

RESUMO - EIXO 2 – DOCUMENTAÇÃO E OS DESAFIOS DAS NOVAS TECNOLOGIAS: BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) E SUA APLICAÇÃO NA DOCUMENTAÇÃO ARQUITETÔNICA; SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) E TECNOLOGIAS EMERGENTES PARA DOCUMENTAÇÃO URBANA; CIDADES INTELIGENTES (SMART CITIES) E EDIFÍCIOS INTELIGENTES (SMART BUILDINGS): A DOCUMENTAÇÃO NO SÉCULO XXI; FERRAMENTAS DIGITAIS E NOVAS MÍDIAS: POSSIBILIDADES E DESAFIOS PARA O REGISTRO DA ARQUITETURA, CIDADE E PAISAGEM; INVENTÁRIOS DIGITAIS E SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANEJAMENTO E A PRESERVAÇÃO; INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, REALIDADE AUMENTADA E NOVAS MÍDIAS PARA DOCUMENTAÇÃO DA ARQUITETURA, CIDADE E PAISAGEM.

EXPERIÊNCIAS DE APLICAÇÃO DA MODELAGEM DE INFORMAÇÕES DE CONSTRUÇÃO (BIM) NA PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO ARQUITETÔNICO

Leonardo Monteiro Pessoa (leonardo.pessoa@sempreceub.com)

Carolina Menzl Celaschi (carolina.celaschi@ceub.edu.br)

Nos últimos anos, o Governo Brasileiro buscou estimular a adoção do BIM (Building Information Modelling) através da exigência de adoção desta metodologia para o desenvolvimento de novos projetos de obras públicas. Um dos benefícios da adoção desta metodologia está na possibilidade de ter uma documentação mais detalhada da edificação, facilitando trabalhos futuros visando sua manutenção e conservação. Entretanto, a legislação não explicita este aspecto, além de não cobrir projetos de manutenção e preservação de

patrimônio histórico. Casos recentes envolvendo a destruição do patrimônio histórico arquitetônico, tais como a Catedral de Notre Dame em Paris ou o Museu Nacional do Rio de Janeiro, evidenciam a necessidade de preservação de documentação arquitetônica que permita tanto a manutenção e preservação do patrimônio histórico, quanto a realização de estudos relacionados ao patrimônio a um público mais abrangente. Diversos estudos relatam sobre a utilização do HBIM (Heritage Building Information Modelling) como alternativa para a documentação do patrimônio arquitetônico para promover maior colaboração entre instituições e profissionais envolvidos nas diversas etapas e atividades da preservação do patrimônio. Este trabalho visa realizar uma revisão de literatura envolvendo o uso de BIM e HBIM para preservação do patrimônio arquitetônico, com vistas a identificar experiências na preservação de patrimônio arquitetônico histórico usando estas metodologias, bem como as dificuldades e problemas encontrados nesses processos.

Palavras-chave: patrimônio histórico; preservação; inventário; bim; hbim.