

# **Projeto SOS CHUVA**



**Mário Figueiredo**

# Site - SOS CHUVA

BRASIL | Acesso à informação | Participe | Serviços | Legislação | Canais

SOS CHUVA

Home | Projeto | Equipe | Fale Conosco

BAIXE AGORA O APP E MANDE SUA FOTO.

Download it from GOOGLE PLAY

Download it from APP STORE

Portal CHUVA

Acesso aos Dados

SOS Chuva Acesse Aqui

## SOBRE O PROJETO

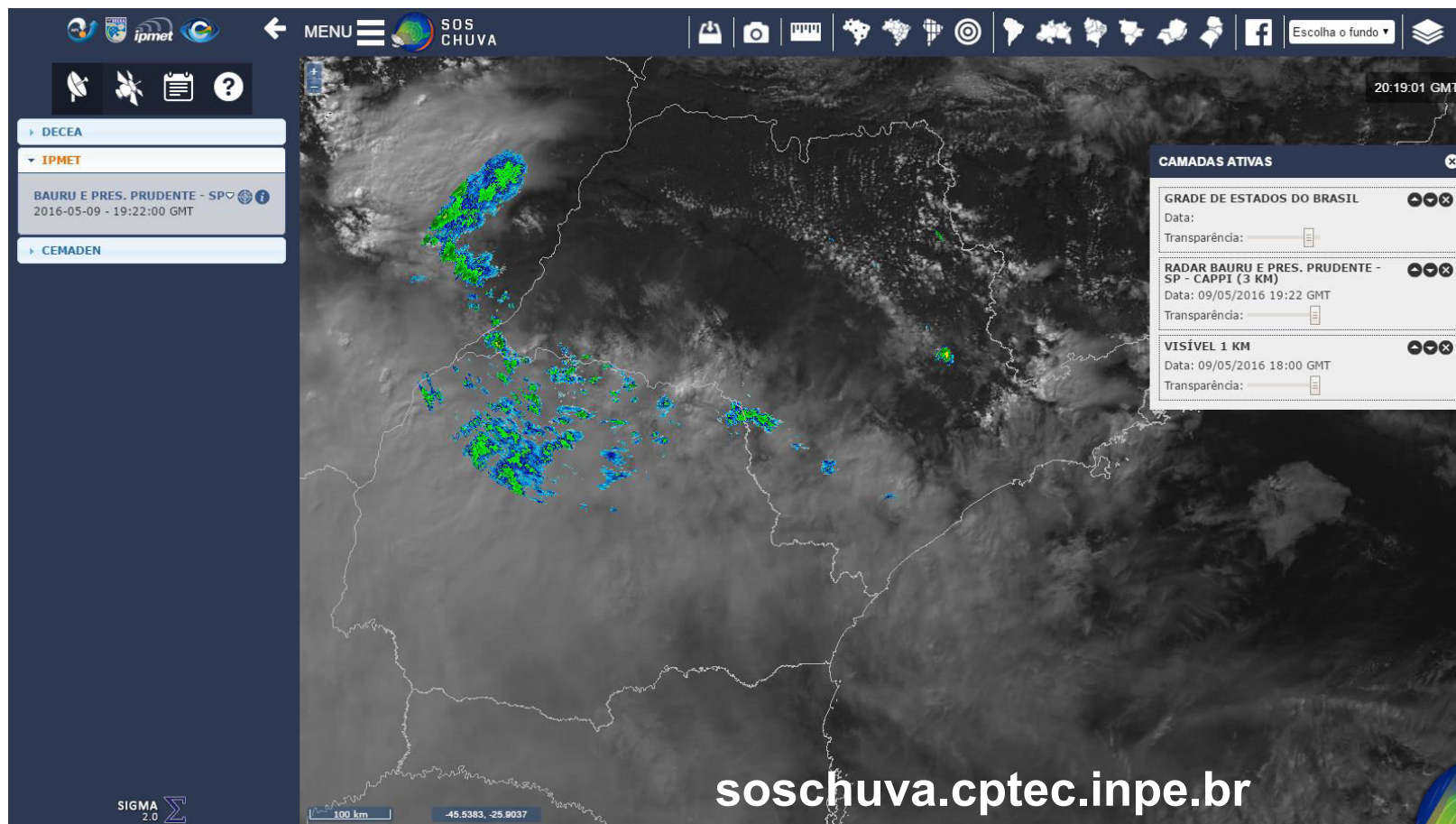
Este projeto visa aproveitar a oportunidade de compra final do “leasing” do radar de dupla polarização para desenvolver pesquisa em previsão imediata de tempestades com base no conhecimento adquirido sobre as propriedades físicas das nuvens no projeto temático CHUVA. A base desta pesquisa é o radar de dupla polarização operando em Campinas, por 24 meses (duas estações chuvosas) para capturar eventos intensos de precipitação que forneçam as bases para o estudo dos processos físicos no interior das nuvens visando aprimorar a previsibilidade em curto prazo, a detecção de severidade e a estimativa de precipitação com radar e satélite em alta resolução temporal e espacial. De forma inédita esse projeto irá instalar detectores de granizo para criar uma base de dados que forneça informações não somente sobre a ocorrência de granizo, mas também do seu tamanho. Além das diversas componentes de estudo, sejam elas ligadas a eletrificação, propagação, crescimento do volume de alguns hidrometeoros, como as taxas de crescimento do topo e dos processos microfísicos, este estudo visa desenvolver o SIGMASOS.

