

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS  
DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

INFORMÁTICA BIOMÉDICA

DISCIPLINA DE VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE SOFTWARE

---

## Plano geral de teste do software HospitalRun

---

*Aluno:*

Nicolas Zachow Coelho

*Professora:*

Juliana Herbert

2016/2



# Contents

Resumo executivo	3
Caracterização do software	3
Visão geral da funcionalidade do software	3
Seleção das funções a serem testadas	4
Definição dos riscos para o teste	4
Descrição do ambiente de teste	4
Restrições do teste	4
Análise geral da variáveis	5
Análise de domínio	5
Tabela de equivalência	6

## Histórico de alterações

### Controle de configuração

<b>Título</b>	Plano geral de teste do software <b>HospitalRun</b>
<b>Autor</b>	Nicolas Zachow Coelho
<b>Última alteração</b>	August 30, 2016

### Histórico de documentação

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>
1.0	23/08/16	Versão inicial
1.1	26/08/16	Mudança para o L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X
1.2	27/08/16	Análise geral e análise de domínio (ID)

## Resumo executivo

Este plano de teste tem o objetivo de documentar as atividades de teste funcional de software realizadas durante a disciplina de “Validação e Verificação de Software na Área da Saúde”.

Com base nesta documentação, pretende-se:

- determinar o esforço necessário para as atividades a serem realizadas;
- compartilhar informações sobre as atividades de teste de software, dentro e fora da equipe de teste;
- direcionar as atividades da equipe de teste em direção a um objetivo comum;
- documentar aspectos importantes do teste de software, tais como estratégia, técnicas e casos de teste, entre outros.

## Caracterização do software

HospitalRun é um projeto OpenSource realizado com a intenção de entregar software moderno para unidades de saúde de países subdesenvolvidos. Ele foi desenvolvido para ser utilizado diretamente no browser. Além disto ele também foi projeto com a realidade de conexões de internet precárias em mente, possibilitando que ele seja utilizado mesmo sem conexão.  
<http://hospitalrun.io/>

## Visão geral da funcionalidade do software

O software permite o controle completo de uma unidade de saúde.

- Gerenciamento de pacientes
- Gerenciamento de exames
- Gerenciamento de estoque

## **Seleção das funções a serem testadas**

Escolhemos o módulo de gerenciamento de pacientes para realizar os testes. Esta escolha é praticamente imediata, já que um problema nesta parte do software pode comprometer todo o resto do software.

## **Definição dos riscos para o teste**

Esse software está mais ligado a área de administração do que à área da saúde, por isso seus riscos não são tão grandes.

Um dos piores problemas é a perda de informação sobre pacientes ou exames mas isso é facilmente contornável utilizando-se de uma solução de backup independente.

Um problema mais grave é o vazamento de informações. Este é um risco real e com uma probabilidade alta de acontecer.

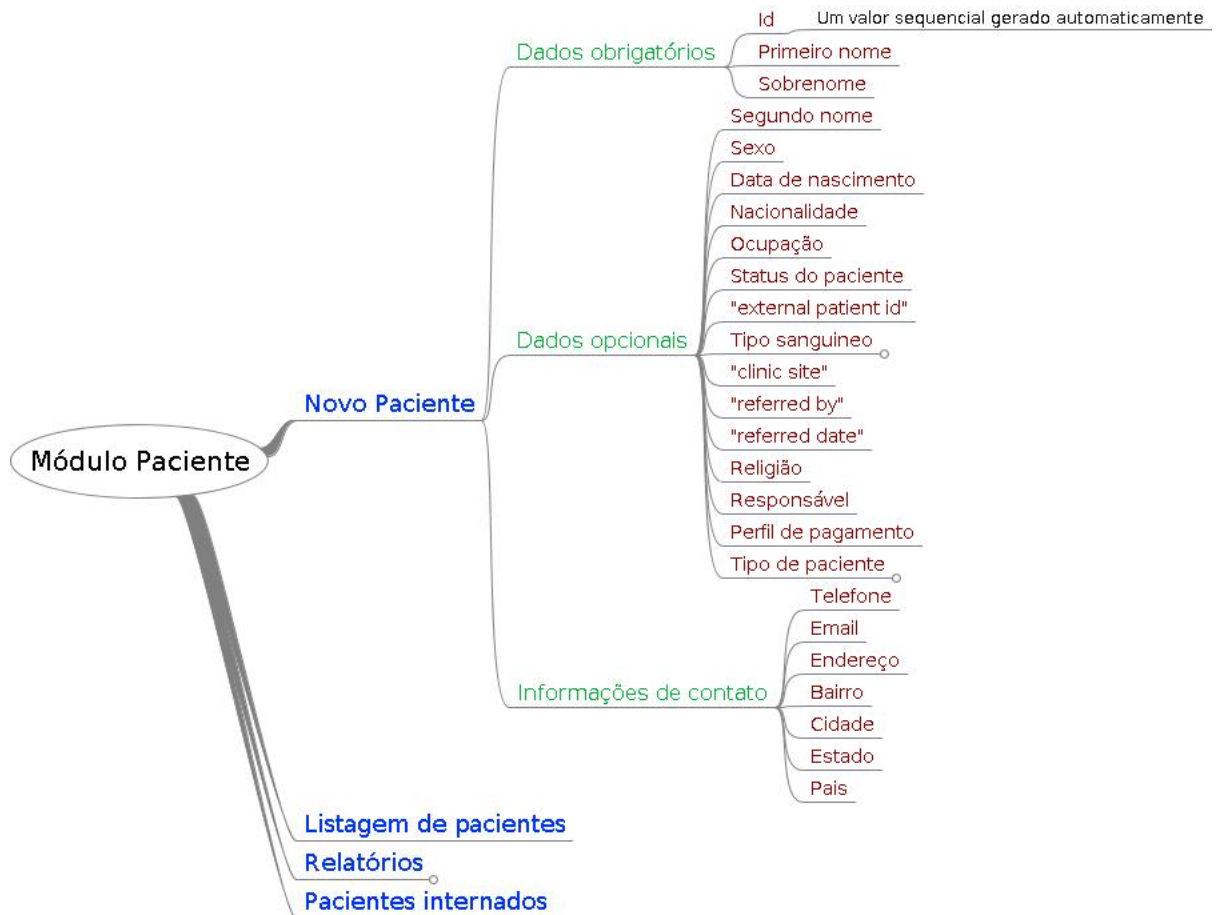
## **Descrição do ambiente de teste**

Os testes serão realizados em uma máquina com o Fedora 24, utilizando a ultima versão estável disponível do Firefox(47.0-4.fc24).

## **Restrições do teste**

Ainda não projetamos nenhuma restrição para os testes, mas elas certamente aparecerão no futuro.

## Análise geral da variáveis



## Análise de domínio

### Variável ID

- Nome da variável: ID
- Dimensão primária: É uma string que serve como identificador único para cada paciente
- Tipo da variável: String
- A variável é ordenável.

- É uma variável de entrada gerada automaticamente. Seu valor não depende de outras variáveis
- Atua como identificador do paciente
- Variáveis relacionadas: Nenhuma

## **Tabela de equivalência**