

Atividade 7 - 17/06**Grupo 8:**

Eduardo da Silva Argenti - 9790899

Leandro A. Silva - 9805341

Maria Luisa do Nascimento da Silva - 10310721

Mauricio Hitoshi Murakami - 10295346

Rafael Doering Soares - 10408410

Teste Funcional

O grupo realizou algumas alterações na descrição do caso de uso escolhido ("consultar plantação") e na sua sequência típica de eventos e fluxos alternativos.

Caso Escolhido**Consultar plantação****Descrição do Caso de Uso**

Acesso às informações de estado atual das plantações mapeando cada unidade de sensor(umidade, temperatura, acidez, etc.)

Atores: Funcionário da fazenda e dono da fazenda - fazendeiros

Pré-condições: o fazendeiro tem um cadastro no sistema e já realizou o login. Todas as plantações que aparecem no sistema estão cadastradas.

Pós-condições: as informações relevantes sobre a plantação são exibidas na tela.

Cenário de sucesso principal:

1. O fazendeiro escolhe a plantação que deseja analisar.
2. O fazendeiro recebe as informações da plantação.
3. O fazendeiro configura o filtro de informações que deseja acessar.
4. O fazendeiro recebe as informações filtradas.
5. O fazendeiro faz o download dos dados de acordo com o filtro(valores simples, gráficos, etc.).
6. O fazendeiro recebe a informação solicitada (dados, gráficos e/ou projeções).

Cenário alternativo 1:

1. A plantação está indisponível - o sistema não consegue acessá-la.
 - 1.1. O sistema informa a indisponibilidade e exibe os dados captados da última atualização.

2. Sensores da plantação escolhida apresentam falhas.
 - 2.1. O sistema mostra os dados disponíveis e emite alerta de erro para os sensores e dados indisponíveis ou incompletos.
3. A plantação analisada não tem como opção a informação indicada na filtragem.
 - 3.1. O sistema pede que o usuário selecione apenas as opções válidas.

Sequência Típica de Eventos e Fluxos Alternativos

Ação do ator	Resposta do sistema
1. O fazendeiro escolhe a plantação que deseja analisar.	2. O sistema mostra as opções de informações
3. O fazendeiro configura o filtro de informações que deseja acessar.	4. O sistema retorna as informações escolhidas.
5. O fazendeiro faz o download dos dados de acordo com o filtro(valores simples, gráficos, etc.).	6. O sistema fornece as informações solicitadas (dados, gráficos e/ou projeções).
Sequências alternativas	
7. Linha 1: A plantação está indisponível. <ul style="list-style-type: none"> • O sistema informa a indisponibilidade e exibe os dados captados da última atualização. 	
8. Linha 2: Sensores da plantação escolhida apresentam falhas. <ul style="list-style-type: none"> • O sistema mostra os dados disponíveis e emite alerta de erro para os sensores e dados indisponíveis ou incompletos. 	
9. Linha 3: A plantação analisada não tem como opção a informação indicada na filtragem. <ul style="list-style-type: none"> • O sistema pede que o usuário selecione apenas as opções válidas. 	



Teste Funcional

Caso de Teste	Cenário	Plantação	Sensores	Dados prévios	Filtro de informações	Saída Esperada
1	Cenário de Sucesso Principal - Consulta em tela	Válida (soja)	Válido (temperatura, umidade)	...	Válida (umidade)	Os dados da plantação são disponibilizados ao usuário na tela.
2	Cenário de Sucesso Principal - Download	Válida (soja)	Válido (temperatura, umidade)	...	Válida (umidade)	Os dados da plantação são disponibilizados ao usuário na tela e por download.
3	Dados prévios indisponíveis	Válida (soja)	Válido (temperatura, umidade)	Inválido	...	Os dados da plantação são disponibilizados ao usuário, porém, com informações de dados prévios ausente
4	A plantação está indisponível.	Inválida (soja)	...	Válido (temperatura, umidade)	...	Mensagem de erro (plantação indisponível). Os dados registrados na última medição são mostrados ao usuário.
5	A plantação está indisponível (o sistema não consegue acessá-la) e não existem dados prévios	Inválida (soja)	...	Inválido	...	Não existem dados anteriores. Mensagem de erro (plantação e dados prévios indisponíveis) e volta ao início.
6	Alguns sensores apresentam falha	Válida (soja)	Inválido	...	Válida (umidade)	Mensagem de erro (alguns sensores estão com mau funcionamento, os dados podem ser inconsistentes). São mostrados os dados dos sensores que estão funcionando.
7	Informação sobre a plantação escolhida não existe	Válida (soja)	...	Inválido	Inexistente (Acidez)	Mensagem de erro (informação sobre a plantação escolhida não existe); O sistema pede que dados válidos sejam inseridos