O SIGMA SOS é um sistema de informações geográficas que integra os dados

[chuvaproject.cptec.inpe.br](http://chuvaproject.cptec.inpe.br)

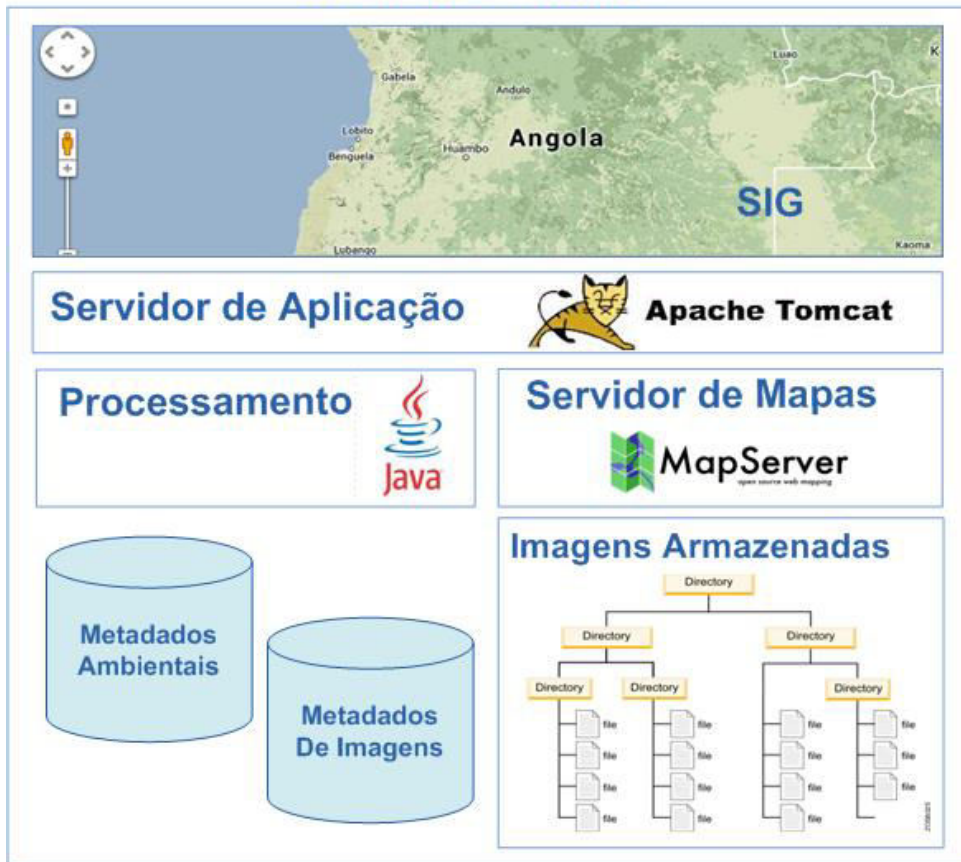


# SIGMA – SOS CHUVA

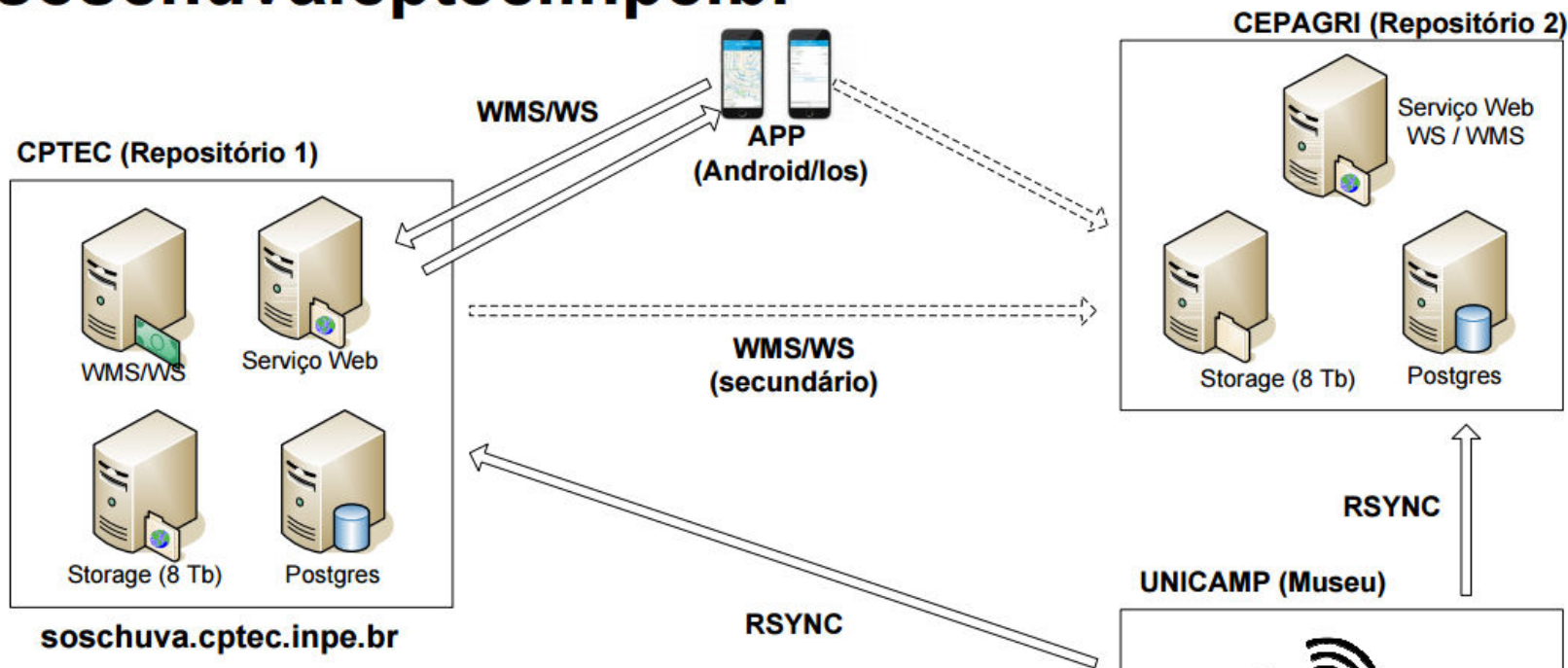


# Estrutura SOS SIGMA

## Sistema de Informações Geográficas aplicadas ao Meio Ambiente



# soschuva.cptec.inpe.br



## Acesso Mensal

- Radar Bauru – 30.000 pageviews
- APP MapSat – 700.000 pageviews

## Tipo de Dados

- Imagens de Radar
- Dados de Raio
- Imagens de Satélite
- Upload de Imagens e Relatório App

## Observações

- Aplicação Web será um SIG e teremos atualização de produtos de Radar de 5 em 5 minutos e imagens de Satélite a cada 30 minutos;
- Aplicativos de Celular vão enviar relatório e fazer upload de imagens das ocorrências (chuva, granizo e outros;

## Servidores adquiridos



### Selection Summary

Processor Fourteen-Core Intel® Xeon® Processor E5-2660 v5 2.00GHz 35MB Cache (105W)

Motherboard Intel® C612 Chipset - Dual Intel®

1-Gigabit Ethernet (RJ45) - IPMI 2.0 with Dedicated LAN Port

Memory 8 x 8GB PC4-17000 2133MHz DDR4 ECC Registered DIMM

Chassis 2U Chassis - 8x Hot-Swap 3.5" SATA/SAS - 740W Redundant Power

Boot Drive No SATA Disk on Module for boot

Hard Drive 1.0TB SATA 6.0Gb/s 7200RPM - 3.5" - Seagate Constellation™ ES.3 480GB Intel®

SSD DC S3510 Series 2.5" SATA 6.0Gb/s Solid State Drive

Network Card Intel® Ethernet Server Adapter I350-T2V2 Dual Port (2x RJ-45) Intel® 10-Gigabit

Ethernet Converged Network Adapter X540-T1 (1x RJ-45) Mounting Rails Quick-Release

Rackmount Mounting Rails - 26.5" to 36.4" (Included) (MCP-290-00053-0N)

Operating System No Operating System (Hardware Warranty Only, No Software Support)

