



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS XXX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

CAMPUS MAP UFAM: MODELAGEM, MAPEAMENTO E MONITORAMENTO DO CAMPUS DA UFAM MANAUS - AM

¹ Françoá de Jesus Gurgel Leitão – Voluntário

² André Luiz Alencar de Mendonça - UFAM

RESUMO

A iniciativa campus map é uma padronização de atividades que englobam a produção de base cartográfica em campi de universidades ao redor do mundo. A partir do conceito de requisitos, busca-se desenvolver um banco de dados geográfico que subsidie a criação de diversos produtos de mapeamento indoor e outdoor, dentro de um campus universitário, incluindo mapas tradicionais e produtos cartográficos mais modernos como interfaces em realidade virtual e aumentada, mapas tridimensionais e animações. Para o Campus Sen. Arthur Virgilio Filho, em Manaus, AM, tem-se que a universidade está encravada em uma área com diversas fitofisionomias vegetais, ocorrência de fauna característica, além das construções características de um campus de grande porte. O presente trabalho trata da fase de projeto e modelagem de dados, fase inicial do desenvolvimento do mapa, ocorrendo de forma a investigar, por meio de pesquisa participativa, as necessidades atuais e potenciais dos atores da comunidade acadêmica, além da projeção de atuais e futuros usos de produtos derivados da base cartográfica. Considera-se desde o uso para rotas indoor (como a localização de salas e usos agendados) e outdoor (direções para alcançar determinado setor da universidade) até a exploração do potencial de turismo e atividades comunitárias como trilhas florestais e identificação de espécies de interesse, como frutíferas ou árvores de interesse. Concomitantemente serão realizadas as atividades de mapeamento básico, como o desenvolvimento de voos e identificação de feições básicas dentro do fragmento, como forma de pesquisar a aplicabilidade do mapeamento moderno para a realidade de um ambiente que mescla uma área protegida ambientalmente e, o trânsito da comunidade acadêmica e agregados para atividades intrínsecas de uma universidade do porte da UFAM. Como resultados esperados, tem-se documento de requisitos da aplicação, a modelagem de dados a serem levantados dentro do campus e o levantamento aéreo georreferenciado.

Palavras-chaves: base cartográfica; mapeamento colaborativo; campus map.

¹Françoá de Jesus Gurgel Leitão (Voluntário)

²André Luiz Alencar de Mendonça