

## **DLR - Documento de Levantamento de Requisitos**

Um dos mais importantes passos para o desenvolvimento de um software é a realização da análise, que engloba, a importância do processo de levantamento de requisitos, que permitirá definir quais são as possibilidades de resolvê-los através do software que será desenvolvido (Nagano, Almeida Júnior, 2013). Sendo assim, pesquisas realizadas no âmbito de fazendas urbanas foi efetuado o levantamento de requisitos funcionais e não-funcionais para o desenvolvimento do software com base nas principais dificuldades encontradas no meio agrícola. Onde obtêm-se funcionalidades presentes para facilitar a gestão total em uma só plataforma.

<b>Requisitos Funcionais(RF)</b>		
<b>Nº Requisito</b>	<b>Requisito</b>	<b>Nº Regra de Negócio</b>
<b>RF01</b>	Criar uma tela para que obtenha o login e senha de acesso.	
<b>RF02</b>	Criar uma tela “home” que obtenha um gráfico geral da produção e informações de auxílio ao usuário. Protótipo: 1.0	<b>RN01/ RN02/RN07</b>
<b>RF03</b>	Criar uma tela “Monitoramento” para a análise da produção geral e também de cada cultivo.	<b>RN02/RN03</b>
<b>RF04</b>	Criar uma tela “Produção” que permita a visualização de cada cultivo cadastrado. E também o cadastro, edição, busca e inativação do produto.	<b>RN03</b>
<b>RF05</b>	Criar uma tela “Fornecedores” que permita a visualização de cada fornecedor cadastrado. E também o cadastro, edição, busca e o bloqueio de fornecedores do sistema.	<b>RN04</b>
<b>RF06</b>	Criar uma tela que permita a visualização somente do cultivo disponível para venda.	<b>RN05</b>
<b>RF07</b>	Criar uma tela que permita o cadastro, edição, busca e o bloqueio de usuários do sistema.	<b>RN06</b>

<b>RF08</b>	Deverá obter um componente de “perfil” para que o usuário possa acessar os dados da conta.  Protótipo: 2.0	
<b>RF09</b>	Obter um componente “ajuda” que permita o encaminhar ao manual do usuário.  Protótipo: 2.0	<b>RN07</b>
<b>RF10</b>	Componente para realizar o <i>logout</i> perfil.  Protótipo: 2.0	
<b>RF11</b>	Obter um menu de Relatórios, onde será possível gerar um relatório da produção e dos fornecedores.	
<b>RF11</b>	O sistema deve obter três níveis de acesso. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador: Controle total do software, como cadastro de usuário, fornecedores e produção.</li> <li>• Gerente de produção: Controle total da produção e somente consultas e solicitação de bloqueio em fornecedores.</li> <li>• Funcionário: Somente consulta e monitoramento no campo de produção e solicitação de bloqueio de produto.</li> </ul>	<b>RN08</b>
<b>Requisitos Não-Funcionais(RNF)</b>		
<b>RNF01</b>	<b>Segurança:</b> O sistema deve garantir que apenas usuários autorizados tenham acesso às funcionalidades, incluindo a autenticação de usuário e controle de acesso baseado em funções.	
<b>RNF02</b>	<b>Privacidade de Dados:</b> Deve ser garantida a privacidade e a proteção dos dados sensíveis dos usuários, conforme as leis e regulamentações de privacidade de dados vigentes conforme menciona a lei LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais).	
<b>RNF03</b>	<b>Integração:</b> O monitoramento de produção deve ser integrado à produção para fornecer informações em tempo real.	
<b>RNF04</b>	<b>Desempenho:</b> O sistema deve realizar processos de forma rápida e eficiente mesmo em períodos de alta demanda.	

<b>RNF05</b>	<b>Usabilidade:</b> A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil utilização, permitindo que usuários com diferentes níveis de habilidade tecnológica possam operar o sistema sem dificuldades.	
--------------	--	--

### **Regras de Negócio(RN)**

**RN01:** Deverá obter gráfico que apresente os dados geral da produção, além de informações de aprendizado de uso do sistema que direcione ao manual do sistema.

