

22<sup>o</sup> Encontro de  
Iniciação Científica  
da UENF14<sup>o</sup> Circuito de  
Iniciação Científica  
do IFFluminense10<sup>a</sup> Jornada de  
Iniciação Científica  
da UFFIX  
Congresso  
Fluminense de  
Iniciação Científica e  
TecnológicaII  
Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação17<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

## e-Leitura: Aprimoramentos tecnológicos da Rede de Saberes Coletivos (ReSa) para o incentivo à leitura pela utilização da Computação em nuvem

*Matheus Castello Branco Amorim, Roberta Braga Tôrres, André Fernando Uebe Mansur*

Esta pesquisa busca enriquecer tecnologicamente a Rede de Saberes Coletivos (RESA) a partir do desenvolvimento de um aplicativo para dispositivos *mobile*, com a capacidade de interagir com os *web services* fornecidos em forma *plugin* pela Elgg (framework no qual a ReSa se baseia) para melhor aproveitar o potencial do ambiente. Como objetivo geral temos a intenção de criar uma interatividade cada vez maior entre professores, alunos e qualquer usuário da ReSa, a partir da disponibilidade do aplicativo *mobile* que permite que material de leitura possa ser compartilhado da plataforma ReSa. E o como objetivo específico se define pela integração ferramentas tecnológicas, com a criação de um *applet* que se conecta com o framework Elgg e exerce funções de conectividade e compartilhamento. O foco principal é permitir que materiais de leitura provenientes de *e-readers*, ou qualquer aplicativo *Android* que compartilhe texto, oriundos do ambiente *mobile*, possam ser compartilhados em poucas ações no ambiente ReSa. No desenvolvimento metodológico, tem-se o estudo sobre a ReSa e seus *plugins*, *framework* Elgg e todo o ambiente computacional no qual o sistema está instalado, definição da tecnologia de desenvolvimento a ser adotada para implementar o recurso de compartilhamento de texto, análise da viabilidade do aplicativo *Android*, organização do material pesquisado na plataforma Trello e reuniões semanais com o grupo fazem parte das metodologias importantes para o andamento da pesquisa. Com as discussões e resultados parciais foi possível adquirir conhecimento em relação a autenticação dos usuários nos aplicativos e consumo de *web service*. O aplicativo protótipo está pronto para fazer requisições *Http Post* e *Http Get*, interagindo com o *web service*. Para certificar de que um usuário não pode enviar mensagens usando a conta de outra pessoa, o Elgg fornece uma abordagem baseada em *tokens* de autenticação do usuário. Assim, Através de ações predefinidas podemos realizar procedimentos na ReSa.

Fica então concluído que plataforma escolhida, *Android*, tem grande vantagem por já ser bem popular em dispositivos *mobile*, e que nesta pesquisa, a demanda que precisa ser atendida é disponibilizar o recurso de postagem de texto no ambiente ReSa. Posteriormente novas funcionalidades podem ser atribuídas à ReSa.

Palavras-chave: ReSa, Elgg, *e-readers*

Instituição de fomento: CNPq/IFF