

# **Especialização Lato Sensu em Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis**

## **Programação de Dispositivos Android 2 – PA2**

Descrição do trabalho final da disciplina

Pedro Northon Nobile

nobile@ifsp.edu.br

### **Objetivo**

Desenvolver um aplicativo de troca de mensagens entre usuários previamente cadastrados usando um Webservice RESTFul comum para todos os aplicativos.

### **Requisitos**

O aplicativo deve permitir que o usuário mande mensagens para outros contatos da sua lista de contatos. Assim, o aplicativo deve permitir que o usuário escolha um dos seus contatos em uma tela que exibirá todos os seus contatos. A partir da seleção de um contato, o aplicativo deve permitir que o usuário envie uma mensagem diretamente para o contato escolhido, em uma tela de mensagens reservada para as mensagens trocadas entre esses dois contatos. Nessa tela de mensagens reservadas deve ser possível identificar o remetente e destinatário das mensagens, bem como a ordem em que as mensagens foram enviadas.

O usuário do aplicativo deve ser o remetente de todas as mensagens enviadas e deve receber somente as mensagens em que é o destinatário.

O aplicativo deve consultar a existência de novas mensagens para o usuário de tempo em tempo e notificá-lo no caso da existência de uma nova mensagem. A partir da notificação o usuário deverá ser diretamente redirecionado para a tela de mensagens reservadas entre ele e o contato que enviou a mensagem.

Não é permitido usar outros Web Services que não aqueles disponibilizados para o trabalho.

### **Sugestões de melhoria**

Layout bem definido.

Criação de um protocolo de aplicação sobre o protocolo de troca de mensagens (descrição dos objetos JSON) apresentado como base para o trabalho.

Envio de mensagens maiores que 150 caracteres.

Envio de imagens e outros arquivos de mídia (voz e vídeo).

Criação e envio de mensagens em grupo.