VÍDEOS E APOSTILA PARA A APRENDIZAGEM DE REPRESENTAÇÃO EM PLATAFORMA BIM

Modalidade: Materiais didáticos desenvolvidos

Luciana F. Colombo 1
Léia M. Bruscato 2
Carlos B. da Cunha 3
Cássia M. Mano 4

1- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
luciana.colombo@ufrgs.br

2- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
leia.bruscato@ufrgs.br

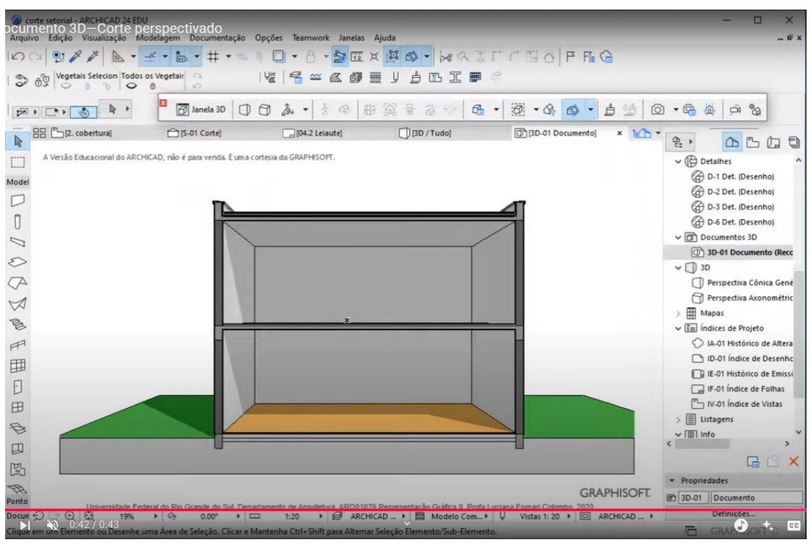
3- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
carbressa@gmail.com

4- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)
cassia.mano@ufrgs.br

VÍDEOS

Os vídeos foram desenvolvidos com os aplicativos *Atube Catcher* e *OBS Studio*, capturando a interface da plataforma BIM/ Archicad e a narração do processo demonstrado no vídeo. Eles foram organizados em *playlists* abrangendo os seguintes temas: introdução; preparação para a modelagem; modelagem; documentação; detalhamento; e apresentação (perspectivas e diagramas). Ao invés do tradicional 'passo a passo' a ser repetido pelos alunos, os vídeos apresentam os métodos e as ferramentas que podem ser usados de maneira criativa para desenvolver qualquer projeto. Os vídeos foram publicados no canal da disciplina no YouTube (https://www.youtube.com/@rgii3455/playlists), o qual foi criado em 2021 e conta atualmente com 167 vídeos. O canal foi divulgado para os alunos no Moodle da instituição de ensino.

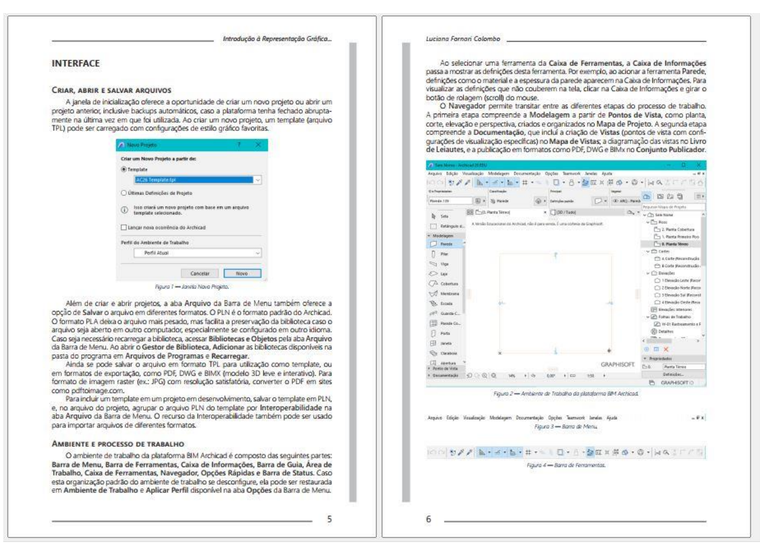
Figura 1: videoaula



APOSTILA

A apostila foi desenvolvida em 2023 para disponibilizar um resumo do conteúdo dos vídeos e para facilitar a atualização destes conteúdos, conforme eram desenvolvidos métodos mais simples e eficazes de apresentação da plataforma BIM aos alunos, e conforme a plataforma BIM adotada era atualizada anualmente. Esta apostila de 31 páginas apresenta ferramentas e processos de trabalho de forma textual e gráfica, com imagens da interface da plataforma BIM. O material didático foi editado por meio do projeto 'Pastas para o Ensino' da gráfica da Universidade, que padroniza o seu leiaute e possibilita a sua impressão. Por fim, o material foi publicado em formato de e-book (PDF) na plataforma Lume (https://lume.ufrgs.br/handle/10183/266109), o repositório digital da instituição de ensino, e divulgado pelo Moodle.

Figura 2: apostila



INTRODUÇÃO

Embora recursos digitais para o ensino de representação gráfica em plataforma BIM/ Archicad já estejam sendo produzidos e disponibilizados online há alguns anos, ainda foi constatada a necessidade de criação de novos recursos que fossem mais compatíveis com o cronograma, o método de ensino, e os objetivos da disciplina de representação gráfica do terceiro semestre do curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. O presente trabalho visa divulgar estes materiais didáticos em formato de vídeo e e-book que, embora produzidos primeiramente para complementar as aulas da disciplina em questão, também estão disponíveis online para o público em geral.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A apostila tem se mostrado mais útil para consulta e revisão, enquanto os vídeos para a aprendizagem introdutória. Os dois materiais continuam sendo adotados na disciplina como opções complementares, devendo ser revistos e atualizados periodicamente.