



## Projeto Saúde e Gestão Hospitalar

Vinícius Horn Cene<sup>1</sup>, Dario Francisco Guimarães de Azevedo<sup>1</sup> (orientador)

<sup>1</sup>Faculdade de Engenharia, PUCRS, <sup>2</sup>Laboratório de Imagens (LABIMA)

### Resumo

O setor hospitalar e as organizações ligadas à saúde perfazem mais de 23 mil estabelecimentos, com possibilidades de informatização. Observa-se que apenas 30% são parcialmente atendidos. Uma pesquisa desenvolvida pelo Grupo de Telemedicina, demonstrou que a demanda é suprida por softwares proprietários de empresas terceirizadas, ou por desenvolvimento interno. Nos casos onde ocorre desenvolvimento interno, com frequência são gerados vários sistemas incompatíveis entre si.

*Para suprir a necessidade de informatização dos hospitais foi desenvolvido o CHIROS: sistema de gestão hospitalar destinado a integrar as diversas áreas e otimizar os processos internos das instituições.*

As atividades desempenhadas pelo aluno, objetivaram o estudo e aprimoramento desse sistema. São estas: (a) estudo das linguagens de programação para o desenvolvimento do sistema; (b) pesquisa na Internet por *frameworks* de desenvolvimento web; (c) otimização do módulo Médicos do sistema CHIROS; (d) pesquisa por integridade de dados nos protocolos TCP/IP e HTTP; (e) desenvolvimento de um módulo de *log* para o registro de ações dos usuários.

*O estudo das linguagens de programação foi realizado com base nas referências indicadas pelo grupo. Foi então realizado o desenvolvimento de um módulo similar ao gerenciamento hospitalar proposto, com o objetivo de consolidar os conhecimentos adquiridos nesta atividade.*

*A pesquisa por frameworks de licença livre foi realizada com objetivo de proporcionar melhor compatibilidade a dispositivos móveis.*

*O desenvolvimento do módulo médico hospitalar foi realizado com sucesso, possibilitando a integração dos médicos ao sistema de usuários.*

*O desenvolvimento do módulo de log aplicado ao sistema de usuários, demonstrou um desempenho satisfatório, cumprindo o proposto pelo projeto.*

*A qualidade de geração dos códigos é garantida, conforme a seção 8 da RFC 2616, através do protocolo. A integridade da transferência de dados é então validada. Isto ocorre a partir de diferentes sinalizações de erro entre cliente e servidor, onde para cada tipo de erro, é adotado um procedimento específico.*