

Eixo 1 - Administração e Gestão

## 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  
[lecardos@unicamp.br](mailto:lecardos@unicamp.br)\*

**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 4.2.4* 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.

**Palavras-chave:** Integração de sistemas. Automatização de processos. Python. Consumo de API. SMS.

### Referências

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Especializada e Temática. *Triagem Neonatal Biológica: Manual Técnico*. 1. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2016. 80 p.

HARTL, Michael. *Ruby on Rails Tutorial: Learn Web Development with Rails*. 2. ed. Alemanha: Addison-Wesley, 2013. 566 p.



# SimTec

SIMPÓSIO DOS  
PROFISSIONAIS DA  
UNICAMP

9ª edição – 18 a 19 de novembro de 2024

**HILLAR, Gaston C.** *Hands-on RESTful Python Web Services: Develop RESTful Web Services Or APIs with Modern Python 3.7.* Packt Publishing Ltd, 2018.