**Saulo Sousa Andrade 21099**

**Ana Laura Alvino de Souza 21342**

| **Artefato ou Funcionalidade**  **Cadastrar animal** | **Forças:**  **1 - Armazenamento conveniente dos dados dos animais do usuário.**  **2 - Organização.**  **3 - Controle.**  **4 - Local cômodo para rever as características do animal.**  **5 - Facilidade para análise do veterinário.** | **Fraquezas:**  **1 - O sistema não indica o porquê do usuário cadastrar todos os dados.**  **2 - Consome tempo do usuário.**  **3 - Cadastro é obrigatório.**  **4 - Não será possível cadastrar uma imagem de identificação.**  **5 - Cadastro de animais sem tutorial para leigos.** |
| --- | --- | --- |
| **Oportunidades:**  **1 - Possível venda de dados dos animais para outras empresas do setor conforme autorização dos usuários.**  **2 - Big Data do conjunto de dados de todos os animais cadastrados.**  **3 - Vínculo dos dados com o veterinário.**  **4 - Encontrar similaridades entre os animais.**  **5 - Veterinários saberão os problemas de saúde que mais ocorrem nos animais.** | **Ameaças:**  **1 - Obsessão pelo controle do animal.**  **2 - Exposição dos dados do animal.**  **3 - Dados irrelevantes.**  **4 - Não conter todos os dados necessários.**  **5 - Campos de cadastro com mau funcionamento.** |

| **Artefato ou Funcionalidade**  **Aferir sinais vitais** | **Forças:**  **1 - O circuito da coleira é funcional.**  **2 - Todas as aferições são enviadas ao servidor.**  **3 - O código para aferir os sinais vitais é seguro.**  **4 - As aferições são feitas rapidamente.**  **5 - A realização de aferições não aquece o circuito.** | **Fraquezas:**  **1 - Deve haver um ajuste da coleira no pescoço do animal antes de poder aferir.**  **2 - Poucos tipos de sinais vitais aferidos.**  **3 - O envio das aferições só é feito estando conectado à Internet.**  **4 - A bateria deve ser sempre recarregada.**  **5 - A coleira não terá um monitor para mostrar os sinais vitais.** |
| --- | --- | --- |
| **Oportunidades:**  **1 - As aferições podem ser enviadas para qualquer dispositivo no futuro.**  **2 - Mais parâmetros podem ser aferidos no futuro.**  **3 - Mineração de dados das aferições.**  **4 - Os dados podem ser utilizados para o aprendizado de uma IA.**  **5 - Abranger as aferições para mais tipos de animais.** | **Ameaças:**  **1 - Os dados das aferições podem ser perdidos.**  **2 - Falta de exatidão dos dados.**  **3 - Dados podem ser irrelevantes para os veterinários e tutores dos animais.**  **4 - Podem ocorrer problemas no circuito elétrico.**  **5 - Quedas podem comprometer o sistema.** |

| **Artefato ou Funcionalidade**  **Visualizar sinais vitais** | **Forças:**  **1 - Pessoas leigas conseguem entender os dados mostrados.**  **2 - Os usuários são alertados quando os sinais estão fora do recomendado.**  **3 - Facilidade no manuseio dos gráficos.**  **4 - Gráficos personalizados.**  **5 - Períodos já predefinidos dão rapidez ao usuário.** | **Fraquezas:**  **1 - O usuário deve baixar o aplicativo para a visualização.**  **2 - O usuário precisa estar conectado à Internet para visualizar os sinais mais recentes.**  **3 - O usuário precisa cadastrar os animais.**  **4 - O usuário necessita possuir a coleira.**  **5 - O usuário precisa ajustar a coleira corretamente no animal.** |
| --- | --- | --- |
| **Oportunidades:**  **1 - Os veterinários podem visualizar e analisar os sinais vitais de maneira visual.**  **2 - Diferentes gráficos podem ser mostrados no futuro.**  **3 - Mais parâmetros podem ser visualizados no futuro.**  **4 - Os sinais vitais podem ser visualizados em tempo real no futuro.**  **5 - Os usuário podem mudar o intervalo entre aferições no futuro.** | **Ameaças:**  **1 - Dificuldade para selecionar o período de início e fim.**  **2 - Bugs na visualização.**  **3 - Dados inconsistentes com a realidade.**  **4 - Os dados não atendem às expectativas dos usuários.**  **5 - O design pode afugentar pessoas mais idosas.** |