

PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia de Computação

Tema: **EIR - SISTEMA PARA MONITORAMENTO REMOTO DE PACIENTES EM ASSISTÊNCIA DOMICILIAR**

Introdução

Com o passar do tempo, a humanidade tem cada vez mais investindo tempo e dinheiro nas mais diversas soluções capazes de ajudar a elevar a expectativa de vida das pessoas. Tais soluções envolvem a elaboração de novos métodos cirúrgicos, desenvolvimento de novos remédios e diagnósticos eficazes, estudos mais precisos sobre enfermidades, ou ainda, métodos de monitoramento de pacientes em estado crítico.

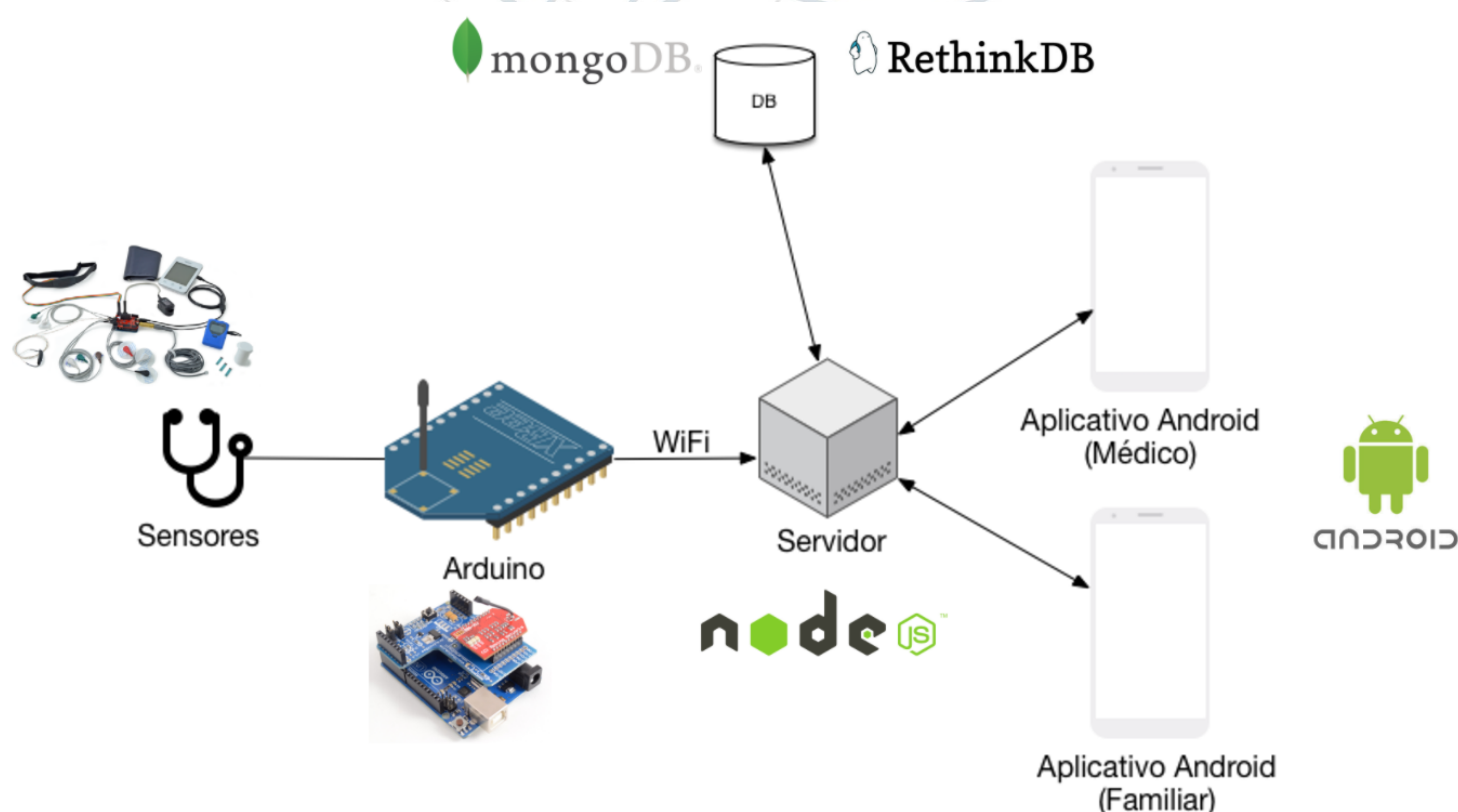
Motivação

Métodos de monitoramento são uma das ferramentas chave para garantir a segurança e acompanhamento contínuo de um paciente. Eles são geralmente utilizados em hospitais, através de sensores, que transmitem os dados do paciente para uma central localizada no próprio hospital. Assim, quando ocorre uma variação significativa sobre algum dos dados capturados, é acionado um alerta para o enfermeiro ou médico responsável.

Projeto

O objetivo deste trabalho de formatura é desenvolver um sistema de monitoramento remoto de pacientes em assistência domiciliar (*home-care*) permitindo que o médico ou o familiar, acesse através de um aplicativo móvel, dados em tempo real e um histórico detalhado, receba notificações e acionamento do resgate em casos de emergências.

Os dados são obtidos constantemente através de sensores e enviados a um servidor na nuvem onde eles serão armazenados para consultas de históricos em tempo real. No aplicativo o médico pode monitorar e receber notificações de todos os seus pacientes enquanto os familiares poderão fazer o mesmo apenas para o paciente o qual são responsáveis.



Integrantes: Filipe Arena
Pedro Sant'Ana
Rafael Ring

filipe.arena@gmail.com
pnsantana@gmail.com
rafaelring@gmail.com

Professor Orientador: Profa. Selma Shin Shimizu Melnikoff