



Disciplina: 116904 – Projeto de Licenciatura 2 – 2016/2 – Turma L
Professor: Eduardo Alchieri
Alunos: Alexandre Vinhadelli Papadópolis – 14/0079548
Ronicley Ramos Fontes – 13/0036994

ImunizaBR - Documento de Visão

Usage note: There is procedural guidance within this template that appears in a style named InfoBlue. This style has a hidden font attribute allowing you to toggle whether it is visible or hidden in this template. Use the Word menu Tools→Options→View→Hidden Text checkbox to toggle this setting. A similar option exists for printing Tools→Options→Print.

1. Introdução

[Provide a statement summarizing the problem being solved by this project. The following format may be used:]

No Brasil, desde o início do século XIX, as vacinas são utilizadas como medida de controle de doenças. A atual política de imunização brasileira tem origem nos anos 60, com a criação do Programa Nacional de Imunização(PNI), motivado pela campanha de erradicação da varíola. O PNI disponibiliza mais de 300 milhões de doses anuais, distribuídas entre 44 imunobiológicos, incluindo vacinas, soros e imunoglobulinas. Conta com aproximadamente 34 mil salas de vacinação e 42 Centros de Referência em Imunobiológicos Especiais (CRIE), que atendem indivíduos portadores de condições clínicas especiais e utilizam variadas estratégias de vacinação, incluindo vacinação de rotina, campanhas, bloqueios vacinais e ações extramuros. O PNI, desde a sua criação, defende uma visão integrada de imunização, que deveria abranger todas as populações inclusive indígena e carcerária. Ele previa a instalação de laboratórios, gestão de técnicas na administração das doses , bem como a necessidade de educação em saúde para tornar a vacinação algo cultural. As grandes campanhas nas décadas seguintes da criação do (PNI) tiveram sucesso neste aspecto.

Um dos pilares de sustentação do (PNI) são as campanhas de vacinação que, de certa forma, são responsáveis por disseminar a cultura da vacinação no Brasil. Entretanto, nos últimos anos, o governo tem encontrado dificuldades para atingir determinadas coberturas de imunização, várias campanhas têm sido prolongadas para atingir as metas estabelecidas pelo Ministério da Saúde, já está se tornando comum as pessoas não procurarem as unidades de saúde no prazo estabelecido, contando de antemão com a mudança de datas, um exemplo desse fato foi a vacinação contra a gripe de 2013.

Outro fator que deve ser considerado é que nesse momento, estamos enfrentando uma crise de desabastecimento de vacinas, que precisa de imediata intervenção na coleta de dados que não é confiável. Os estoques que nesse momento se encontram baixos poderiam ser melhor administrados trazendo a possibilidade de uma melhora no planejamento a longo prazo.

Uma melhor coleta de dados também pode facilitar a importação de matéria prima para produção de vacinas, pois haveria uma previsão mais confiável, proporcionando a continuidade de uma política de imunização de excelentes resultados no Brasil.

2. Positioning

2.1. Problem Statement

[Provide a statement summarizing the problem being solved by this project. The following format may be used:]

The problem of	Não existe um sistema de registro de vacinação que atenda as necessidades dos usuários do Programa Saúde da Família, em especial no Centro de Saúde 12 de Ceilândia.
affects	ATOR 1: Usuário do SUS ATOR 2: Secretaria/Regional/Centro de Saúde ATOR 3: Posto de imunização
the impact of which is	A necessidade de revacinação, causada pela frequente perda do Cartão de Vacinas, pela falta de conectividade entre as bases de dados das Unidades de Saúde, pela falta de uma chave primária para identificação do usuário (usa-se somente o nome), o que acarreta aumento do custo e ineficiência no uso das vacinas.
a successful solution would be	O desenvolvimento de um aplicativo para verificar se há melhora do sistema de registro e notificação de vacinas dos beneficiários do Programa Saúde da Família, especificamente no Centro de Saúde 12 de Ceilândia.

