



Sistema de Revisão de Diagnóstico Médico Distribuído

Wanderley de Oliveira Cansanção

Carlos André G. Ferraz

Centro de Informática - UFPE

Introdução

- Telemedicina é uma área de pesquisa relativamente recente
- Sistema voltado para o atendimento de pacientes e gerenciamento de dados clínicos dos mesmos
- Telediagnóstico médico com ênfase em informações baseadas em vídeo
- Genérico para todas as especialidades médicas
- Sistema desenvolvido em Java, CORBA e MS-Access

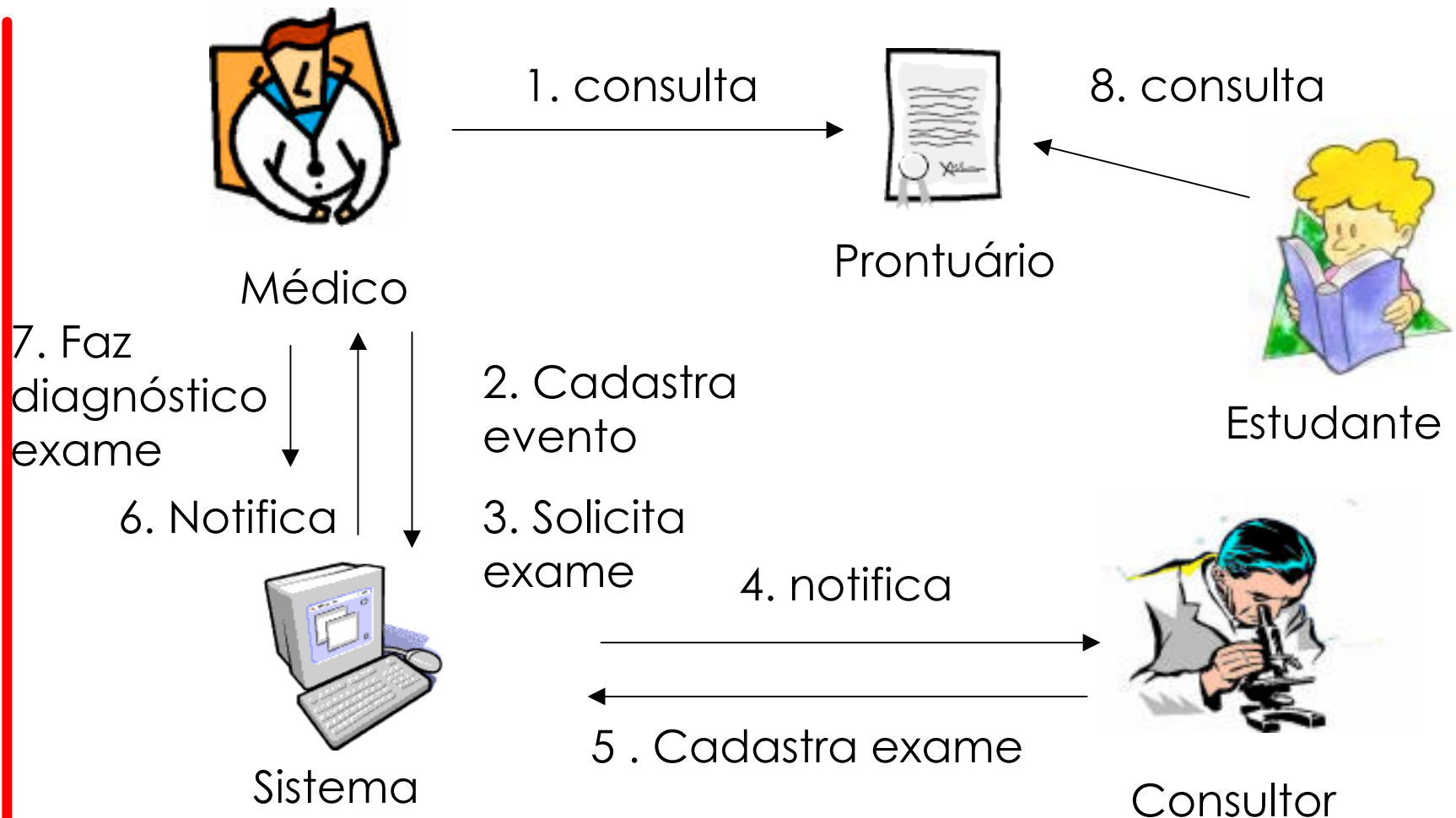
Antecedentes

- HealthNet – UFPE/RHP
 - Ultrassonografia para diagnóstico cardiológico de fetos
- DynaVideo – UFRN/UFPB
- O sistema aqui proposto faz parte de um projeto maior, o **InfraVIDA**
 - HealthNet
 - DynaVideo
 - ABRA – UFBA
 - Middleware – UFPE
 - QoS – UNIFACS

