

ADOÇÃO DO BIM NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL ATRAVÉS DE PROJETOS INTEGRADORES

Modalidade: planejamento de implementação

PROJETOS INTEGRADORES x BIM

O Projeto Integrador se desenvolve semanalmente, do 1º ao 8º semestre, tendo seu desenho metodológico a integração de atividades pautadas em metodologias ativas de aprendizagem. O PI está dividido em duas etapas: Científica e Técnica (figura 1).

A adoção do BIM no curso permite que o contato ocorra a qualquer semestre, mesmos nos iniciais, nas disciplinas de Projeto Integrador I, II e III, de forma orgânica e sob demanda do aluno. A institucionalização do BIM ocorre através da etapa Técnica do Projeto Integrador, iniciando-se no 4º semestre (Projeto Integrador IV) até o 9º semestre, na disciplina de Tópicos Integradores (figura 2). O modelo desenvolvido no 4º semestre é revisitado nos semestres seguintes, permitindo o crescimento de informações, possibilitando ao aluno, a experiência completa, desde o desenvolvimento do programa de necessidades a modelagem arquitetônica, sistemas prediais, estruturas, simulações, compatibilização, infraestrutura urbana, planejamento, extração de quantitativos e orçamentação, a partir dos modelos BIM (figura 3).

Figura 3: Desenvolvimento dos Projetos Integradores

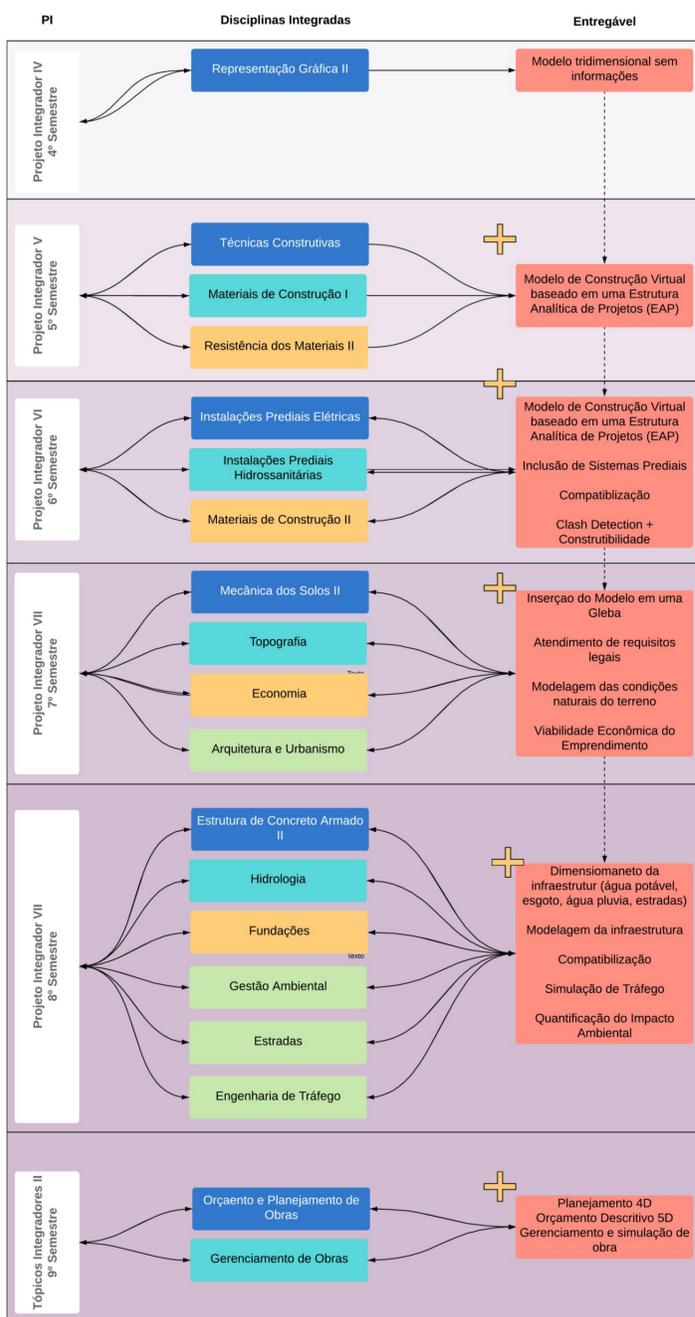


Figura 1: Macro Delineamento do Projeto Integrador

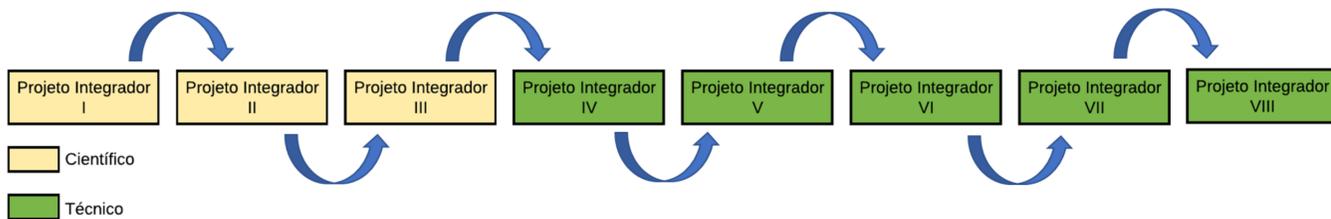


Figura 2: Inserção do BIM nas disciplinas do curso de Engenharia Civil - FAS

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre	7º Semestre	8º Semestre	9º Semestre	10º Semestre
Álgebra Linear e Geometria Anal.	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Eletricidade Aplicada	Cálculo Numérico	Saneamento	Estrutura de Concreto II	Barragens	Saúde e Seg. no Trabalho
