

cel-Cidadania: uma Aplicação para Celulares Integrada a Redes Sociais Inclusivas

Bolsista: Fernanda Brandão Silva – ra060727@students.ic.unicamp.br

Orientadora: Prof^a. Dr^a. M. Cecília C. Baranauskas - cecilia@ic.unicamp.br

INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO – UNICAMP

PIBIC/CNPq – UNICAMP

Celular – TIC - Desenvolvimento de interface

Introdução

Um dos cinco grandes desafios da área de Computação no Brasil é o “Acesso participativo universal do cidadão brasileiro ao conhecimento”. Com base nessa idéia e com o objetivo de possibilitar a Inclusão Digital e o acesso às Tecnologias da Informação e Comunicação aos vários perfis de usuários existentes, este projeto de iniciação científica está situado no contexto do sistema de rede social *Vila na Rede*, proposto e desenvolvido no projeto e-cidadania, apoiado pela FAPESP-MS.

Este projeto de iniciação científica teve dois enfoques, ambos relacionados ao estudo de interfaces que integrem a Internet a um celular: Realização do design e desenvolvimento de uma aplicação que permita o envio de mensagens SMS através de um portal web; e Estudo de alternativas de design de interfaces que permitam o acesso ao portal web através de um dispositivo móvel.

Metodologia

A aplicação desenvolvida adota métodos e técnicas do Design Participativo e Design Inclusivo, sendo voltada para diferentes tipos de usuários.

