



COMBINANDO PYTHON E RUBY ON RAILS PARA ENVIO DE SMS NA TRIAGEM NEONATAL DO TESTE DO PEZINHO

*Alessandra Rodrigues Cardoso Padovam, Sandra Cristina Bibries, Flávio Baggio Pires

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)
Faculdade de Ciências Médicas – Centro Integrado de Pesquisas Oncohematológicas na Infância

lecardos@unicamp.br*

Eixo 1

Introdução

O serviço de mensagens curtas, do inglês Short Message Service (SMS) é utilizado no Serviço de Referência em Triagem Neonatal (SRTN) desde Janeiro de 2014, na comunicação com pacientes para procedimentos ambulatoriais referente ao Teste do Pezinho. Essa funcionalidade disponível no sistema realiza requisições ao webservice da prestadora de serviços de SMS - SINCH que recentemente passou por atualização na plataforma impactando diretamente no funcionamento da rotina atual e demandando urgência de manutenção.

Objetivo

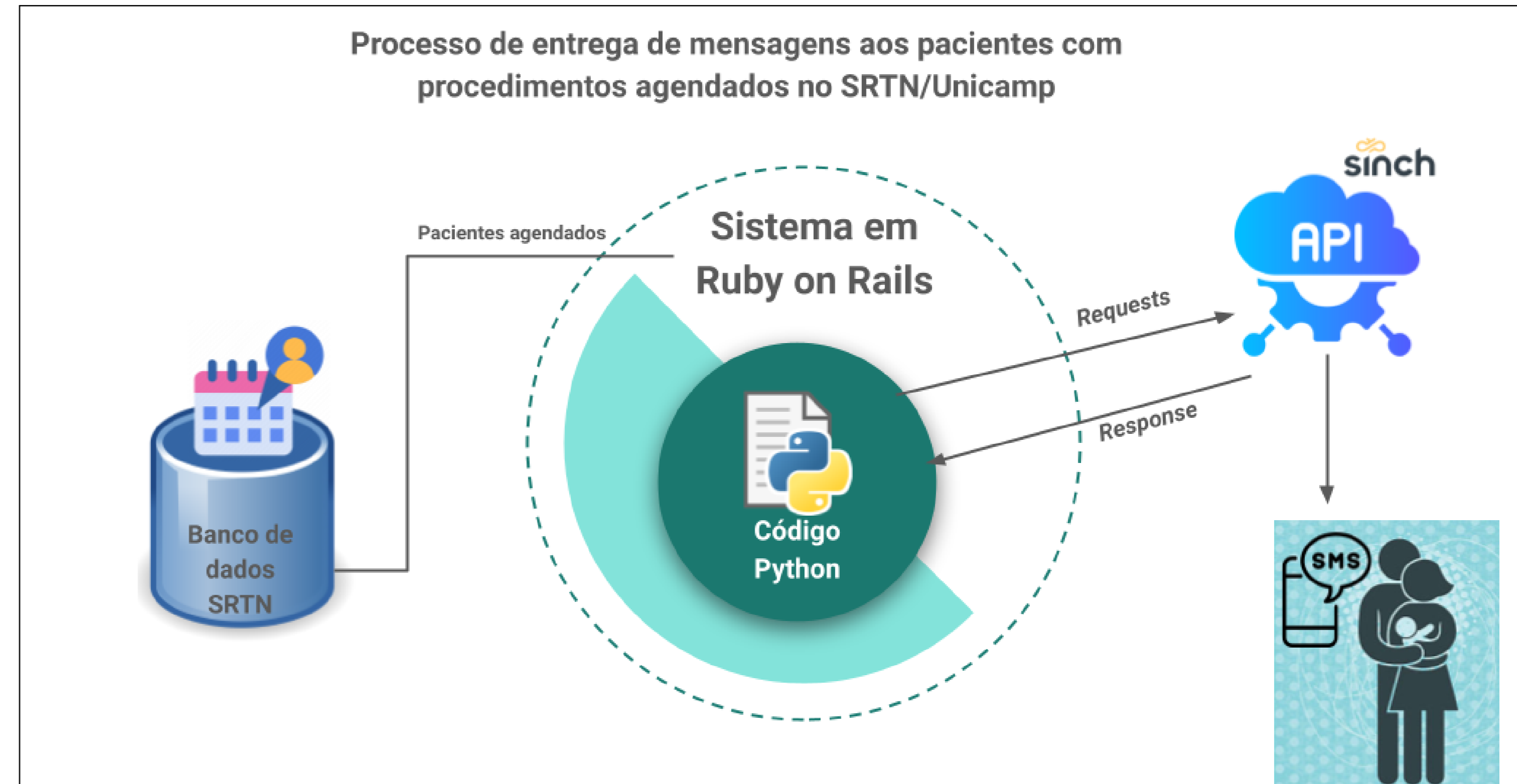
Relatar o sucesso na combinação do uso da linguagem de programação Python em conjunto com a plataforma Ruby on Rails para manter em uso a rotina de envio de SMS aos pacientes do SRTN/Unicamp.

