

ARTIGO - 3. O PATRIMÔNIO E NOVAS TECNOLOGIAS : O USO DE FERRAMENTAS DIGITAIS PARA DOCUMENTAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO / INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SEUS IMPACTOS NA PESQUISA E INTERPRETAÇÃO DO PATRIMÔNIO / DESAFIOS ÉTICOS E METODOLÓGICOS NA APLICAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS NA CONSERVAÇÃO / O PATRIMÔNIO DIGITAL E SUA CONSERVAÇÃO

MODERNIDADE NOS ESTUDOS E NA PRESERVAÇÃO DE PATRIMÔNIOS HISTÓRICOS

Guilherme Soave Dos Reis (guisoavereis@gmail.com)

Gisele Freixo (freixogisele@gmail.com)

A preservação de patrimônios históricos tem ganhado cada vez mais importância, justamente por ser uma prática que garante a continuidade da memória coletiva e da identidade cultural de uma sociedade. Tendo em vista que esta ação continua evoluindo, novos meios para ajudar as pessoas têm surgido e adquirido reconhecimento, como a utilização da tecnologia. Um exemplo muito eficiente neste campo é a “Nuvem de Pontos”, onde um laser scanner 3D capta o ambiente em 3 dimensões. Quando a luz laser se projeta na superfície, ela se modifica de acordo com a distância e densidade do material, e conforme o laser se movimenta, ele vai mapeando o ambiente com inúmeros pontos, até formar o que chamamos de “nuvem de pontos” e criando assim uma superfície que servirá de base para um modelo digital. Como meio para a preservação, a “nuvem de pontos” cria registros digitais detalhados, que vão funcionar como documentação técnica permanente do patrimônio. Essa documentação ajudará em procedimentos de restauração, fornecendo

informações sobre proporção, materiais, patologias e deformações estruturais que às vezes não seriam perceptíveis com métodos convencionais. Já como meio de estudo, esta tecnologia amplia o acesso e análise do patrimônio. A partir destes modelos tridimensionais e precisos, é possível realizar simulações e comparações entre diferentes períodos de tempo, o que nos ajuda a compreender e a controlar o processo de degradação do patrimônio edificado. Além disso, esses modelos facilitam o estudo de elementos antes inacessíveis fisicamente, como partes deterioradas em áreas de difícil acesso. Esses modelos digitais podem ser compartilhados, tornando mais democrático o conhecimento e possibilitando que todas as pessoas tenham acesso ao patrimônio, ampliando a base de estudo neste campo e criando novas e mais eficazes formas de preservação.

Palavras-chave: patrimônio; nuvem de pontos; tecnologia; preservação.