



Alunos:

Bruno Ribeiro Pires – 6427410

Fernando Henrique Pavaneli - 5882164

São Carlos – 28 de Agosto de 2014

Formulação do Problema

- Necessidade de uma plataforma que forneça informações meteorológicas a baixo custo e que seja móvel



Local
A



Local
B



Formulação do Problema

- Mobilidade do sistema, tanto hardware quanto software
- Precisão de dados específicos por localidade
- Captura de informações em ambientes controlados



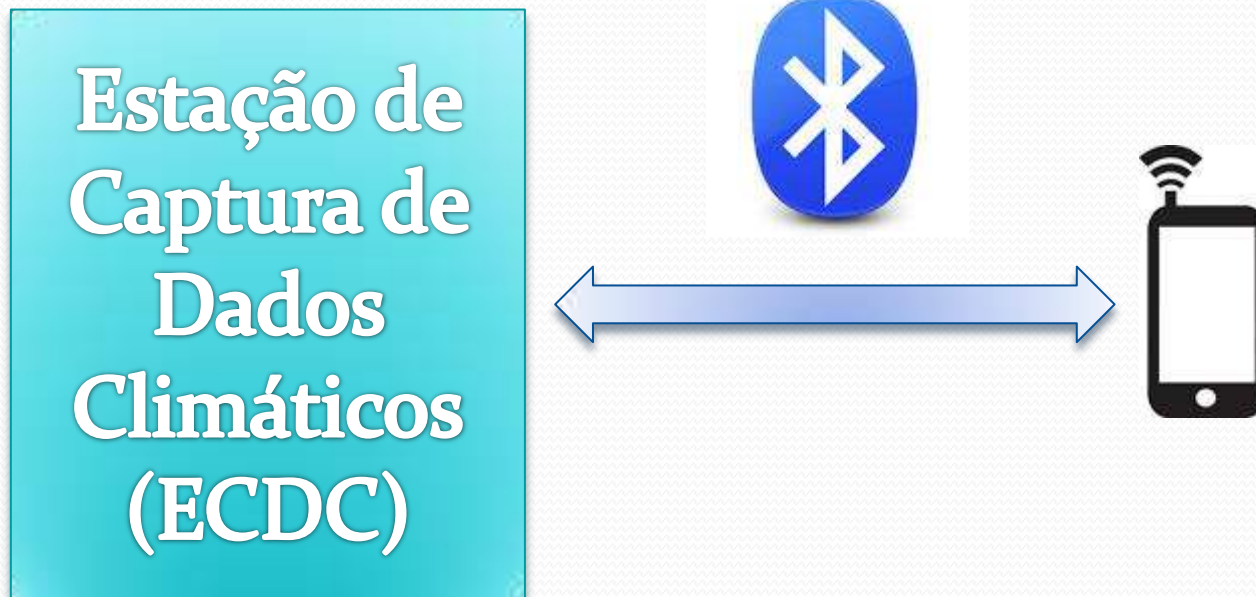
Objetivos do Projeto

- Desenvolvimento de uma estação meteorológica móvel com sensores para detecção de chuva, temperatura, luminosidade, umidade, pressão atmosférica, velocidade e direção do vento.
- Desenvolvimento de um aplicativo para Android que receberá e mostrará os dados



