

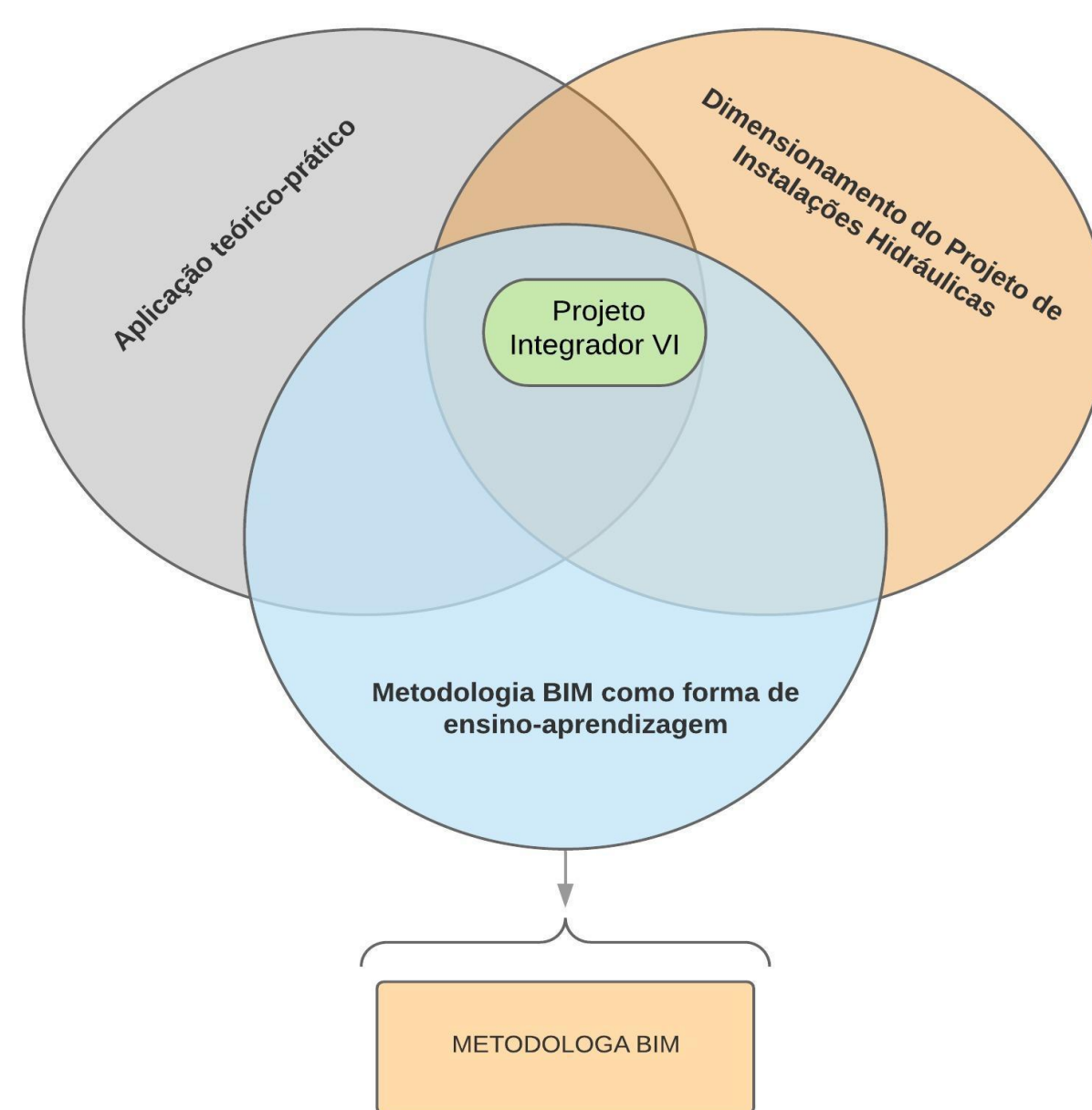
# APRIMORAMENTO DA DISCIPLINA DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS PREDIAIS POR MEIO DE APLICAÇÕES TEÓRICAS-PRÁTICAS E DO PROJETO INTEGRADOR