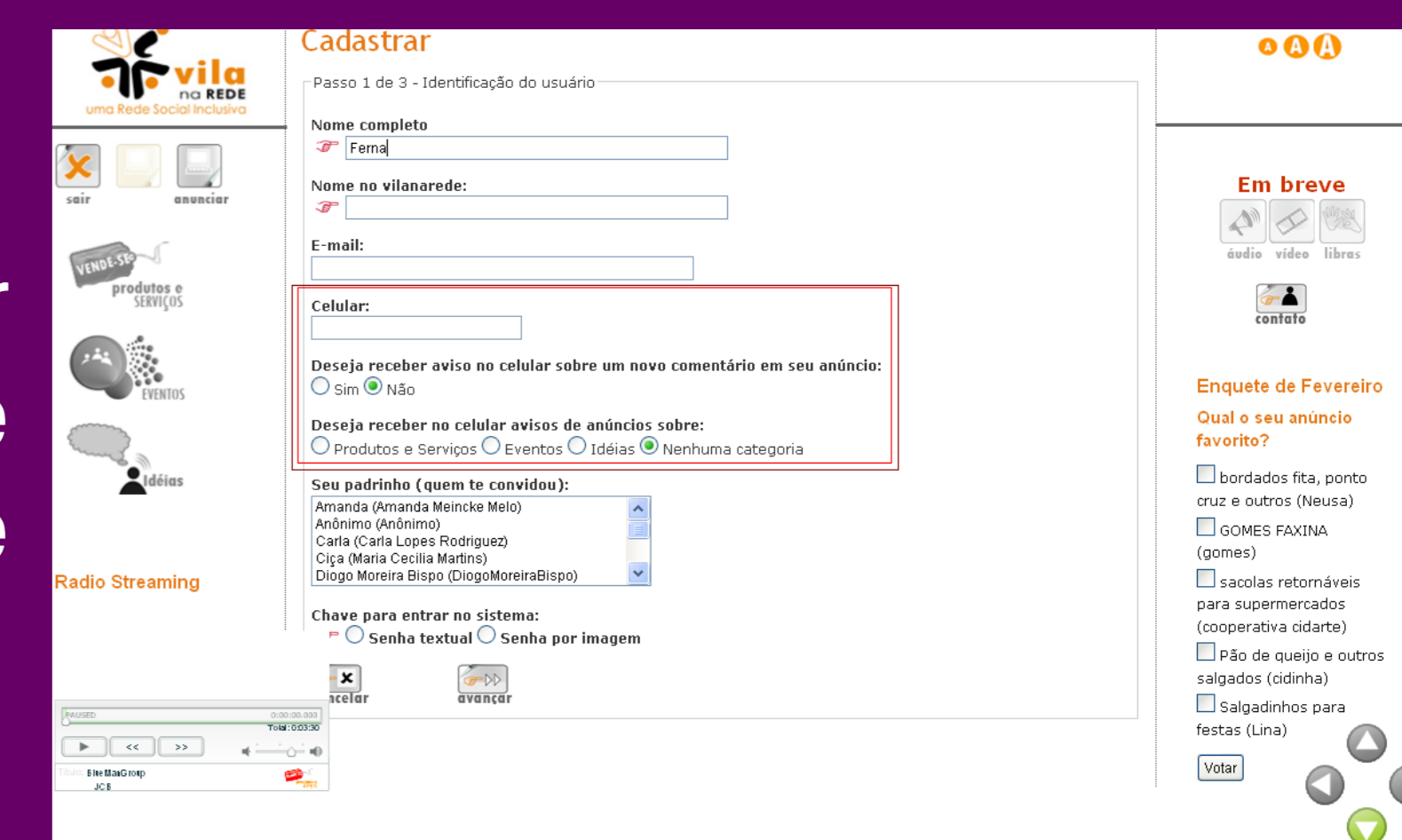
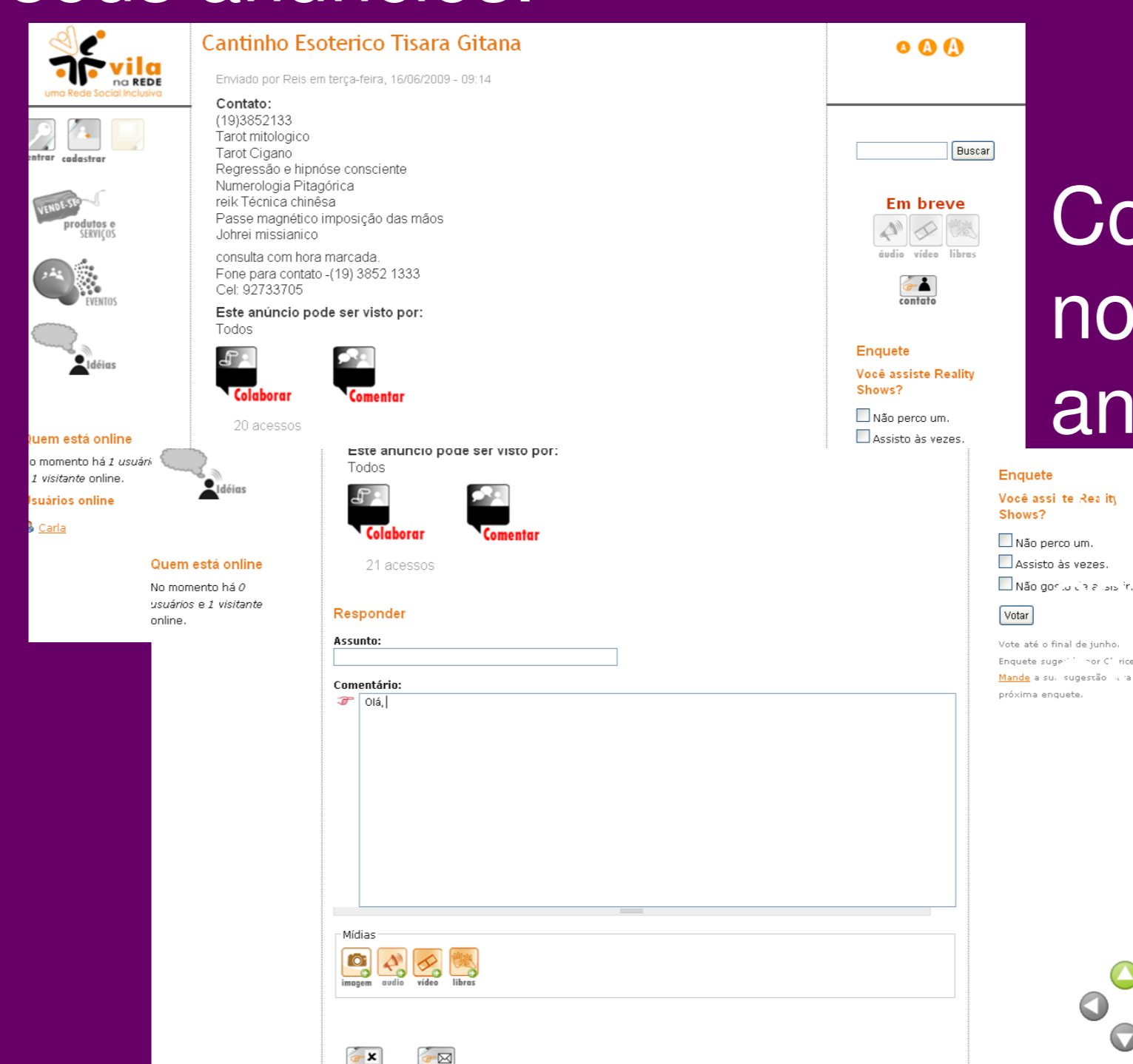
O componente da aplicação que define o escopo do SMS e seu conteúdo foi implementado na linguagem de programação Java com auxílio da biblioteca SMSLib, permitindo o envio e recebimento de mensagens a celulares de qualquer operadora telefônica. Além da Tecnologia Java, foi utilizado o sistema de banco de dados Postgresql e o servidor de aplicação JBoss para uso do protocolo SOAP, o que possibilitou a integração da aplicação desenvolvida com o CSM Drupal, com o qual está sendo desenvolvido o sistema *Vila na Rede*.

