



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Desenvolvimento de um curso EaD para o ensino da ferramenta computacional Revit Hidráulico
<b>Autor</b>	LARISSA YUMI KAWANO SALDANHA
<b>Orientador</b>	PAULETE FRIDMAN SCHWETZ

Com o avanço tecnológico na indústria da construção civil, as abordagens construtivas, organizacionais e operacionais estão em constante evolução. O conceito BIM - *Building Information Modeling* (Modelagem da Informação da Construção) está ganhando destaque, sendo amplamente adotado no processo projetual de edificações. Integrando dados gerados por modelagem interdisciplinar e ferramentas computacionais, profissionais da construção podem planejar de maneira eficaz, otimizar processos, reduzir desperdícios e custos, garantir a segurança dos trabalhadores e promover a sustentabilidade. Diante deste panorama, a capacitação de profissionais e graduandos de engenharia e arquitetura para o uso do BIM torna-se fundamental. O programa REVIT, desenvolvido pela *Autodesk Inc.*, é uma ferramenta amplamente empregada para modelagem de edificações no mercado de Arquitetura, Engenharia e Construção (AEC), utilizando o conceito BIM. Uma alternativa para qualificar discentes e profissionais em ampla escala é através do Ensino à distância (EaD). O EaD permite que os alunos construam conhecimento respeitando seu ritmo individual, em qualquer lugar, além de proporcionar a formação de ambientes e comunidades de aprendizagem interativas. Esta pesquisa visa criar um curso EaD para ensinar o uso do REVIT em projetos hidráulicos. Baseado no Design Educacional, o curso inclui diversos elementos interativos: textos explicativos e ilustrados, atividades práticas orientadas passo a passo, desafios de aplicação, vídeos explicativos, questionários de autoavaliação e avaliações de conhecimento. O curso foi desenvolvido na plataforma MOODLE COLABORAÇÃO UFRGS e foi dividido em oito tópicos, que abordam diferentes assuntos. A interface pode ser visualizada no link [https://youtu.be/iw8\\_3OMGMg8](https://youtu.be/iw8_3OMGMg8). A próxima etapa consiste na implementação e validação da eficácia do curso no aprendizado do REVIT HIDRÁULICO. Ao promover a formação de profissionais qualificados nessa área, essa abordagem contribui para a contínua inovação na indústria da construção civil.