**Saulo Sousa Andrade 21099**

**Ana Laura Alvino de Souza 21342**

| Contador | **001** |
| --- | --- |
| Localização | Tela de cadastro de animais |
| Criticidade | Média |
| Objeto de Teste | Verificar o funcionamento de cadastrar animais |
| Caso de Teste | Testar o funcionamento do botão “Cadastrar” |
| Pré-condição | 1.Usuário já se autenticou. |
| Procedimento | 1.Clicar no campo “Nome” 2.Digitar o nome do animal.  3.Clicar e escolher o tipo de animal (gato ou cachorro) no campo respectivo.  4.Clicar no campo “Idade”.  5.Digitar a idade ou selecionar a idade no menu que se abrirá.  6.Clicar no campo “Raça”.  7.Digitar e selecionar a raça no menu que se abrirá.  8.Clicar e escolher o sexo do animal (macho, fêmea, não definido) no campo respectivo.  9.Clicar e selecionar se o animal possui problemas de saúde ou não no campo “Problemas de saúde”.  10. Clicar no campo “Peso”.  11. Digitar o peso em kg do animal ou utilizar os botões seta para cima ou seta para baixo para aumentar ou diminuir o peso.  12. Clicar no campo “Altura”.  13. Digitar a altura em cm do animal ou utilizar os botões seta para cima ou seta para baixo para aumentar ou diminuir a altura.  14. Clicar no botão cadastrar |
| Resultados Esperados | 1. Um cursor piscando aparecerá no campo nome, pronto para digitar.  2. O que foi digitado aparecerá no campo do nome.  3. O botão de selecionar o tipo de animal ficará colorido.  4. Um cursor piscando aparecerá no campo idade, pronto para digitar.  5. O que foi digitado aparecerá no campo de idade. O menu de idades deverá aparecer.  6. Um cursor piscando aparecerá no campo raça, pronto para digitar.  7. O que foi digitado aparecerá no campo raça. O menu de raças deve aparecer.  8. O botão de selecionar o sexo do animal ficará colorido.  9. O botão de selecionar se o animal possui problemas de saúde ou não ficará colorido.  10. Um cursor piscando aparecerá no campo peso, pronto para digitar.  11. O que foi digitado aparecerá no campo de peso, se as setas para cima ou para baixo forem pressionadas o peso aumenta ou diminui.  12. Um cursor piscando aparecerá no campo altura, pronto para digitar.  13. O que foi digitado aparecerá no campo de altura, se as setas para cima ou para baixo forem pressionadas a altura aumenta ou diminui.  14. Uma indicação visual mostrará que o botão foi pressionado e uma mensagem de sucesso ou dados incorretos do cadastro. |

| Contador | **002** |
| --- | --- |
| Localização | No software do microcontrolador |
| Criticidade | Alta |
| Objeto de Teste | Verificar o funcionamento de aferir os sinais vitais dos animais |
| Caso de Teste | Testar a captura dos sinais vitais pelo sensor |
| Pré-condição | 1. A coleira deve estar presa ao animal.  2. O animal deve estar cadastrado no sistema.  3. A coleira deve estar vinculada ao animal.  4. A coleira deve estar conectada à Internet |
| Procedimento | 1. O intervalo entre aferições é definido.  2. O sensor é inicializado.  3. O sensor mede a frequência cardíaca através de uma função.  4. O sensor mede a saturação de oxigênio através de uma função.  5. Os dados medidos são enviados ao servidor do sistema. |
| Resultados Esperados | 1. O sensor deve aferir no intervalo definido.  2. O sensor deve ser inicializado com sucesso.  3. Uma frequência cardíaca é retornada.  4. Uma saturação de oxigênio é retornada.  5. O sistema recebe os dados que foram enviados. |

| Contador | **003** |
| --- | --- |
| Localização | Na tela do aplicativo |
| Criticidade | Alta |
| Objeto de Teste | Verificar o funcionamento de visualizar os sinais vitais dos animais. |
| Caso de Teste | Testar se os sinais vitais e os alertas são mostrados de forma correta. |
| Pré-condição | 1. A coleira deve ter enviado pelo menos uma (1) aferição. |
| Procedimento | 1. O usuário entra no aplicativo.  2. O usuário seleciona o animal desejado. |
| Resultados Esperados | 1. A tela principal deve ser carregada.  2. O sistema deve mostrar que o animal foi selecionado alterando a cor dele. Dois círculos com a frequência cardíaca e a saturação de oxigênio devem aparecer e uma seção com o gráfico das medições. Se os sinais vitais estiverem abaixo do recomendado, ícones de alerta devem aparecer. |

| Contador | **004** |
| --- | --- |
| Localização | Na tela de cadastro de usuário. |
| Criticidade | Média |
| Objeto de Teste | Verificar o funcionamento de cadastrar usuário. |
| Caso de Teste | Testar o funcionamento do botão “Cadastrar” |
| Pré-condição | Nenhuma |
| Procedimento | 1.Clicar no campo “Nome” 2.Digitar o nome.  3.Clicar no campo “Data de nascimento”.  4.Digitar o dia, o mês, e o ano de nascimento ou selecioná-los nos menus que se abrirão.  5.Clicar e escolher o gênero no campo respectivo.  6.Clicar no botão cadastrar. |
| Resultados Esperados | 1. Um cursor piscando aparecerá no campo nome, pronto para digitar.  2. O que foi digitado aparecerá no campo do nome.  3. Um cursor piscando aparecerá no campo da data de nascimento, pronto para digitar.  4. O que foi digitado aparecerá no campo data de nascimento. Os menus para dia, mês e ano deverão aparecer.  5. O botão de selecionar o gênero ficará colorido.  6. Uma indicação visual mostrará que o botão foi pressionado e uma mensagem de sucesso ou dados incorretos do cadastro. |

| Contador | **005** |
| --- | --- |
| Localização | Na tela de visualização dos sinais vitais. |
| Criticidade | Média. |
| Objeto de Teste | Verificar o funcionamento de manusear os gráficos dos sinais vitais. |
| Caso de Teste | Testar se os campos de data de início, data de fim e os períodos predefinidos. |
| Pré-condição | 1. A coleira deve ter enviado pelo menos uma (1) aferição. |
| Procedimento | 1. Clicar no campo data de início.  2. Selecionar o dia, o mês, e o ano desejado no menu que se abrirá.  3. Clicar no campo de fim.  4. Selecionar o dia, o mês, e o ano desejado no menu que se abrirá.  ------------------------------------  1. Clicar no período predefinido. |
| Resultados Esperados | 1. Um menu se abrirá.  2. O sistema indicará o dia, o mês e o ano que foram selecionados.  3. Um menu se abrirá  4. O sistema indicará o dia, o mês e o ano que foram selecionados. O gráfico de sinais vitais do período aparecerá.  -------------------------------------  1. O gráfico de sinais vitais do período aparecerá. |