



Evento	Salão UFRGS 2022: XVIII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Relato de experiência de aprendizagem colaborativa em plataforma BIM no curso de Arquitetura e Urbanismo
Autor	LUCIANA FORNARI COLOMBO

RESUMO: Este relato apresenta uma experiência de aprendizagem colaborativa desenvolvida pela autora em disciplina de Representação Gráfica do terceiro semestre do curso de graduação em Arquitetura e Urbanismo. O objetivo é contribuir para o aperfeiçoamento da formação da competência da colaboração e da fluência digital, preconizadas pela agenda global para a educação do século XXI, no contexto do ensino de arquitetura. A metodologia envolveu a análise do processo de trabalho colaborativo adotado pelas duplas de alunos no exercício de reconstrução virtual de projeto arquitetônico exemplar em plataforma *Building Information Modeling* (BIM), conforme descrito pelos próprios alunos e observado em sala de aula em diferentes turmas ao longo de quatro semestres. O foco da análise recaiu sobre os critérios de distribuição de tarefas e os métodos de colaboração considerados mais práticos pelos alunos. Como resultado, verificou-se que os principais critérios de distribuição de tarefas adotados foram ‘por setor’ ou ‘por elemento’ constitutivo do projeto arquitetônico. Os métodos de trabalho adotados se basearam na colaboração ‘em arquivos separados’ ou ‘em um mesmo arquivo’. No primeiro caso, os arquivos poderiam ser posteriormente reunidos por ‘copiar e colar’, interoperabilidade ou módulo associado. No segundo caso, o arquivo poderia ser desenvolvido em um mesmo computador de forma síncrona, em computadores diferentes de forma assíncrona, de forma mista (síncrona e assíncrona), ou com maior flexibilidade de local e horário por meio de servidor em nuvem. O critério de distribuição de tarefas e o método de trabalho colaborativo mais frequentes por sua praticidade foram ‘por elemento’ e ‘em um mesmo arquivo’ respectivamente. As diferentes abordagens de trabalho em um mesmo arquivo tiveram frequência similar. Aquela abordagem dependente de servidor em nuvem, embora mais flexível e otimizada, ainda requer um processo de instalação mais laborioso e melhor performance dos computadores, dificultando o seu uso. Palavras-chave: Ensino, Colaboração, BIM.