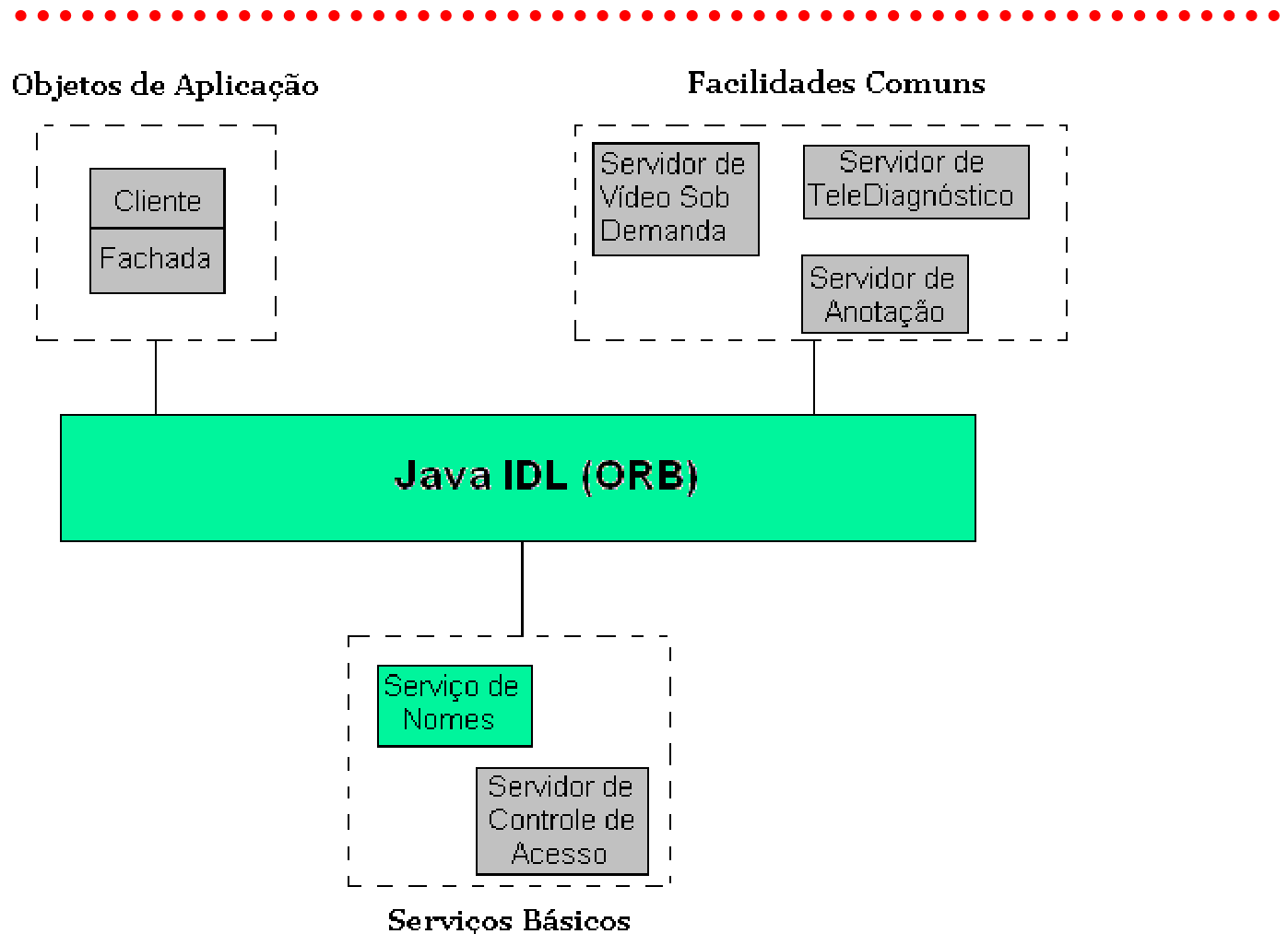
Metodologia

- Análise e especificação de requisitos
- Modelagem do banco de dados
- Definição da arquitetura do sistema
- Estudo da Java Media Framework
- Implementação do sistema
- [Website](#)

Funcionamento básico



Arquitetura do Sistema



Trabalhos Futuros

- Testes em ambientes de rede com pouca largura de banda (Internet), bem como em redes de alta velocidade, para avaliação e eventual otimização de desempenho;
- Utilização de um SGBD robusto, com suporte ao armazenamento de dados multimídia;
- Projeto e Implementação de módulos de Controle de Qualidade de Serviço e Colaboração on-line;
- Projeto e Implementação de módulo de anotação em vídeo usando voz;
- Incorporação de um Cadastro de Perfis e um Cadastro de Imagens.

InfraVIDA: próximos passos

- Integração com DynaVideo
 - Versão SOAP/XML (WebServices) do sistema de telediagnóstico
- Testes de QoS na RNP2

Cooperação

- Aplicação de vídeo digital em rede multi-propósito – remav, tv a cabo, Internet/GIGA/backbones nacionais e estaduais (ex. RNP2, PE-Digital)
 - Telemedicina
 - Educação a distância
 - TV Digital, interativa