2.2. Product Position Statement

[Provide an overall statement summarizing, at the highest level, the unique position the product intends to fill in the marketplace. The following format may be used:]

For <i>[target customer]</i>	Usuários dos serviços de imunização do SUS, interessados em registrar e consultar informações sobre suas próprias vacinas ou a de pessoas que fazem parte do seu grupo familiar.
Who <i>[statement of the need or opportunity]</i>	Há uma deficiência nos serviços de imunização do SUS, que não identificam os usuários por uma chave única (p.ex., número do Cartão SUS), nem oferecem uma base de dados compartilhada com informações sobre quem foi vacinado, que vacinas/doses tomou, local da vacinação etc.
The (product name) <i>is a [product category]</i>	ImunizaBR, aplicativo para dispositivos móveis desenvolvido com tecnologia híbrida (HTML, CSS, Javascript), usando o framework Ionic.
That <i>[statement of key benefit; that is, the]</i>	Permite registrar grupo familiar e eventos de vacinação, localizar centros de saúde por geolocalização, recuperar o número do Cartão SUS e manter

<i>compelling reason to buy</i>	calendário pessoal de vacinação, com consulta histórica.
Unlike <i>[primary competitive alternative]</i>	Há alguns aplicativos similares, facilmente identificados na Google Play e Apple Store, com avaliações em geral negativas pelos seus usuários.
Our product <i>[statement of primary differentiation]</i>	Nenhum dos aplicativos similares combina as características propostas para o ImunizaBR, tais como geolocalização e grupo familiar.

[A product position statement communicates the intent of the application and the importance of the project to all concerned personnel.]

3. Stakeholder Descriptions

3.1. Stakeholder Summary

Name	Description	Responsibilities
<i>[Name the stakeholder type.]</i>	<i>[Briefly describe the stakeholder.]</i>	<i>[Summarize the stakeholder's key responsibilities with regard to the system being developed; that is, their interest as a stakeholder. For example, this stakeholder: ensures that the system will be maintainable ensures that there will be a market demand for the product's features monitors the project's progress approves funding and so forth]</i>
ATOR 1	Usuário dos serviços de imunização oferecidos pelo Sistema Único de Saúde	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar e atualizar informações pessoais e do grupo familiar • Registrar e consultar histórico de vacinação • Consultar agendamento de vacinas • Localizar Centros de Saúde próximos à residência ou local de trabalho • Recuperar número do Cartão Nacional de Saúde – Cartão SUS • Receber notificações sobre campanhas de vacinação
ATOR 2	Secretaria/Regional/Centro de Saúde	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar e atualizar informações sobre calendário de vacinação • Registrar e atualizar informações sobre campanhas de vacinação • Registrar e atualizar informações sobre localização e disponibilidade de vacinas • Registrar e atualizar informações sobre vacinas exigidas por localização
ATOR 3	Posto de imunização	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar usuários vacinados, informando número do Cartão SUS, local, data, vacina e dose • Registrar e atualizar informações sobre disponibilidade de vacinas no posto

3.2. User Environment

[Detail the working environment of the target user. Here are some suggestions:

Number of people involved in completing the task? Is this changing?

How long is a task cycle? Amount of time spent in each activity? Is this changing?

Any unique environmental constraints: mobile, outdoors, in-flight, and so on?

Which system platforms are in use today? Future platforms?

What other applications are in use? Does your application need to integrate with them?

This is where extracts from the Business Model could be included to outline the task and roles involved, and so on.]

Vide documentação dos processos de imunização e de gestão, [clikando aqui](#).

4. Product Overview

4.1. Needs and Features

[Avoid design. Keep feature descriptions at a general level. Focus on capabilities needed and why (not how) they should be implemented. Capture the stakeholder priority and planned release for each feature.]