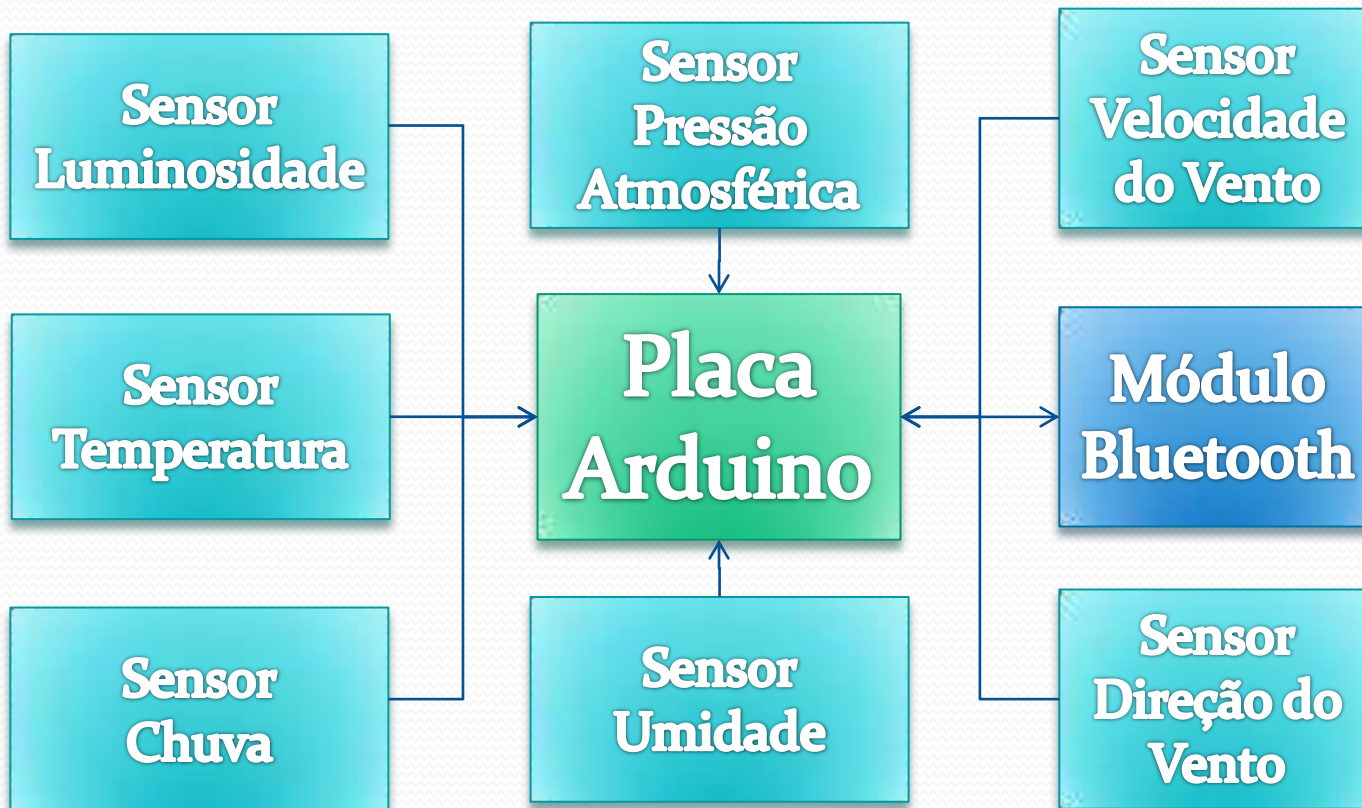
Objetivos do Projeto

- Arquitetura do Projeto (Visão Geral)



Objetivos do Projeto

- Arquitetura do Projeto (Visão da ECDC)



Ferramentas

- Desenvolvimento de Hardware e Teste:
 - Proteus 7 Professional (montagem do circuito eletrônico e da placa)
 - Samsung S3 Mini
- Desenvolvimento do Software:
 - Eclipse, API de Android, Java v7.0, SQLite, API de Arduino



Cronograma

- Aquisição do hardware e montagem
- Primeiros testes de hardware
- Primeiros testes de integração com o software
- Criação do software
- Testes finais com a estação pronta



Cronograma

Mobile Weather	28/ago	11/set	25/set	09/out	23/out	06/nov	20/nov	04/dez
Apresentação								
Aquisição de peças								
Preparação do hardware								
Testes de hardware								
Primeira integração com software								
Implementação do software								
Testes de software								
Testes do sistema e entrega do projeto								



Propostas e Melhorias

- Desenvolvimento de hardware para aquisição e envio de dados em longas distâncias (placa de coleta de dados e placa de transmissão)

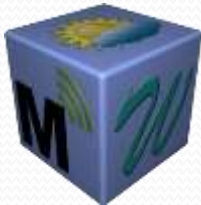


Propostas e Melhorias

- Criação de uma base de dados no celular, para armazenar os dados coletados, para criação de logs e gráficos



Dúvidas



Obrigado!