Resultado e Discussões

A aplicação desenvolvida consiste em uma interface para o sistema web *Vila na Rede*, que possibilita a integração de celulares à Internet, permitindo o envio de SMS a partir desse sistema para os telefones celulares dos usuários. Dessa forma, o desenvolvimento dessa nova funcionalidade para o sistema contribui ao projeto *e-Cidadania* na busca por soluções de interfaces ajustáveis a diferentes usuários e dispositivos, no caso o telefone celular.

Funcionamento da Aplicação:

Ao se cadastrar no sistema, o usuário escolhe se deseja ser notificado sobre a existência de novos comentários a respeito de seus anúncios.



Com isso, ao ser inserido qualquer novo comentário na página de anúncio do usuário, o sistema irá enviar no sistema o novo comentário e também enviará um SMS ao usuário em questão, notificando-o sobre o novo comentário.

Além do desenvolvimento dessa aplicação, foi feito um estudo da literatura para a questão de design de um portal web mobile. Uma alternativa encontrada para o desenvolvimento da versão mobile do *Vila na Rede* foi a Engenharia Reversa, abordada por Mori, Bouillon, Paternó e Bandelloni. Esse processo consiste em realizar transformações da descrição lógica da interface em implementação concreta ou vice-versa. Apesar de ser a principal alternativa encontrada, há diversas questões levantadas pela bolsista que dificultam o desenvolvimento do portal web Vila na Rede para celulares sem a tecnologia 3G

Conclusão

O desenvolvimento desse projeto de iniciação colaborou na busca por soluções de interfaces flexíveis a diferentes dispositivos de forma a poder integrá-los à web. Com isso, será possível ser avaliada, através de práticas participativas, a interação de diferentes perfis de usuários com uma aplicação que integre diversos artefatos. Além da aplicação desenvolvida, o estudo de tecnologias e métodos para design de interfaces web para celulares foi importante, permitindo avaliar a condição de se desenvolver uma versão *mobile* do *Vila na Rede*.

