

## Seção: Coleções - Herbários e Informática

### iZAPPI – UM APLICATIVO DE LOCALIZAÇÃO DE CACTOS DA CAATINGA PARA A PLATAFORMA IOS

Vanessa MEIADO (1)

Marcos Vinicius MEIADO (2)

Com o aumento do poder computacional dos dispositivos móveis gerado pela popularização da internet e surgimento de equipamentos de baixo custo, foi possível desenvolver aplicativos que demandam alto processamento e permitem a interação com o usuário em tempo real. Atualmente, vários aplicativos são desenvolvidos para facilitar as atividades de diversas áreas da ciência. Dentre todas as plataformas existentes para dispositivos móveis, a plataforma IOS destaca-se por ser mais estável e garantir a melhor funcionalidade dos aplicativos criados. Embora seja uma prática comum em diversas áreas da ciência, a utilização de aplicativos móveis é praticamente inexistente em estudos botânicos. Assim, o objetivo deste trabalho foi criar um aplicativo para dispositivos móveis que facilite a localização de plantas na Caatinga. Como os dados obtidos para a criação da primeira versão deste aplicativo concentram-se em informações de coletas de Cactaceae, o *software* recebeu o nome de iZappi em homenagem a pesquisadora Daniela Zappi, especialista da família. A nomenclatura utilizada na elaboração do aplicativo seguiu a Lista de Espécies da Flora do Brasil e os dados de ocorrência das plantas foram obtidos através de consulta ao banco de dados do *speciesLink*. Para garantir a confiabilidade das informações geradas pelo aplicativo, apenas as coletas realizadas ou determinadas por especialistas da família Cactaceae foram inseridas no banco de dados do *software*. O *download* do aplicativo pode ser realizado na *Apple Store* e sua instalação é automática. Após a instalação, o usuário será capaz de fazer as consultas de duas maneiras: pelo nome da espécie ou pelo local de ocorrência. Além disso, o aplicativo fornece mapas de distribuição dos cactos e uma breve descrição da espécie consultada com uma foto ilustrativa. Espera-se, com esse aplicativo, que as coletas de cactos na Caatinga sejam realizadas com mais agilidade, direcionando os esforços e diminuindo os gastos com essas atividades.

**Palavras-chave:** Cactaceae, software, dispositivos móveis

#### Créditos de Financiamento:

(1) Graduanda do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, do Instituto Brasileiro de Tecnologia – Unibratec. Av. Mascarenhas de Moraes nº 4989, Imbiribeira, CEP: 51150-002, Recife – PE, Brasil. E-mail: nessa3001@gmail.com.

(2) Herbário Vale do São Francisco, Centro de Referência para Recuperação de Áreas Degradadas, Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF. Campus de Ciências Agrárias. BR 407, Km 12, Lote 543, S/N, C1, Projeto de Irrigação Senador Nilo Coelho, Caixa Postal 252. CEP: 56300-990, Petrolina – PE, Brasil.