**RN02:** Utilizar Gráfico Rosca para a apresentação dos dados de cultivo e produção.

**RN03:** Apresentar os tipos de cultivos, com informações sobre o plantio.

Sendo eles:

- Quantidade do Plantio: Number (Obrigatório)
- Tempo de Cultivo: Number (Obrigatório)
- Tempo Restante: Number (Não-Obrigatório)

**RN04:** Dados de cadastro de fornecedores.

Sendo eles:

- CNPJ: Number (Obrigatório)
- Razão Social: Char(Obrigatório)
- Endereço: Char(Obrigatório)
- E-mail: Char(Obrigatório)
- Cidade: Char(Obrigatório)
- Telefone: Number (Obrigatório)
- Estado: Char(Obrigatório)
- País: Char(Obrigatório)
- Matéria prima: Char(Obrigatório)

**RN05:** Deve-se que apenas os produtos disponíveis estejam listados para venda.

**RN06:** Dados de cadastro de usuário.

Sendo eles:

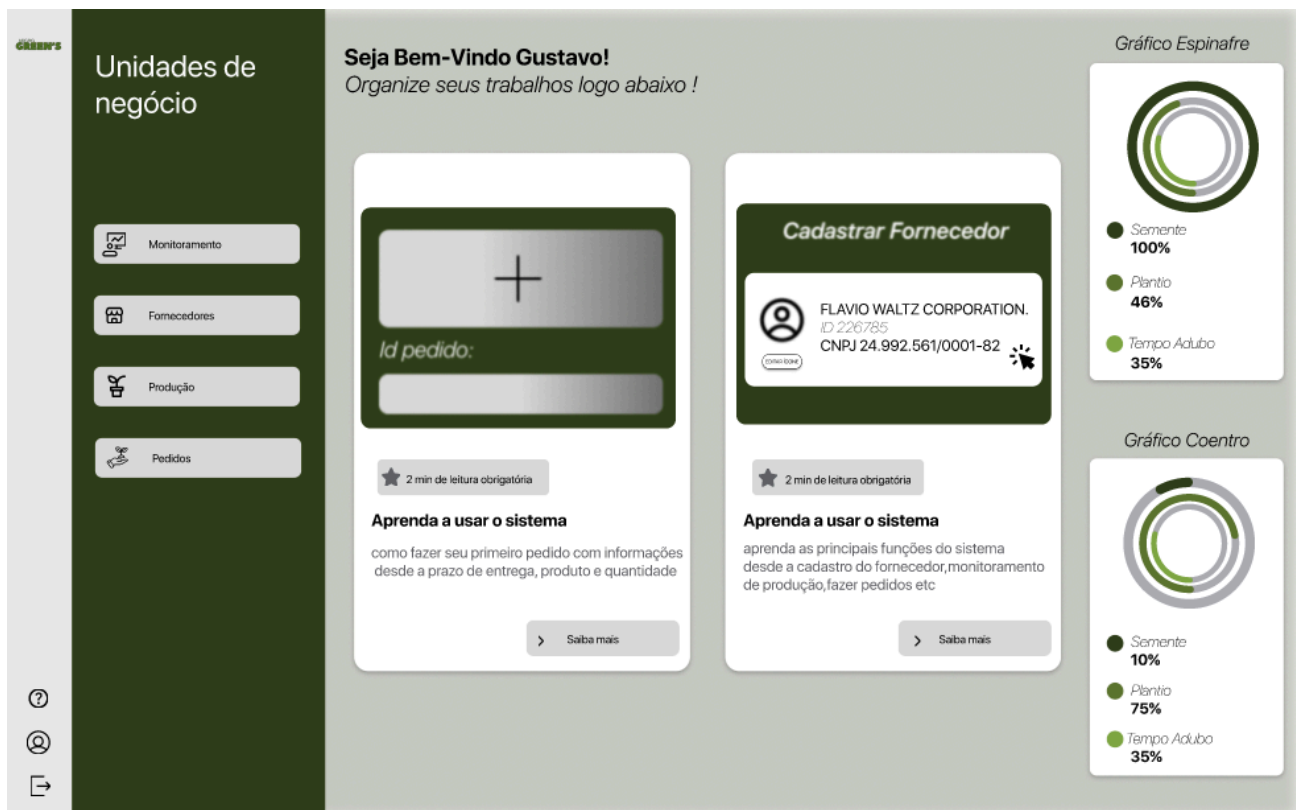
- Nome do Usuario: Char (Obrigatório)
- Senha: Char (Obrigatório)
- Função: Char (Não - Obrigatório)
- E-mail: Char (Obrigatório)

**RN07:** Manual do Usuário: <https://manual-micro-greens.netlify.app/>

**RN08:** Os usuários devem ter acesso ao sistema por meio de credenciais de login e senha, com permissões de acesso definidas de acordo com suas funções e responsabilidades na empresa.

## Protótipos

### 1.0 – Tela principal do sistema (Home)



### 2.0 – Componentes necessários no menu lateral

