

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

Mateus Vieira Lima

João Lucas Lopes de Medeiros

Francisco Davi de Lima Pinto

1- FAS, mateusvieira\_10@hotmail.com

2- FAS, joaomedeiros702@gmail.com

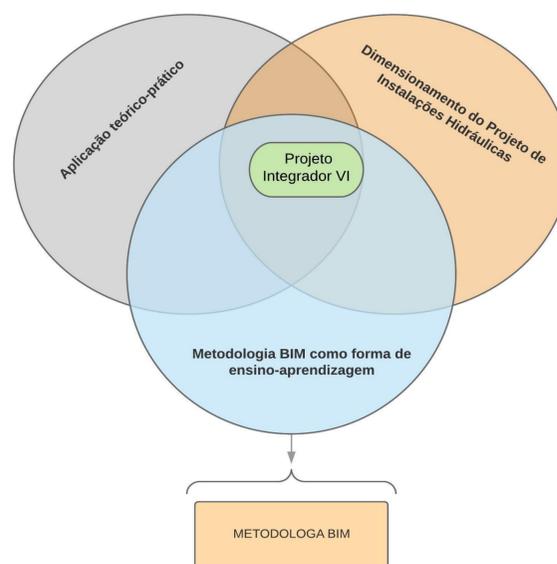
3- FAS, davilima100@hotmail.com

Modalidade: conteúdo didático desenvolvido

## METODOLOGIA DO ENSINO

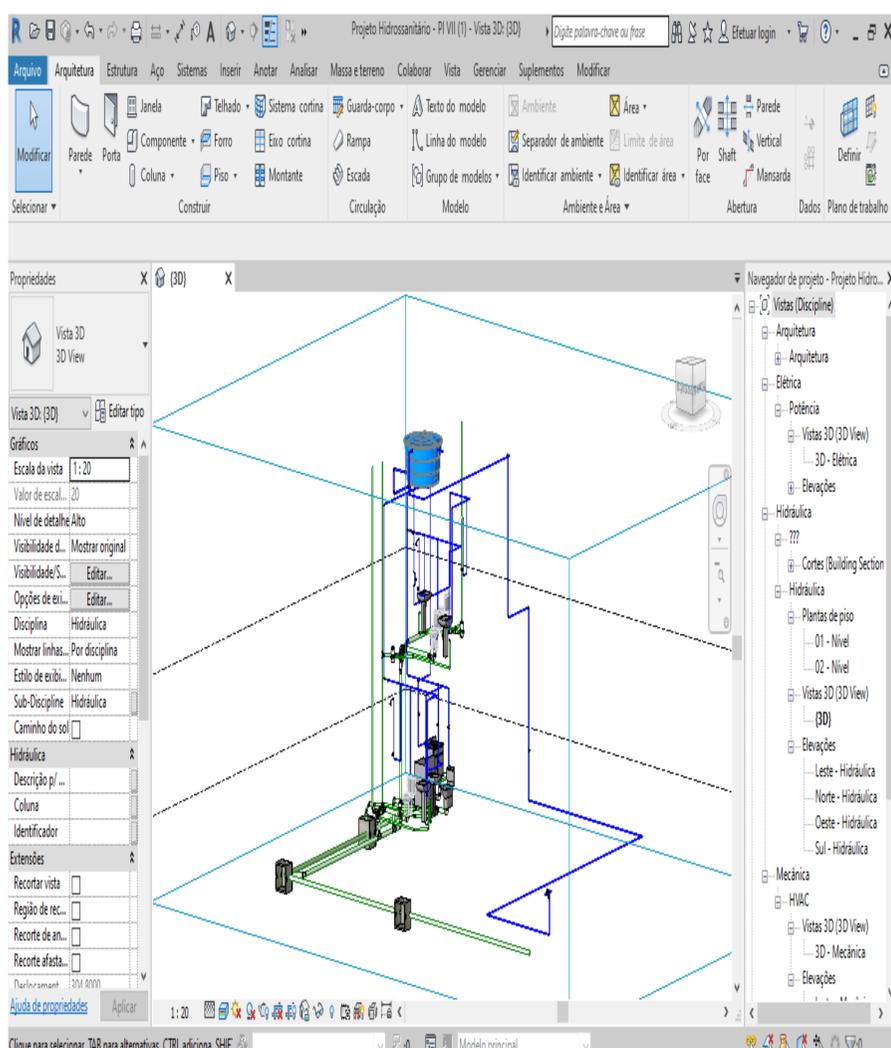
O presente artigo tem como objetivo utilizar a plataforma BIM, através do software REVIT, no ensino das disciplinas de instalações hidráulicas prediais e projeto integrador, aos alunos do 6º semestre da Faculdade Ari de Sá, e posteriormente avaliar o rendimento acadêmico dos discentes na produção de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

## 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)