Metodologia

A partir da análise da documentação da nova plataforma oferecida pela empresa, estratégias foram testadas no ambiente de desenvolvimento, que utiliza Ruby on Rails apresentando falha de acesso. Experimentos paralelos no Jupyter Notebook e código Python para efetuar requisições à API da empresa, resultaram na obtenção de um procedimento que pode ser invocado dentro da rotina existente em Ruby mantendo em funcionamento a comunicação com os pacientes.

Resultados

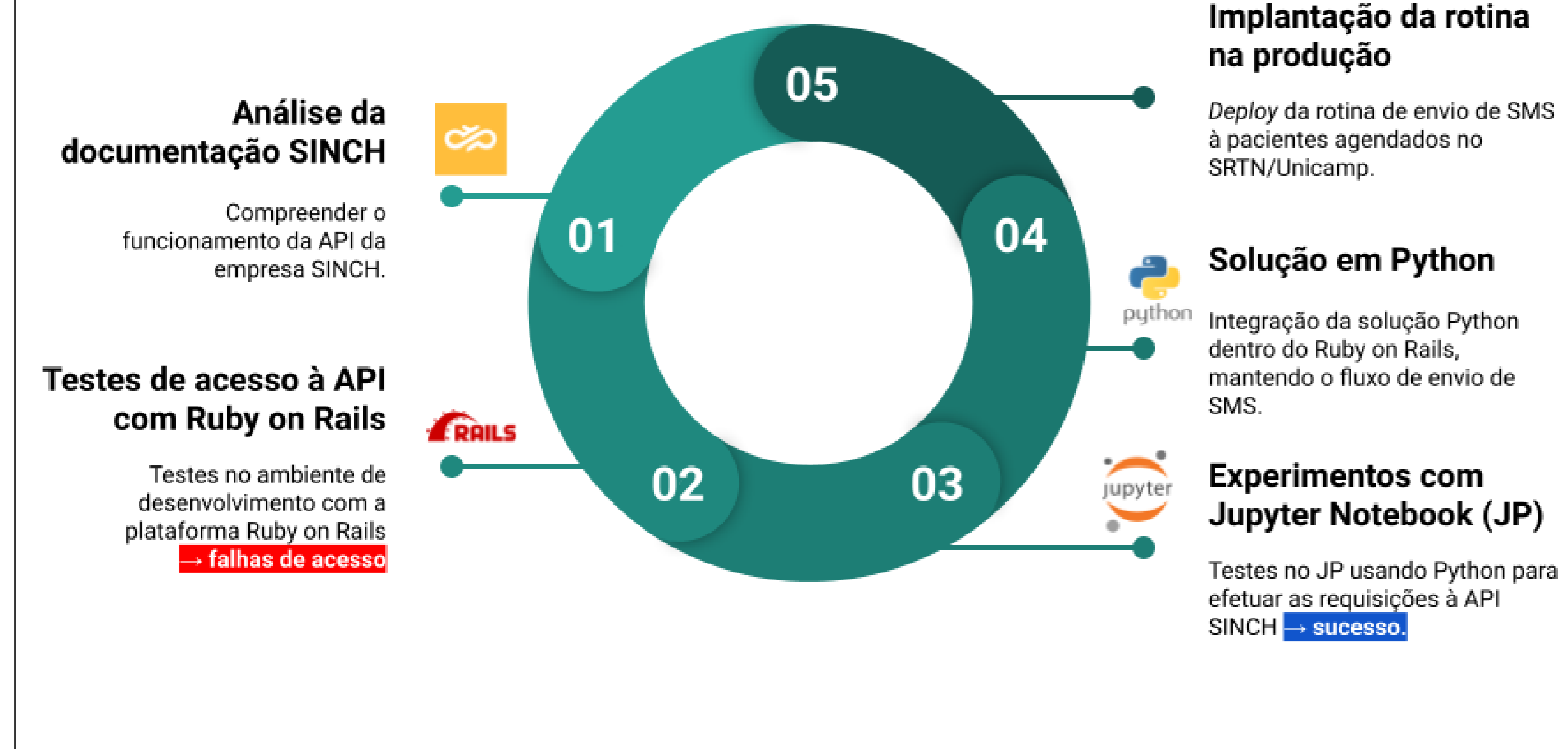
Através da solução implantada foi possível manter em funcionamento o procedimento de envio de SMS para comunicação de pacientes agendados no SRTN/Unicamp.



Conclusão

A resolução do problema apresentado mostrou que o conhecimento do profissional de Tecnologia da Informação em múltiplas ferramentas disponíveis, em especial as de código aberto, impulsiona a implantação de soluções de interoperabilidade entre sistemas.

Representação da metodologia utilizada



Referências