Modalidade: conteúdo didático desenvolvido

## METODOLOGIA DO ENSINO

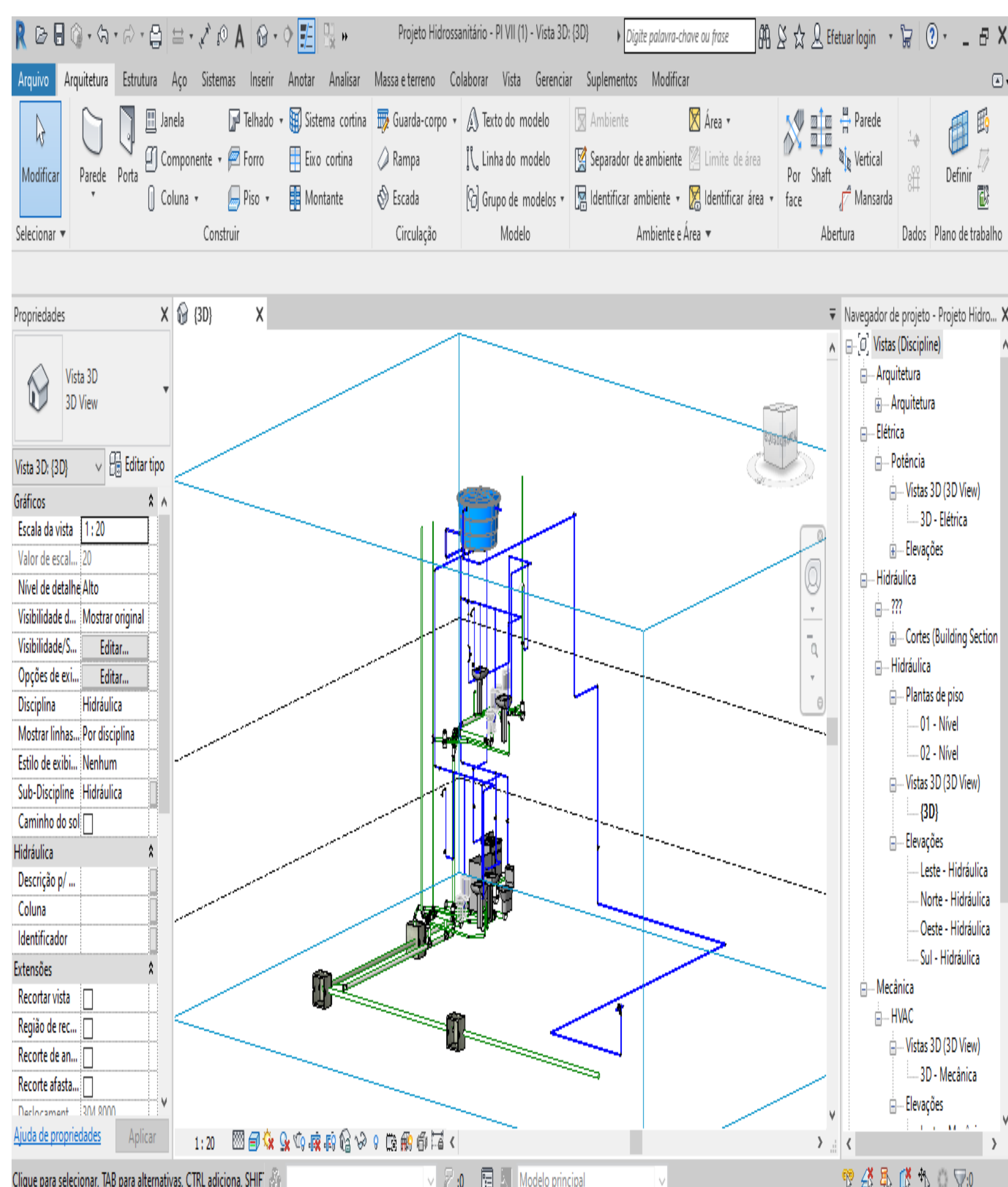
O presente artigo tem como objetivo utilizar a plataforma BIM, através do software REVIT, no ensino das disciplinas de instalações hidráulicas prediais e projeto integrador, aos alunos do 6º semestre da Faculdade Ari de Sá, e posteriormente avaliar o rendimento acadêmico dos discentes na produção de projetos hidrossanitários.

Figura 1: Aplicação do PI dentro do processo de ensino



## APLICAÇÃO TEÓRICO-PRÁTICA

Figura 1: Aplicação técnica proveniente do Projeto Integrador



A figura 2 ilustra uma aplicação da metodologia BIM alinhada ao PI, tendo como resultado um visão 3D do projeto, possibilitando o discente a enxergar possíveis interferências dentro da estrutura do projeto desenvolvido. Tal aplicação colabora para que o aluno tenha uma visão holística do processo de desenvolvimento do projeto, colaborando assim para novas aplicações dentro dessa metodologia de ensino.

Mateus Vieira Lima

João Lucas Lopes de Medeiros

Francisco Davi de Lima Pinto

1- FAS, mateusvieira\_10@hotmail.com

2- FAS, joaomedeiros702@gmail.com

3- FAS, davilima100@hotmail.com

## INTRODUÇÃO

A atividade de projetar pressupõe a análise de inúmeras variáveis no sentido de prever o comportamento em uso dos sistemas prediais hidráulicos. O presente trabalho tem como objetivo propor componentes BIM (Building Information Modeling) que permitam o melhor desempenho da disciplina de instalações hidráulicas, fazendo o uso do mesmo. O BIM se apresenta como uma ferramenta que gera resultados no meio tridimensional, promovendo decisões claras e objetivas do projeto por meio de testes visualizações e simulações, estimulando os alunos ao raciocínio crítico, criativo e ideias extrapoladas para solução de problemas

## AGRADECIMENTOS

Agradecimento a Faculdade Ari de Sá(FAS) e ao GEDIM( Grupo de Estudos em BIM)