



Fundação Aplicações de Tecnologias Críticas - Atech

Rua do Rocio, 313 - 11º andar

04552-000 - Vila Olímpia - São Paulo/SP

Tel.: (011) 3040.7318 - Fax: (011) 3040.7400



6.11 - A utilização de framework's de desenvolvimento e métodos de testes do Sistema Integrado de Gestão e Assistência a Saúde



“A aplicação da tecnologia de conhecimento para a concepção, desenvolvimento e integração de sistemas que demandam o tratamento intensivo de informações estratégicas, para gestão, tomada de decisão e redução de custos.”

Recursos Humanos

ADMINISTRADORES

ANALISTAS DE SISTEMAS

BIÓLOGOS

ECONOMISTAS

ENGENHEIROS

GEÓGRAFOS

MATEMÁTICOS

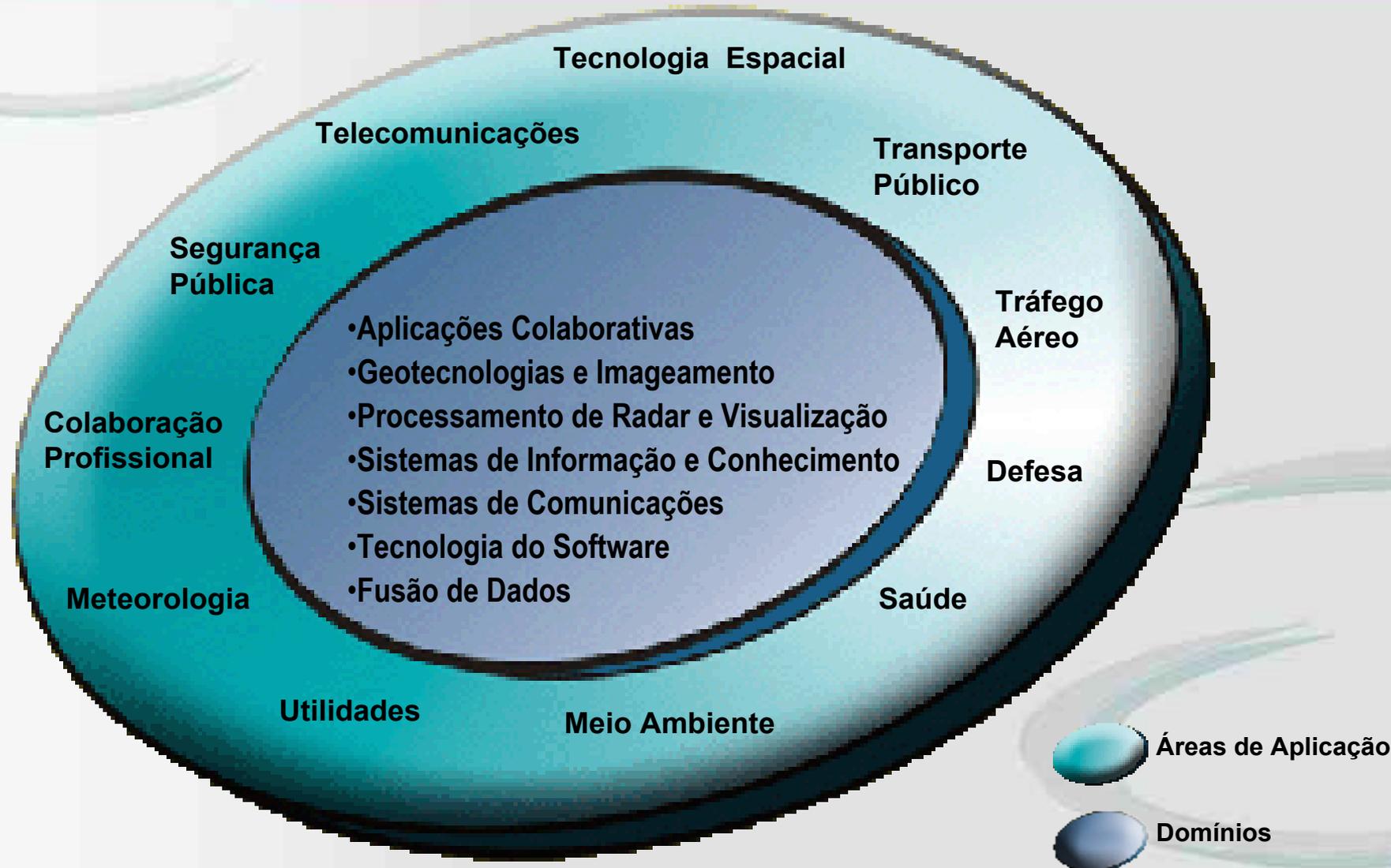


480

Colaboradores

60% nível universitário,
incluindo mestres e
doutores em várias áreas do
conhecimento.