Need	Priority	Features	Planned Release
ATOR 1: Registrar dados da vacinação de seu grupo familiar.	Alta	<ul style="list-style-type: none"> • Cadastro de grupo familiar • Recuperação do número do Cartão SUS de cada integrante do grupo familiar • Registro vacinas de cada integrante do grupo familiar 	1.0
ATOR 1: Registrar e consultar histórico de vacinação	Alta	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de vacinas e doses • Consulta ao histórico de vacinas e doses registradas 	1.0
ATOR 1: Consultar agendamento pessoal de vacinas	Alta	<ul style="list-style-type: none"> • Atualização do calendário de vacinação • Consulta a calendário destacando datas de vacinas, reforços e doses 	1.0
ATOR 1: Localizar Centros de Saúde próximos à sua residência ou local de trabalho	Alta	<ul style="list-style-type: none"> • Integração com API do Google Maps • Identificação georeferenciada da residência e do local de trabalho • Busca georeferenciada de Centros de Saúde, próximos à residência, ao local de trabalho ou à posição atual 	1.0
ATOR 1: Receber notificações sobre campanhas de vacinação	Média	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo para habilitação de recebimento de notificações • Integração com serviço <i>Push</i> da Secretaria de Saúde 	2.0
ATOR 2: Registrar e atualizar informações sobre calendário e campanhas de vacinação	Média	<ul style="list-style-type: none"> • Cadastro de tabelas de domínio (vacinas, doses, campanhas, público alvo etc.) • Cadastro de períodos e datas de vacinação 	2.0
ATOR 2: Registrar e atualizar informações sobre localização e disponibilidade de vacinas	Baixa	<ul style="list-style-type: none"> • Georeferenciamento dos postos de imunização • Cadastramento de postos de imunização, inclusive os especializados em determinadas vacinas 	3.0

Need	Priority	Features	Planned Release
		<ul style="list-style-type: none"> Atualização do estoque de vacinas, por posto de imunização 	
ATOR 2: Registrar e atualizar informações sobre vacinas exigidas por localização	Baixa	<ul style="list-style-type: none"> Cadastramento de zonas de risco, com indicação das suas vacinas específicas Georeferenciamento das zonas de risco 	3.0
ATOR 3: Registrar usuários vacinados, informando número do Cartão SUS, local, data, vacina e dose	Baixa	<ul style="list-style-type: none"> Identificação do usuário do SUS e seu histórico unificado de vacinação, a partir do Cartão SUS Registro de vacinas e doses aplicadas 	3.0
ATOR 3: Registrar e atualizar informações sobre disponibilidade de vacinas no posto	Baixa	<ul style="list-style-type: none"> Controle do estoque de vacinas disponíveis no posto de imunização 	3.0

5. Other Product Requirements

[At a high level, list applicable standards, hardware, or platform requirements; performance requirements; and environmental requirements.

Define the quality ranges for performance, robustness, fault tolerance, usability, and similar characteristics that are not captured in the Feature Set.

Note any design constraints, external constraints, assumptions or other dependencies that, if changed, will alter the Vision document. For example, an assumption may state that a specific operating system will be available for the hardware designated for the software product. If the operating system is not available, the Vision document will need to change.

Define any specific documentation requirements, including user manuals, online help, installation, labeling, and packaging requirements.

Define the priority of these other product requirements. Include, if useful, attributes such as stability, benefit, effort, and risk.]

Requirement	Priority	Planned Release
Funcionamento em smartphones e tablets compatíveis com Google Android e Apple iOS	Alta	1.0
Utilização de banco de dados local, não volátil nem sujeito a remoção acidental de dados	Alta	1.0
Integração com API do Google Maps	Alta	1.0
Integração com web service do Cartão Nacional de Saúde, para recuperação do número do Cartão SUS	Alta	1.0
Integração com API para autenticação por reconhecimento facial	Média	1.5
Comunicação com base de dados remota para atualização de informações providas pelo ATOR 2 (Secretaria/Regional de Saúde)	Média	2.0