



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Desenvolvimento de um curso EaD para ensino de Revit climatização
Autor	HENRIQUE GEHLEN NEDEL
Orientador	PAULETE FRIDMAN SCHWETZ

Nos últimos anos, é relevante o crescimento da utilização do método BIM (*Building Information Modeling*) na indústria da construção civil, que, através da integração de projetos interdisciplinares por meio de tecnologias computacionais, oferece maior eficiência ao processo de edificações. Neste novo cenário, é crescente a demanda no mercado por profissionais capacitados e familiarizados com as novas dinâmicas de operação do BIM, especialmente no uso de programas de modelagem dentro da terceira dimensão. Diante deste panorama, foi proposto o desenvolvimento de um curso na modalidade EaD (Ensino à Distância) com o objetivo de habilitar estudantes e profissionais de engenharia a utilizarem o programa Revit, produzido pela *Autodesk Inc*, para a modelagem de projetos de climatização, utilizando a plataforma Moodle Colaboração UFRGS. Esse projeto dá continuidade à pesquisa iniciada em 2021, que tem por finalidade desenvolver cursos voltados ao Revit, utilizando o EaD, possibilitando aos alunos o controle de seu próprio aprendizado, de acordo com seu próprio ritmo e disponibilidade de tempo. Utilizando um modelo pedagógico inovador, o conteúdo do curso é dividido em 8 tópicos, abordando os conhecimentos necessários para o uso adequado das ferramentas do programa e para a modelagem de sistemas HVAC (*Heating, Ventilation and Air Conditioning*) como ar-condicionados Split, sistemas de dutos e difusores e sistemas de exaustão e ventilação. O método de aprendizagem do curso contempla diversas modalidades de conteúdos e atividades para a construção de conhecimento: (i) leitura das aulas em arquivos PDF, (ii) entrega de projetos práticos realizados no Revit, (iii) aprofundamento do conteúdo em vídeos com captura de tela e (iv) questionários autoavaliativos e avaliativos. A pesquisa encontra-se em fase de implementação.