

# DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS PARA COLETA E DISSEMINAÇÃO DE DADOS (VERSÃO CLIENTE/SERVIDOR)

Victor Araújo Abrantes de Andrade<sup>1</sup> (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Rafael Duarte Coelho dos Santos<sup>2</sup> (CTE/LAC/INPE, Orientador)

## RESUMO

O trabalho aqui disposto diz respeito à criação de uma plataforma que possibilite tanto a divulgação do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais no que diz respeito às suas atividades, eventos e presença na mídia como a aplicação do conceito de *Citizen Science* para coleta de dados nos mais diversos projetos apresentados pelos pesquisadores de tal instituto. A plataforma foi desenvolvida visando o smartphone Iphone, da empresa Apple, considerando tanto sua popularidade como suas especificações técnicas, que incluem localização do usuário via GPS, identificação única e possibilidade de acesso à rede 3G e o acoplamento de câmera fotográfica, todas estas caracterizando ferramentas úteis para a coleta de dados em projetos de *Citizen Science*. Este projeto foi iniciado em julho de 2010 com a realização de curso sobre a linguagem de programação Objective-C, utilizada para desenvolvimento dos aplicativos disponibilizados na loja virtual de aplicativos para o Iphone, a *App Store*. Posteriormente, foram traçados objetivos e planejamento para a criação da interface do aplicativo e protocolos para a comunicação deste com um servidor de notícias a ser localizado no INPE; as atividades realizadas no aplicativo podem ser compartilhadas nas redes sociais mais utilizadas de acordo com os padrões atuais da web e a adição de mini-aplicativos voltados para atividades de divulgação ou de *Citizen Science* é feita de forma prática e fácil. Por fim, para a continuação deste projeto poderão ser feitas a adição dos mini-aplicativos citados acima e a inclusão de uma interface genérica para o usuário enviar dados ao servidor localizado no INPE, sejam estes dados no formato de texto, imagem, vídeo ou som, e sendo acoplados à identificação única do aparelho smartphone do usuário e à sua localização geográfica no momento da geração dos dados.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Engenharia de Computação - **E-mail: victoraraujo@aluno.ita.br**

<sup>2</sup> Tecnologista Pleno 2 do Laboratório Associado de Computação e Matemática Aplicada - **E-mail: rafael.santos@lac.inpe.br**