XXXIII CONIC 23/24
Congresso de Iniciação Científica
Ciência em Movimento: Construindo o Futuro com Conhecimento
25 a 27 de Novembro de 2024

# PROPOSTA DE INTERFACE INTEGRADA DO CAMPUS MAP UFAM

Matheus Felipe Nascimento da Silva – Bolsa *UFAM*
André Luiz Alencar de Mendonça – Universidade Federal do Amazonas

## RESUMO

O Campus Map pretende ser a centralização de dados georreferenciados da Universidade Federal da Amazonas e seus campi, contemplando qualquer tipo de dado que tenha características espaciais. Sabe-se que o campus da UFAM tem direta conexão com fragmentos florestais urbanos, especialmente no caso do Campus Sen. Arthur Virgílio Filho, em Manaus - AM, além da área da fazenda experimental, na área peri-urbana. Dado o volume de dados e a grande quantidade de possibilidades de usos, usuários e contextos de uso, a interface para este projeto constituiu um grande desafio de implementação, uma vez que há um grande quantitativo de dados de base cartográfica, banco de dados georreferenciado, conjunto de imagens georreferenciadas, dados bi e tridimensionais de áreas construídas e de recursos ambientais, até visualizações ao nível da rua para investigação multiuso, variando desde espécimes florestais até dados de infraestrutura predial, ao longo de todos os campos. Assim, o presente trabalho investigou um conjunto de informações modeladas em um banco de dados do campus Senador Arthur Virgílio Filho e para a FAEXP - Fazenda Experimental da UFAM, para fins de cadastro e visualização de informações comuns e relevantes para os mais diversos usos. Com a utilização de ferramentas de desenvolvimento, gráficas, sistemas gerenciadores de Banco de dados e princípios de projeto cartográfico e design de interfaces aplicados ao projeto mobile, este trabalho buscou propor e discutir soluções para a implementação de interface para o projeto, contemplando os estudos prévios do Campus Map Ufam, e estudos de caso atuais, além da usabilidade. Neste contexto, foram integrados dados de experimentos passados e dados sobre atividades de pesquisa e extensão historicamente importantes, além de mapeamentos colaborativos, infraestrutura do campus e sua aplicação em uma interface que inclua elementos de realidade aumentada para funcionamento em dispositivos mobile, aos moldes do campus map original da UFPR.

**Palavras-Chave:** Campus UFAM; Campus Map; Banco de Dados; Projeto mobile; Usabilidade.

**AGRADECIMENTOS**

Agradecemos à UFAM pela concessão da bolsa de iniciação científica ao autor, ao CNPq pelo apoio e aos alunos do Laboratório de Geotecnologias pela assistência nas coletas de campo.

UFAM PROPESP CNPq CAPES FAPEAM Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas