

INTRODUÇÃO À COLABORAÇÃO EM BIM EM CURSO DE ARQUITETURA

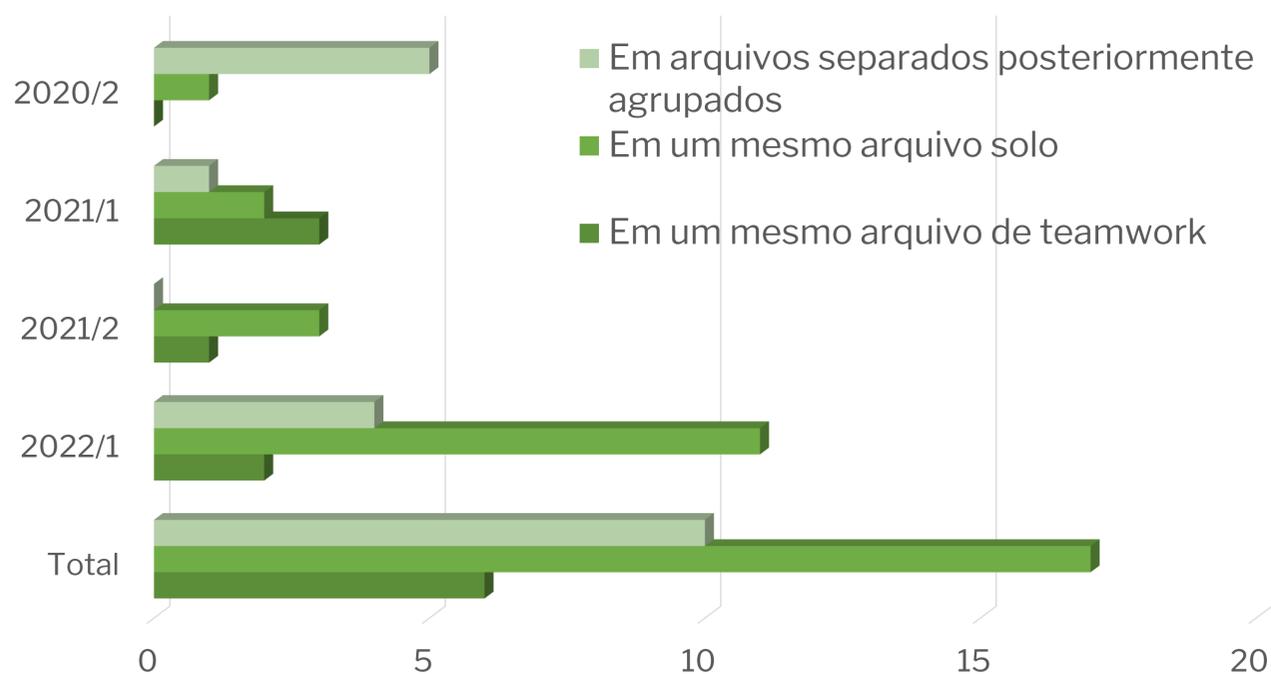
Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas.

DESENVOLVIMENTO

Ao final do exercício, constatou-se que os métodos de trabalho colaborativo adotados pelas duplas se basearam 'em arquivos separados' ou 'em um mesmo arquivo'. No primeiro caso, os arquivos BIM desenvolvidos separadamente poderiam ser posteriormente reunidos em um único arquivo por 'copiar e colar', interoperabilidade ou módulo associado. No segundo caso,

o arquivo BIM poderia ser do tipo 'solo' ou 'teamwork'. O trabalho em arquivo solo poderia ser desenvolvido em um mesmo computador de forma síncrona e/ou em computadores diferentes de forma assíncrona. Já o trabalho em arquivo de teamwork também poderia ser desenvolvida em computadores diferentes de forma síncrona por meio de conexão com servidor.

Figura 1: Métodos de trabalho colaborativo adotados considerando a quantidade de duplas de alunos (eixo horizontal) e o semestre (eixo vertical)



LIÇÕES APRENDIDAS

O método de trabalho colaborativo adotado mais frequentemente pelas duplas variou ao longo dos semestres. Apenas no semestre 2021/1, o método de trabalho mais completo e flexível, o teamwork, foi utilizado pela maioria dos alunos. Na experiência didática em geral predominou o trabalho em um mesmo arquivo solo,

devido a sua maior simplicidade. A experiência demonstrou que ainda é necessário tornar a instalação de servidor em nuvem mais acessível a fim de permitir que mais alunos em fases iniciais do curso utilizem os recursos de colaboração em BIM de maneira mais plena e eficiente.

Luciana Fornari
Colombo 1

1- Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS),
luci.colombo@gmail.com

INTRODUÇÃO

A experiência didática foi realizada em disciplina obrigatória de Representação Gráfica do terceiro semestre do curso de graduação em Arquitetura e Urbanismo. Esta disciplina teórico-prática de noventa horas conta com aproximadamente quarenta e cinco alunos por semestre distribuídos em quatro turmas. O exercício proposto de modelagem e documentação de projeto arquitetônico exemplar foi desenvolvido por diferentes turmas durante quatro semestres, de 2020/2 a 2022/1, sendo os três primeiros semestres realizados em formato remoto emergencial e o último em formato presencial. Os alunos poderiam desenvolver o exercício individualmente ou em dupla, a fim de explorar pela primeira vez os recursos e métodos de trabalho colaborativo oferecidos pela plataforma BIM Archicad.