



Proposta Comercial

1. Descrição do problema

Atualmente pacientes que fizeram transplante de rim vivem uma rotina extremamente regrada, muitas vezes com dezenas de remédios a serem tomados diariamente, bateria de exames em curto período de tempo acompanhadas por consultas ao médico.

Muitos desses medicamentos possuem nomes complicados e uma quantidade exata a serem tomados exatamente nos mesmos horários todos os dias para evitar possível rejeição do órgão e facilmente mudam-se os comprimidos, quantidades, tornando-se complicado saber qual tomar e sua quantidade.

Além disso, entre as idas a consulta os pacientes fazem exames sanguíneos e podem demorar alguns dias até saberem a situação do rim transplantado, mesmo tendo os exames em mãos os comparativos de padrões do laboratório para cada resultado não tem tanta utilidade para um paciente transplantado pois o resultado “saúdável” para uma pessoa sem problema renal crônico é diferente para uma pessoa que fez transplante, logo as análises feitas pelo próprio paciente tornam-se confusas ao mesmo, sem saber o seu estado atual.

Muitas dessas pessoas que convivem com um transplante já passaram ou passam por dificuldades e preocupações, o esquecimento de qual remédio tomar ou a preocupação com o resultado de seu exame não precisam fazer parte disso.

2. Soluções do mercado para o problema

Foram encontrados alguns aplicativos que solucionam parte desses problemas:

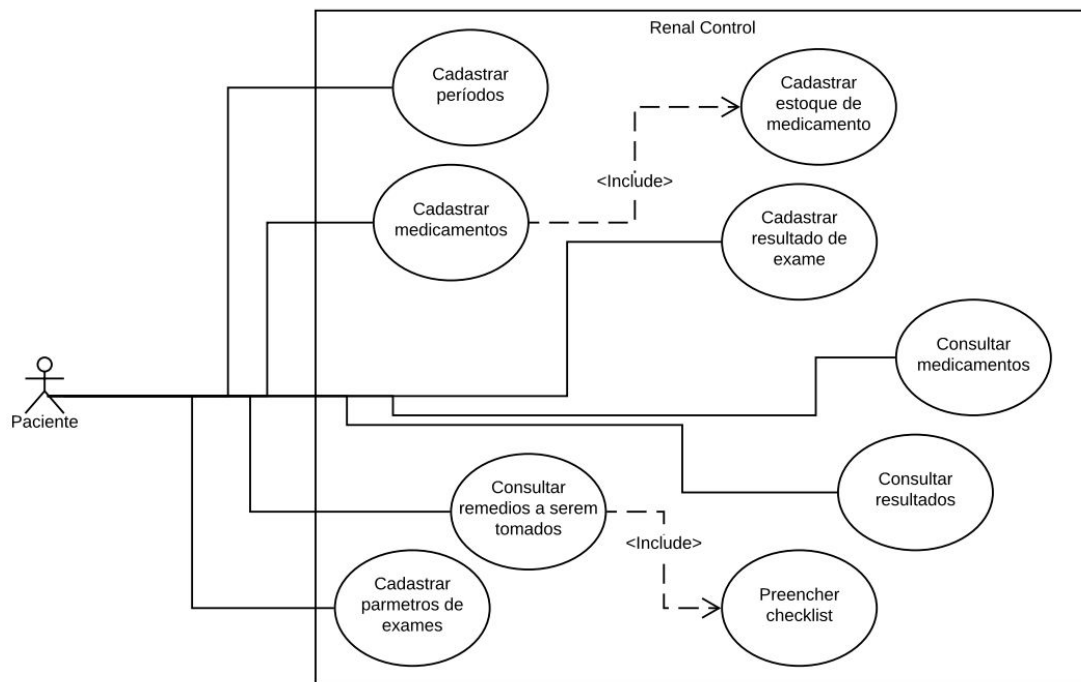
- Protótipo de aplicação de android para controle de rotina de medicamentos para idosos
<http://bsi.uniriotec.br/tcc/textos/201411Inacio.pdf>
- Uso de mobilidade no controle de saúde
<http://matheuspiscioneri.com.br/blog/wp-content/uploads/2014/07/TCC-Uso-de-mobilidade-no-controle-de-sa%C3%BAde-Matheus-Piscioneri.pdf>

3. Descrição da solução concebida

Como solução para o problema descrito, tenho a proposta de disponibilizar um sistema onde o paciente possa cadastrar os remédios, quantidade em estoque, quantidade a ser tomada em cada período do dia, e durante sua medicação acompanhando a lista ter a possibilidade de fazer um checklist do que já foi tomado para não esquecer nenhum entre os vários.

