**Descrição de Casos de Uso**

**(Casos de Uso Textuais)**

**Caso de uso:** Monitorar tanques

**Ator principal:** Usuário

**Requisitos:** O usuário deve estar identificado e autenticado

**Cenário de sucesso principal:**

1. O usuário acessa o programa via smartphone ou computador.
2. O usuário faz o login.
3. O usuário é redirecionado para a tela de Menu.
4. O usuário seleciona a opção Monitoramento.
5. São exibidos os tanques disponíveis para consulta de dados.
6. Após selecionar um tanque, são fornecidos dados sobre os peixes contidos no tanque, além da temperatura e do pH atuais.

**Caso de uso:** Consultar dados temporais

**Ator principal:** Usuário

**Requisitos:** O usuário deve estar identificado e autenticado

**Cenário de sucesso principal:**

1. O usuário acessa o programa via smartphone ou computador.
2. O usuário faz o login.
3. O usuário é redirecionado para a tela de Menu.
4. O usuário seleciona a opção History Data.
5. O usuário acessa a tela de Gráfico Parâmetros por Período.
6. É possível visualizar os gráficos dos dados temporais dos parâmetros dos tanques, como temperatura, quantidade de peixes, pH, quantidade de peixes perdidos em certo período.

**Fluxo alternativo:**

1. O usuário acessa a tela de monitoramento de Estoque.
2. É possível verificar as rações disponíveis, assim como sua quantidade, o armazenamento de medicamentos para os peixes.

**Caso de uso:** Cadastrar novo tanque

**Ator principal:** Usuário Administrador

**Requisitos:** O Administrador deve estar identificado e autenticado

**Cenário de sucesso principal:**

1. O Administrador acessa o programa via smartphone ou computador.
2. O Administrador faz o login.
3. O Administrador é redirecionado para a tela de Menu de perfil Administrador.
4. O Administrador seleciona a opção de Cadastro de Tanque.
5. O Administrador é redirecionado para a tela de Cadastro de Tanque, onde são solicitados os dados cadastrais do tanque.
6. O Administrador preenche os dados nos campos conforme esperado e o cadastro é concluído.

**Fluxo de erro:**

1. O Administrador preenche os dados nos campos de forma incorreta e o cadastro não é realizado.

**Caso de uso:** Cadastrar peixes

**Ator principal:** Usuário Administrador

**Requisitos:** O Administrador deve estar identificado e autenticado

**Cenário de sucesso principal:**

1. O Administrador acessa o programa via smartphone ou computador.
2. O Administrador faz o login.
3. O Administrador é redirecionado para a tela de Menu de perfil Administrador.
4. O Administrador seleciona a opção de Cadastro de Peixes.
5. O Administrador é redirecionado para a tela de Cadastro de Peixes, onde são solicitados os dados cadastrais dos peixes.
6. O Administrador preenche os dados nos campos conforme esperado.
7. O sistema checa os tanques disponíveis, retornando informação de que há tanque disponível e o cadastro é concluído.

**Fluxo de erro:**

1. O Administrador preenche os dados nos campos de forma incorreta e o cadastro não é realizado.
2. O sistema retorna informação de que não há tanques disponíveis e o cadastro não é realizado.