Warranty 3 Year Advanced Parts Replacement Warranty



## APLICATIVOS SOS CHUVA



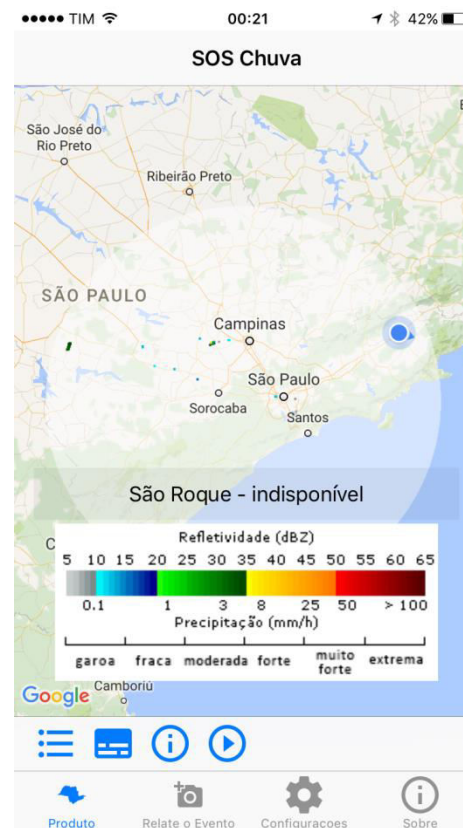
# Características de Desenvolvimento



- **ios 9.3**  
(Iphone 5 ou superior, versão IOs mínima 8.1)
- **Xcode versão 7.3.1**



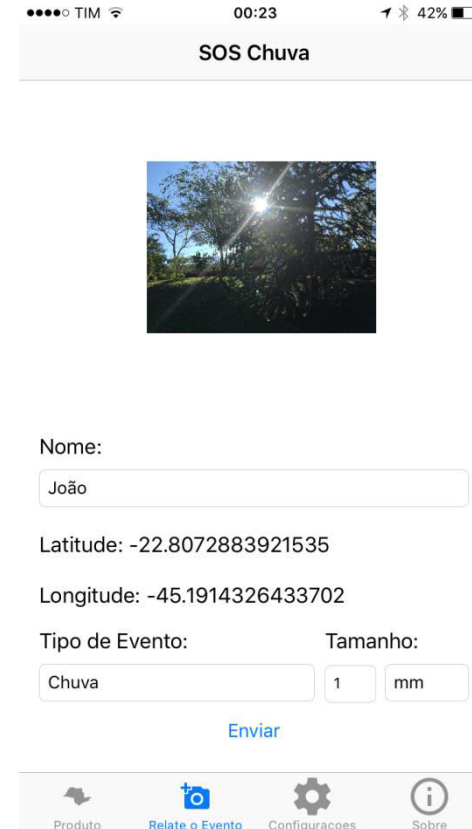
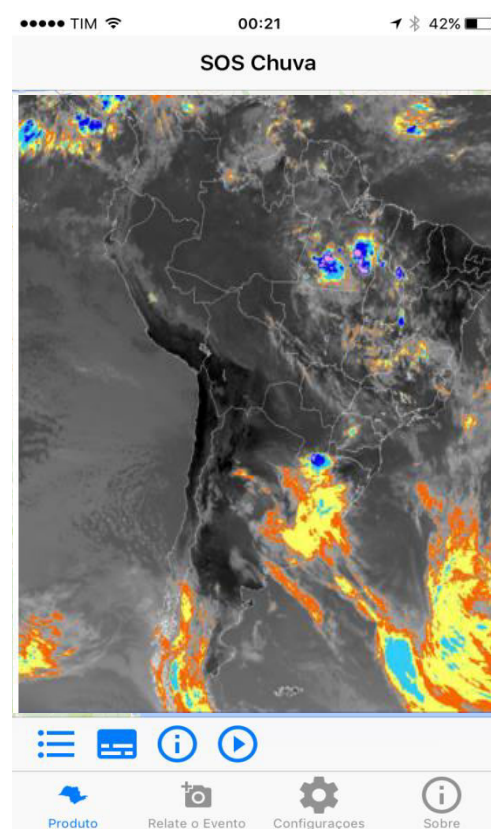
- **Android** (sdk 15/23 – 4.0.3/6.0)
- **Android Studio** (desenv. Java – versão 2.1)





# Produtos disponíveis

- Produtos disponíveis em tempo quase real
- Limite de imagens de 2 Mb



## Requisitos dos App's

- Ambiente de WMS e WS;
- Banco de Dados (Metadados);
- Contas
  - Google Play Store - USD 25 (adesão única)
  - Apple Store – USD 99 (anuidade)
    - Responsável?
- Bolsa para desenvolvimento e manutenção;