Lógica de Programação	Física I	Física II	Física III	Hidráulica Aplicada	Teoria das Estruturas	Estrutura de Concreto I	Hidrologia	Estruturas Metal. e Madeira	Optativa I
Comunicação e Linguagem I	Comunicação e Linguagem II	Mecânica Geral	Resistência dos Materiais I	Tópicos Integradores	Mecânica dos Solos I	Mecânica dos Solos II	Fundações	Estágio Supervisionado	Optativa II
Química Geral	Ciência dos Materiais	Estatística e Probabilidade	Fenômenos de Transportes	Técnicas Construtivas	Materiais de Construção II	Topografia	Gestão Ambiental	Orçamento e Planej. de Obras	Administração de Empresas
Introdução a Engenharia		Representação Gráfica I	Representação Gráfica II	Materiais de Construção I	Instalações Prediais Elétricas	Economia	Estradas	Gerenciamento de Obras	Patologia das Construções
				Resistência dos Materiais II	Instalações Prediais Hidro.	Arquitetura e Urbanismo	Engenharia de Tráfego	TCC I	Pontes
Projeto Integrador I	Projeto Integrador II	Projeto Integrador III	Projeto Integrador IV	Projeto Integrador V	Projeto Integrador VI	Projeto Integrador VII	Projeto Integrador VIII	Tópicos Integradores II	Estágio Supervisionado II
									TCC II

Jeferson Spiering Böes
Leonardo Tavares de Souza
Cynthia Melo

- 1- FAS, boes.jeferson@gmail.com
- 2- FAS, leonardo.tavares@aridesa.com.br
- 3- FAS, cynthiascmelo@gmail.com

INTRODUÇÃO

O Projeto Integrador (PI) é um componente curricular obrigatório no curso de graduação em Engenharia Civil da Faculdade Ari de Sá, sendo previsto no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) e Plano Pedagógico de Curso (PPC). O presente resumo tem como objetivo apresentar a implantação do BIM no curso de Engenharia Civil da Faculdade Ari de Sá (FAS) por meio da inserção de Projetos Integradores, ao longo de todos os semestres.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento a agências de fomento, colaboradores, auxílios e instituições.