

Introdução:

DOI: 10.20396/sinteses.v0i7.10254

Projeto estratégico da DEPI e CGU/Planes, esta iniciativa visa construir o web map dos ambientes internos das edificações da Unicamp, entendido como uma ferramenta de gestão, planejamento e transparência institucional. Apresentamos o web map das Unidades levantadas no 1º ciclo (de três), iniciado em agosto/2018 e finalizado em março/2019, em que foram mapeados e classificados mais de 5800 ambientes internos em 50 localidades da Universidade, identificando o tipo de uso dos ambientes e sua respectiva localização (salas de aula, laboratórios, administrativo), podendo ser acessado através de um computador ou de um smartphone conectado à internet. Este web map também pode ser um repositório para inserção de outras informações específicas de cada Unidade e para integração com outros sistemas.

Metodologia:

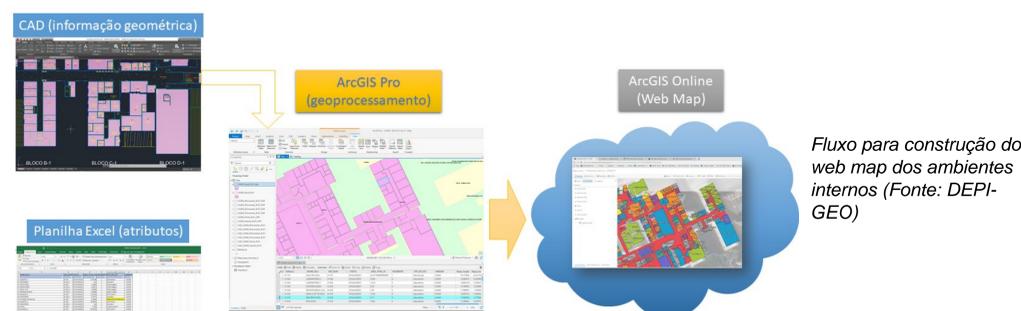
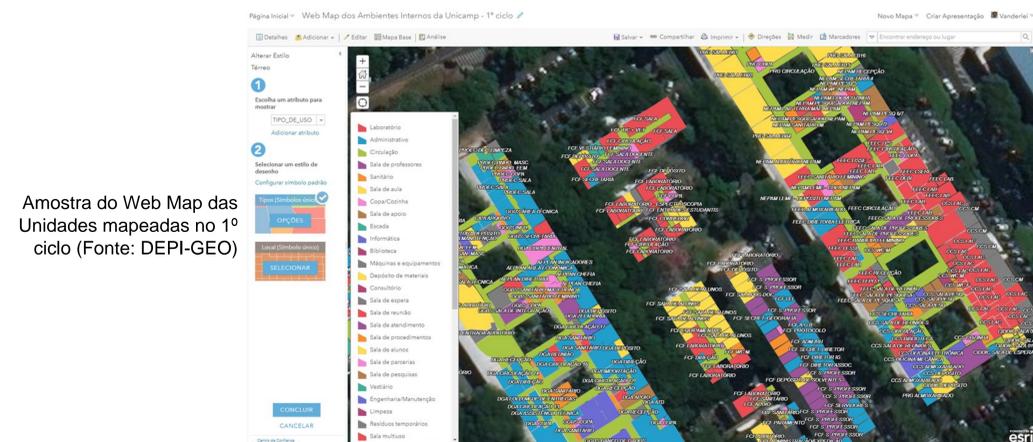
Para construir o web map do 1º ciclo, foi necessário: 1) Atualizar os mapas dos layouts internos das edificações no AutoCAD, com medições in loco; 2) georreferenciar e extrair as informações geométricas do arquivo CAD e incorporar a planilha Excel na camada dos ambientes internos (informações quantitativas e qualitativas) no ArcGIS Pro; 3) upload da camada no ArcGIS Online, além de construir, publicar e compartilhar o web map temático.

Resultados:

O resultado é um banco de dados geográficos com a representação de todos os ambientes internos das edificações, com uma tabela de atributos com as informações de cada ambiente, como tipo de uso (sala de aula, sala de professor, auditório, administrativo etc.), área, nome geral, andar e se a geometria está atualizada ou não. Esta camada possibilita a construção de mapas temáticos (restritos ou públicos) dos ambientes internos de todos os prédios de todos os campi da Universidade, classificados, por exemplo, pelo tipo de uso, além de possibilitar buscas através de aplicativos. Também é possível utilizar informações customizadas das Unidades para criar outros web maps temáticos e aplicativos (web map de distribuição de equipamentos por sala, localização das salas de aula etc.), além da possibilidade de conexão/integração com outros sistemas da Universidade (sistema de salas de aula, patrimônio, RH etc.). Foi criado um tutorial e será oferecido treinamento específico para que representantes das Unidades possam modificar informações básicas, com um procedimento simples para atualização dos dados geométricos e tabulares.

Considerações finais:

Através do web map dos ambientes internos das edificações da Unicamp, buscamos oferecer um maior conhecimento, sobretudo no aspecto territorial, da Universidade, possibilitando uma melhor gestão dos espaços internos de cada Unidade, maior transparência da Universidade com busca rápida no mapa de qualquer sala, além de iniciar a implantação de uma ?cultura do georreferenciamento? na Universidade, utilizando informações geográficas para embasar a tomada de decisões em vários níveis.



Referências: ESRI. Documentation for ArcGIS. Disponível em: < <https://doc.arcgis.com>>. Acesso em: 12/08/2019. ESRI. ESRI Training. Disponível em: < <https://www.esri.com/training>>. Acesso em: 12/08/2019.

Agradecimentos: Ao Gabinete do Reitor, à equipe CGU/Planes, aos Diretores e profissionais das Unidades mapeadas, ao Serviço de Apoio ao Estudante e à equipe da Diretoria Executiva de Planejamento Integrado (DEPI).