		
1. Estudo 2. Pré-Projeto 3. Projeto de aprovação 4. Introdução ao Plano diretor de uma Cidade 5. Noções de Infraestrutura Urbana		
PROGRAMA (Itens de cada Unidade Didática)		
1. Introdução. 1.1 Introdução no contexto da disciplina. 2. Introdução à Arquitetura e ao projeto arquitetônico. 2.1 Estudo 2.2 Pré-Projeto 2.3. Projeto de Aprovação 3. Introdução ao Plano diretor de uma Cidade 4. Noções de Infraestrutura Urbana 5. Conceituação de projeto colaborativo e Modelagem da Informação da Construção ou <i>Building Information Modeling</i> – BIM em AEC.		
OBJETIVO GERAL		
Dotar o aluno de conhecimentos sobre inter-relação entre Arquitetura e Engenharia. Apresentar os conceitos fundamentais, a evolução e um panorama geral sobre projetos de arquitetura em uma abordagem de colaboração em AEC (Arquitetura-Engenharia-Construção) à luz do processo de modelagem da informação da construção ou <i>Building Information Modeling</i> (BIM) e do ciclo de vida das edificações (<i>lifecycle management</i>).		
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS		
A disciplina tem caráter prático (desenvolvimento de um projeto com busca de integração de disciplinas de projeto) com um total de 60 horas-aula em um semestre letivo com encontros semanais de 4 horas-aula nas dependências do Centro Politécnico. Utiliza aulas expositivas, audiovisuais, computacionais e manuais. Busca de participação ativa dos alunos para um clima de aprendizado significativo e efetivo. Serão demandadas tarefas semanais na forma de trabalhos em equipe para avaliação processual: de cunho teórico conceitual; de pesquisa, desenvolvimento e de apresentação e debate.		

PLANO DE ENSINO

FICHA Nº 2 (variável)

FORMAS DE AVALIAÇÃO

- Trabalhos em classe e domiciliares sobre assuntos dados em aula;
- Apresentações individuais e/ou em equipe.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)

ALLEN, Edward. **Como os edifícios funcionam: a ordem natural da arquitetura**. Martins Fontes, 2011. 272p.

EASTMAN, Chuck; TEICHOLZ, Paul; SACKS, Rafael; LISTON, Kathleen. **Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores**. Porto Alegre: Bookman, 2014. 483p.

KOWALTOWSKI, Doris C. C. K.; MOREIRA, Daniel de C.; PETRECHE, João R. D.; FABRÍCIO, Márcio M. **O Processo de Projeto em Arquitetura da teoria à tecnologia**. Oficina de Textos, 2011. 504p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

CÂMARA BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO (CBIC). **Fundamentos BIM – Parte 1: Implantação do BIM para construtoras e incorporadoras**. Brasília: CBIC, 2016. (edição preliminar em desenvolvimento)

KYMMELL, W. **Building Information Modeling**. New York: McGraw-Hill, 2008, 270p.

Professor da Disciplina:

Assinatura:

Chefe de Departamento:

Assinatura:

Legenda:

Conforme Resolução 15/10-CEPE: PD- Padrão LB – Laboratório CP – Campo ES – Estágio OR - Orientada