

WEB MAP DOS AMBIENTES INTERNOS DA UNICAMP: UMA FERRAMENTA DE GESTÃO E PLANEJAMENTO DA UNIVERSIDADE

* Vanderlei Braga, Marcelo de Campos Garcia Albieri, Renato Lopes Campagnoli, William Chinelato, Rafaela Cruz de Albuquerque, Lucas Soltermann.

Universidade Estadual de Campinas

*E-mail: vand@unicamp.br

Introdução

Idealizado e construído pela Coordenadoria de Geoprocessamento da Unicamp (Reitoria/DEPI/CSUS/CGEO), o projeto “web map dos ambientes internos da Unicamp” consiste na criação de uma base de dados geográficos de todos os espaços internos das edificações dos campi da Universidade, possibilitando criar web maps e dashboards temáticos e dinâmicos, além da possibilidade de integração com novos dados. Atualmente está em andamento o mecanismo de atualização descentralizado, com participação de toda a Universidade neste processo.

Objetivo

Disponibilizar uma ferramenta multifinalitária de gestão e planejamento dos espaços internos das edificações da Universidade, com dados quantitativos e qualitativos de cada ambiente, subsidiando decisões técnicas e administrativas com informações precisas, confiáveis e atualizadas.

Metodologia

Na primeira fase (2018-19 e 2022) participaram profissionais e mais de 30 bolsistas, que realizaram: 1) levantamentos in loco para medições e cadastro em planilha de informações quantitativas e qualitativas dos ambientes internos, 2) vetorização em software CAD dos ambientes internos com base nas plantas-baixas dos prédios, 3) geoprocessamento utilizando o software ArcGIS Pro para criação da camada geográfica e 4) upload para a plataforma ArcGIS Online para criação dos web maps. Na segunda fase (a partir de 2023), iniciou-se o mecanismo de atualização, que consiste em: 1) criação pela CGEO de aplicativos personalizados de atualização para cada Unidade/órgão da Unicamp; 2) nomeação de representante de cada Unidade, que atualiza as informações através do app; 3) visitas da CGEO em cada Unidade, para instrução de utilização do app; 4) CGEO atualiza as informações geométricas recebidas pelo app no banco de dados geográficos dos ambientes internos; 5) comunicação: workshops, treinamentos, divulgação nas instâncias internas e em eventos internos e externos, publicações.

Resultados

Além da base de dados geográfica dos ambientes internos, foram produzidos dois aplicativos de visualização (web map de busca e o dashboard), documento do procedimento adotado, manual e vídeo de utilização do aplicativo para orientação aos representantes das Unidades e o relatório final da fase 1 do projeto. Todos os resultados

estão publicados na página do projeto, disponível no Atlas da Unicamp (<https://atlas.unicamp.br/pages/ambientesinternos>).

Conclusão

O web map dos ambientes internos da Unicamp possibilita uma visão da Universidade nunca antes vista. O mecanismo de atualização resulta numa base de dados geográfica atualizada e, portanto, confiável. Já está sendo utilizado para diversas finalidades e níveis, com potencial de usos diversos e integração com outros sistemas da Universidade, por exemplo, para localização de bens patrimoniados, acessibilidade, rotas, distribuição de salas de aula e laboratórios, entre outras aplicações.

Palavras-chave:

Ambientes internos. Edificações. Mapa. Unicamp. Geoprocessamento.

Referências

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS. Gabinete do Reitor. Diretoria Executiva de Planejamento Integrado. Coordenadoria de Sustentabilidade. Coordenadoria de Geoprocessamento. **Atlas da Unicamp**. Campinas, 2021. Disponível em: <https://atlas.unicamp.br>. Acesso em: 05 out. 2023.