

## **UTILIZAÇÃO DO RUBY ON RAILS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÕES PARA A TRIAGEM NEONATAL**

Sandra Cristina Bibries<sup>1</sup>

Alessandra Rodrigues Cardoso Padovam

Eduardo Mariano Silva

Flávio Baggio Pires

UNICAMP

### **Resumo**

Esse trabalho apresenta o desenvolvimento do sistema GITRI para gerenciamento e acesso às informações do paciente do Serviço de Referência de Triagem Neonatal/Unicamp/CIPOI. O ambiente escolhido foi o Ruby on Rails, uma ferramenta web de código aberto fazendo conexão com o banco de dados MS-SQL Server, utilizado pelos sistemas atuais. Esse trabalho propõe a migração gradual dos sistemas atuais para o novo ambiente, oferecendo novas funcionalidades à equipe multidisciplinar desse Serviço. Foram utilizadas as ferramentas para desenvolvimento e implantação do sistema: Ruby on Rails, Firebug, Javascript, CSS, Ajax, MS-SQL Server 2000 com Windows 2003, servidor web Apache com FreeBSD e SCRUM como metodologia para desenvolvimento ágil. Como resultados obteve-se a redução de processos manuais para emissão de relatórios que podem ser informados diretamente no sistema agilizando a coleta de informações. A interface web dispensa a instalação de aplicativos e configuração prévia, além de possibilitar acesso externo. O rápido acesso ao histórico de informações do paciente triado contribui para a qualidade de atendimento da equipe de multidisciplinar, além da emissão de relatórios consolidados de indicadores e novas consultas disponibilizadas. Através da autenticação de usuários e permissões de acesso a interfaces, é assegurado acesso somente por pessoas autorizadas, responsáveis por determinado setor ou informação. O sistema visa atender uma equipe multidisciplinar e garantir acesso seguro às informações do paciente, além de possibilitar sua expansão em termos de funcionalidades, com grande percentual de reaproveitamento de código e interfaces utilizando-se da facilidade de manutenção por ter sido desenvolvido em Ruby on Rails.

### **Palavras-chaves**

Paciente. Rails. Ruby. Criança. Scrum

---

<sup>1</sup> E-mail: [sandrabibries@gmail.com](mailto:sandrabibries@gmail.com)

IV SIMTEC — Centros de convenções — UNICAMP, Campinas, SP — 6 a 7 de novembro de 2012.  
Tema central: “Conhecimento e experiência : reconhecendo fronteiras e construindo pontes”.