Solução acompanhada de um armazenamento de resultados de exames que não tem o objetivo de substituir a análise médica, mas sim para o paciente acompanhar os resultados dos exames de uma forma mais simples e ter noção de sua evolução ou não, baseado em cores verde, amarelo ou vermelho em cada resultado de acordo com os padrões definidos por ele com ajuda do médico durante o tratamento antes de ir a consulta para a análise.

4. Diagrama de casos de uso



5. Indicativo da tecnologia

Será utilizado a linguagem de programação Java para esse projeto, junto com a utilização de Spring, JPA, Postgresql, HTML, CSS

6. Indicativo para escolha da tecnologia

A linguagem Java é muito utilizada para desenvolvimento web, com grande número de bibliotecas e já dominada pela equipe.

Com o banco PostgreSQL foi observada a vantagem de ser gratuito e de ótimo desempenho.

O framework Spring para o desenvolvimento web é leve, fácil de testar e também pode ser utilizado na segurança do software e HTML e CSS para o desenvolvimento do front-end.

7. Requisitos funcionais - Requisitos não funcionais

RF01 - O sistema deve permitir o usuário criar uma conta de login.

RF02 - O sistema deve permitir o usuário fazer login.

RF03- O sistema deve permitir que o usuário cadastre os remédios e seu estoque

RF04 - O sistema deve permitir que o usuário cadastre seus períodos para tomar remédios.

RF05 - O sistema deve permitir que o usuário relacione os remédios com quantidades em cada período.

RF06 - O sistema deve permitir que o usuário selecione um checkbox em cada período para orientar-se na medicação.

RF07 - O sistema deve permitir que o usuário cadastre seus resultados de exames.

RF08 - O sistema deve permitir que o usuário cadastre as métricas para os resultados de exames.

RF09 - O sistema deve permitir que o usuário consulte seus resultados de exames anteriores.

RNF01 - O sistema deve ser desenvolvido em java.

RNF02 - O sistema deve ser web.

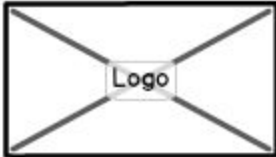
8. Cronograma

		Abril				Maio				Junho				
		02 -06	09 - 13	16 - 20	23 - 27	30 -04	07 - 11	14 - 18	21 - 25	28 -01	04 -08	11 - 15	18 - 22	25 - 29
Desenvolvimento	UC01 – O sistema deve permitir o usuário criar uma conta de login		x	x	x									
	UC02 - O sistema deve permitir o usuário fazer login		X	X	x									
	UC03 - O sistema deve permitir que o usuário cadastre remédios/estoque						x	x						
	UC04 - O sistema deve permitir cadastro de períodos				x	X								
	UC05 - O sistema deve permitir relacionar remédios em cada período								x	x				
	UC06 - O sistema deve permitir selecionar checkbox na hora da medicação								x	x	x			
	UC07 - O sistema deve permitir cadastro de resultados de exames.										x	x		
	UC08 - O sistema deve permitir cadastro de métricas para os resultados									x	x	x		
UC10 – O sistema deve permitir que o usuário consulte seus resultados anteriores												x	x	

9. Protótipos de telas do sistema

A Web Page

← → ✕ 🏠 🔍



Logo

Usuário

Senha

A Web Page

← → ✕ 🏠 🔍

Registro ...