Prontuário eletrônico do Paciente

Dados integrados do estado clínico do paciente atendido por diferentes médicos e instituições de saúde, com protocolos clínicos, alertas de condição, relatórios, dentre outros.



Autorizador de procedimentos médicos

Verifica a elegibilidade do médico e do paciente ao atendimento, segundo regras estabelecidas na inteligência do sistema



Informatização do Atendimento da Secretaria Municipal de Saúde de São Paulo

Unificação do histórico clínico do paciente, agendamento de consultas, procedimentos médicos em leitos hospitalares, otimizando a gestão dos recursos de saúde do município.

Projeto:

- ❑ A utilização de framework's de desenvolvimento e métodos de testes do Sistema Integrado de Gestão e Assistência a Saúde (SIGA Saúde)

Objetivo:

- ❑ Demonstrar à comunidade como a adoção de framework's de desenvolvimento suportados pela arquitetura J2EE aumenta consideravelmente a produtividade do desenvolvimento de software, sem o comprometimento da qualidade do produto que é avaliado por métodos de teste no maior sistema Integrado de Gestão de Informação em Saúde do país.

Concepção:

- ❑ Integração dos Sistemas de Gestão do Ministério da Saúde. Implementação do Sistema Cartão Nacional de Saúde e de mecanismos de Agenda e Regulação

Proposta:

- ❑ Desenvolver e implantar um sistema baseado em padrões abertos, de fácil acesso e de alta disponibilidade, com grande aderência aos padrões Nacionais de Saúde e aos Processos do SUS. Utilização da arquitetura J2EE, com infra estrutura de software Open Source.

Complexidade do Sistema:

- 300 UCs
- 2.500 Klocs
- 8 milhões de usuários SUS no município de SP
- 400 unidades de saúde
- 3.200 pontos oficiais de acesso

Desafio:

- 8 meses desde o fechamento do contrato até a primeira versão em produção (4 meses de implementação)
- Equipe Reduzida (média de 15 desenvolvedores)
- Informações de Especificação pulverizada em diversos setores na Secretaria Municipal de Saúde e na rede de atendimento
- Equipe Multi-Disciplinar (Informática, Gestão, Saúde)

Framework: Necessidade de aumento significativo na produção de sistemas

- Investimento na consolidação das experiências de uma equipe de ponta para a construção de um framework de desenvolvimento
 - 3 meses de desenvolvimento do framework com 2 recursos
 - 4 meses para 15 desenvolvedores entregarem um sistema de 2.500 Klocs
- Flexibilidade para acomodação de diversos modelos arquiteturais em um framework genérico e evolutivo
- Aumento de produtividade e qualidade através de geração de código a partir de configurações não programáticas (XML e XDoclet)
 - 50% do código gerado a partir do Framework Vidatis
 - 0,1 erro por Kloc
- Diminuição do tempo de aprendizado
 - 1 mês de treinamento on the job para início de produção

Siga Saúde

Processo Qualidade

- Corpo técnico de alta qualidade
- Melhores Práticas aplicadas a partir do expertise de profissionais experientes em sistemas Enterprise Class
- Investimento em Qualidade a partir de esforço de profissionais técnicos e de negócio
- Forte alinhamento com as necessidades do Sponsor

- Aplicação instalada em servidores municipais na PRODAM
- Processo de Implantação validado em 100 Unidades de Atendimento
 - 100 utilizando módulo Cadastro
 - 70 utilizando Agenda
 - 40 utilizando regulação de procedimentos de alta complexidade
 - 230 unidades com infra estrutura preparada para início de utilização)
- Processo de Operação e Melhoria de Produto iniciados

Próximos passos

- Processo de Rollout iniciado**
 - 100% das Unidades de Atendimento implantadas e utilizando todos os módulos de Gestão até dezembro de 2005 (processo de implantação e treinamento em andamento)**

- Melhorias Contínuas**
 - Captação de percepção de usuários do sistema e do SUS**
 - Evolução acompanhando as diretrizes do Ministério da Saúde**
 - Criação de novos módulos de gestão de Saúde.**