

# APRIMORAMENTO DA DISCIPLINA DE INSTALAÇÕES PREDIAIS ELÉTRICAS POR MEIO DE APLICAÇÕES TEÓRICO-PRÁTICAS NO SOFTWARE REVIT

Modalidade: Conteúdo didático desenvolvido.

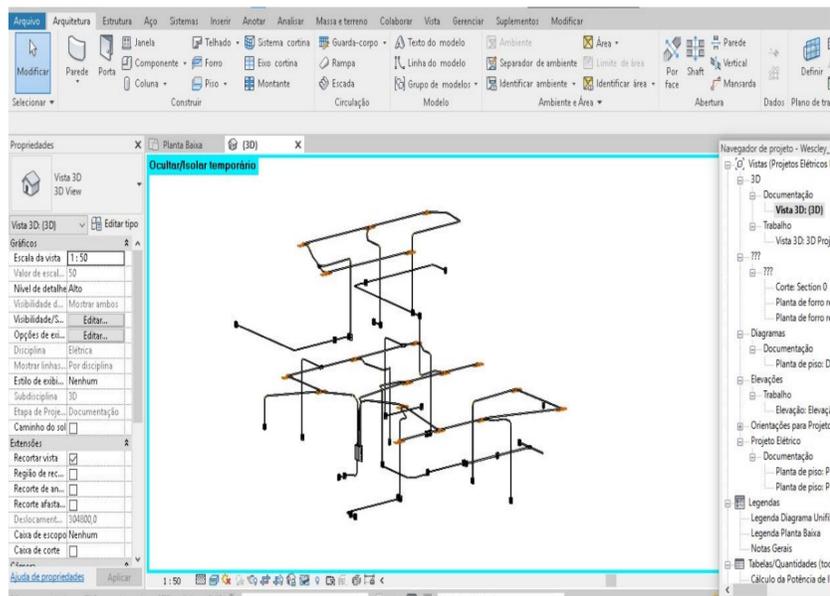
## METODOLOGIA

Ao decorrer da disciplina os alunos constantemente foram levados ao laboratório de instalações prediais, onde foi possível aplicar na prática o conhecimento teórico abordado em sala de aula. Tal feito mostrou-se bastante efetivo em sanar dúvidas sobre conceitos não compreendidos no ambiente convencional da sala de aula.

Posteriormente, o desenvolvimento do projeto no software Revit ocorreu de forma mais clara, profissional e realista. Dessa forma os alunos adquiriram consciência e conhecimento do que estavam executando e não somente utilizaram a plataforma como uma maneira de reprodução do que foi visto na teoria.

## PROJETO INTEGRADO VI

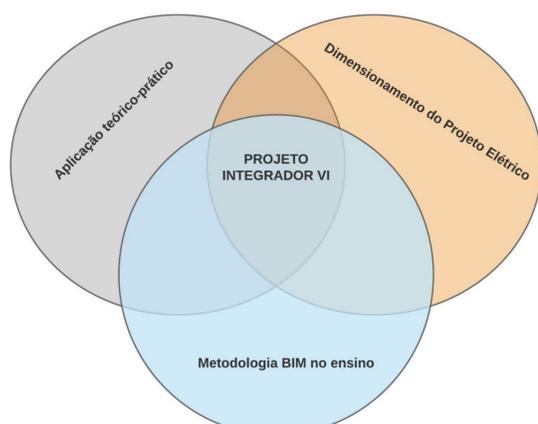
Figura 1: Aplicação da disciplina de PI VI dentro do software Revit



Pode-se observar a representação das instalações elétricas na residência em 3D, através dela tornou-se possível a formação de um conhecimento realista e consistente, possibilitando uma vivência que improvavelmente seria possível sem a utilização do software. Dessa maneira, os alunos são capazes de antecipar possíveis incompatibilidade de projetos, erros de dimensionamento, quantitativos e etc.

## CONCLUSÃO

Figura 2: Aplicação do PI VI



A inclusão desta nova metodologia de ensino permitiu que os alunos se destacassem em diferentes âmbitos de estágio, como também inovar na comercialização de projetos desenvolvidos no BIM através da empresa júnior da faculdade. Diante disso, é possível destacar a importância do PI alinhado à plataforma BIM, como também citar a relevância do uso do laboratório de instalações elétricas. Tal método possibilitou a diversidade de aplicações semelhantes para outras disciplinas, como também resultou positivamente no desenvolvimento acadêmico e profissional dos estudantes

Luana Nayara  
João Medeiros  
Mateus Vieira

1- FAS, luananayaraf@hotmail.com  
2- FAS, joaomedeiros702@gmail.com  
3- FAS, mateusvieira\_10@hotmail.com

## INTRODUÇÃO

Dentro de uma estrutura pedagógica organizacional da Engenharia Civil, a disciplina de instalações prediais é comumente desenvolvida sob três aspectos: teoria, dimensionamento e traçado. Baseado nesses aspectos surge a necessidade de implementação de uma metodologia que, além de englobar os aspectos definidos, alie a prática ao desenvolvimento de projeto. Nesse quesito, é possível observar que, uma das ferramentas mais dissuadidas nos últimos anos é o Modelo da Informação da Construção (BIM). Tal metodologia, abrangendo as vertentes de projeto predial e, aliada com a vivência prática exercida em laboratório, permite ao aluno um aval de conhecimento técnico capaz de permiti-lo realizar projetos e solucionar conflitos práticos e técnicos.

## AGRADECIMENTOS

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