US01 - Visualizar medições **(3)**

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** visualizar as medições feitas pelos sensores

**Para que:** possa ter um monitoramento sobre a hortaliça plantada

* Exibir valores atuais de temperatura, potencial hidrogeniônico, nível de água, consumo de água, luminosidade.
* Exibir valores históricos
  + Gráficos de linha
  + Exibir dados referentes ao dia, semana, mês, ano
  + Utilizar cores diferentes para cada grandeza

US02 - Login de usuário **(5)**

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** logar no sistema

**Para que:** tenha acesso a modificações no ambiente interno da estufa

* Exibir tela de login
* Utilizar endereço de email para login
* Utilizar PIN para autenticação
  + PIN de 4 dígitos

US03 - Cadastro de usuário **(3)**

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** me cadastrar no sistema

**Para que:** ganhe acesso autenticado ao sistema.

* Utilizar número de série para cadastro inicial pelo aplicativo
* Cadastrar endereço de e-mail como login
  + Enviar confirmação de cadastro como e-mail
* Cadastrar PIN para autenticação
  + PIN de 4 dígitos

US04 - Manter hortaliças **(3)**

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** manter uma hortaliça no banco de dados

**Para que:** diferentes tipos de hortaliças possam ser mantidos de forma automatizada pela estufa

* Cadastrar uma nova hortaliça
  + Temperatura
  + Luminosidade
  + Nome
  + Tempo de cultivo
* Excluir uma hortaliça
  + Exibir confirmação de exclusão
* Editar uma hortaliça
* Visualizar uma hortaliça

US05 - Alertar usuário **(2)**

**Eu como:** Sistema

**Desejo:** alertar o usuário sobre mudanças no ambiente interno da estufa

**Para que:** ele possa fazer as alterações necessárias

* Exibir um alerta quando a temperatura estiver elevada ou abaixo do necessário

US06 - Visualizar ambiente interno **(13)**

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** visualizar o ambiente interno da estufa

**Para que:** possa ter um acompanhamento sobre a hortaliça plantada

* Mostrar a estufa em tempo real

US07 - Fornecer configurações para cultivo **(5)**

**Eu como:** Sistema

**Desejo:** fornecer configurações pré-definidas para cultivo

**Para que:** o usuário tenha um padrão para o cultivo

* Exibir um cadastro de hortaliças pré-cadastradas e hortaliças inseridas

US08 - Alterar temperatura interna **(5)**

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** alterar a temperatura interna da estufa

**Para que:** seja propiciado um melhor ambiente de cultivo para a hortaliça

* Exibir um painel de controle para acionar os exaustores

US09 - Troca de água **(5)**

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** acionar a troca da água do sistema

**Para que:** os nutrientes sejam renovados e a água com pH alterado seja descartada

* Exibir um painel de controle para acionar a troca da água do sistema

US10 - Visualizar relatório de volume d’água **(3)**

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** visualizar um relatório com o volume de água utilizado

**Para que:** tenha controle sobre a quantidade de água gasta

* Exibir a quantidade de água utilizada

US11 - Alerta sobre falhas de comunicação **(5)**

**Eu como:** Sistema

**Desejo:** alertar o usuário sobre falhas de comunicação com a estufa

**Para que:** o usuário fique ciente e possa tomar providências

* Identificar origem da falha

US12 - Abrir a porta

**Eu como:** Usuário

**Desejo:** abrir a porta da estufa

**Para que:** realizar coleta da planta

Total: 52 pontos