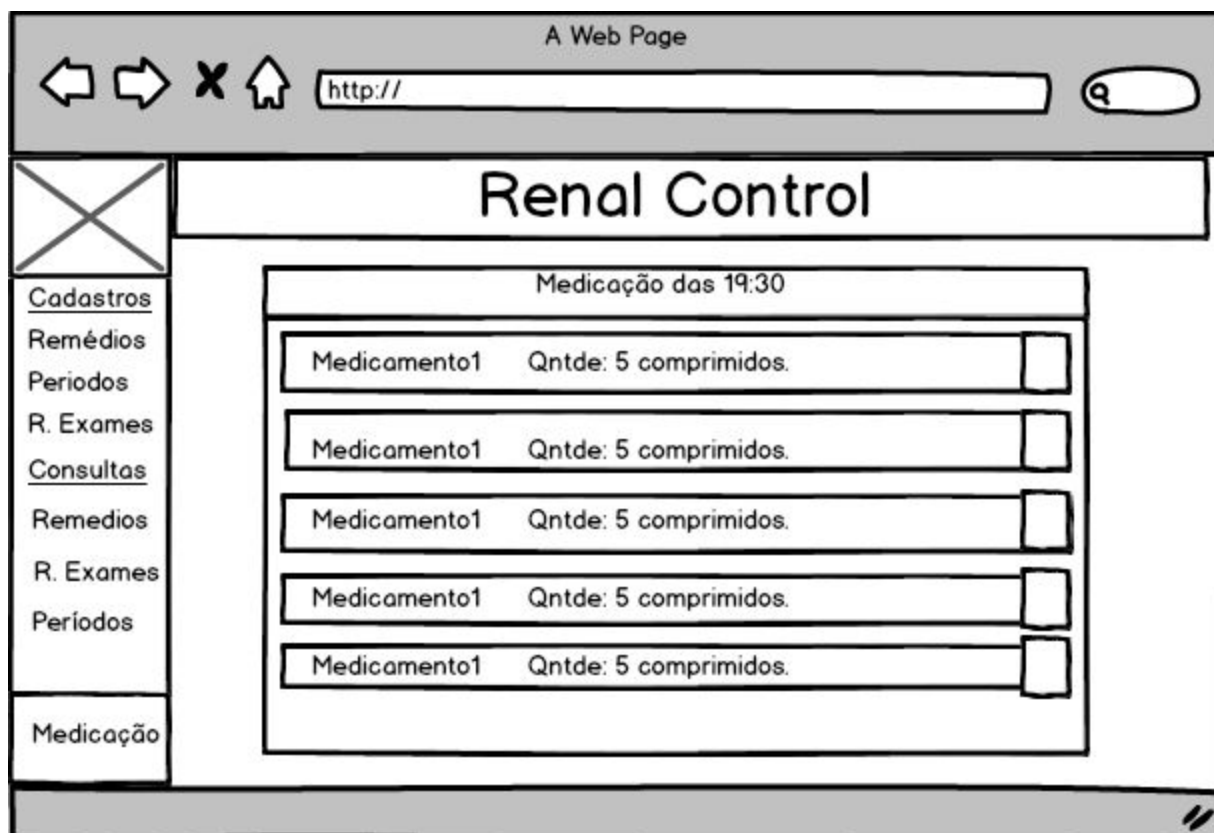
Nome

Usuário

E-mail

Senha

Sexo ☐ Masculino ☐ Feminino



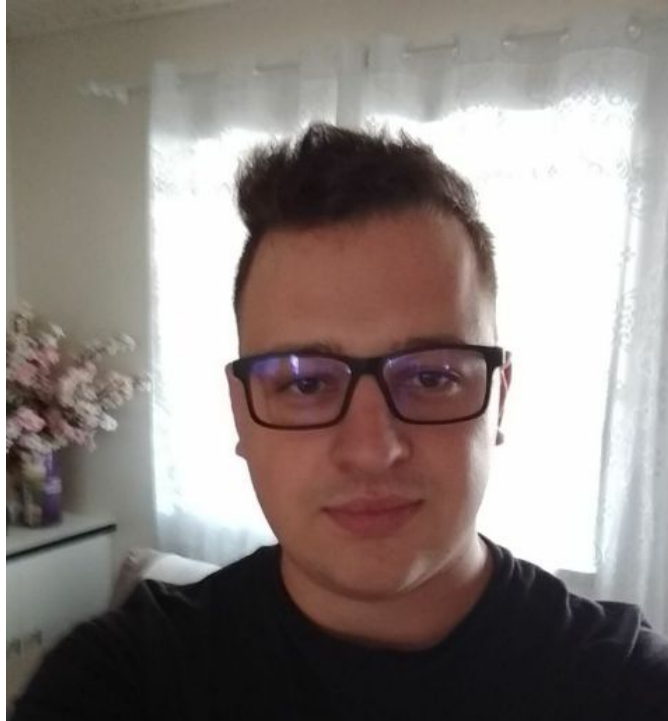
10. Perfil técnico da equipe construtora

A equipe será formada apenas por um programador

Programador

- **Formação:** superior incompleto em Bacharelado em Sistemas da Informação
- **Experiencia:** 3 anos com programação java
- **Conhecimentos:** Java, Xseed

Bruno Beckhauser Fernandes



Custo

- Versão gratuita será disponibilizada na internet.