|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Teste | CT | Requisito de Referência | REQ018 |
| Tipo de teste | Testar geração de gráficos da rotação do motor | | |
| Função do requisito | Exibir um gráfico com a evolução temporal da rotação do motor, mostrando picos e vales ao longo do tempo selecionado pelo usuário | | |
| Descrição dos procedimentos | 1. Selecionar o inicio do espaço de tempo em que serão lidos os dados na janela “Eixo X” 2. Selecionar o fim do espaço de tempo em que serão lidos os dados “Eixo X” 3. Selecionar a opção “Rotação do motor” na janela “Eixo Y” 4. Clicar no botão “Gerar Gráficos” | | |
| Pré-condições | 1. Executar o software SADVE 2. Apertar o botão “Gráficos” na tela principal 3. Ter dados válidos de um veículo elétrico na memória 4. Computador conectado no dispositivo SADVE por porta USB | | |
| Resultados esperados | 1. Caixa de texto “Gráfico gerado com sucesso” 2. Janela com o Gráfico desejado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Teste | CT | Requisito de Referência | REQ019 |
| Tipo de teste | Testar geração de gráficos da Corrente do motor | | |
| Função do requisito | Exibir um gráfico com a evolução temporal da rotação do motor, mostrando picos e vales ao longo do tempo selecionado pelo usuário | | |
| Descrição dos procedimentos | 1. Selecionar o inicio do espaço de tempo em que serão lidos os dados na janela “Eixo X” 2. Selecionar o fim do espaço de tempo em que serão lidos os dados “Eixo X” 3. Selecionar a opção “Corrente do motor” na janela “Eixo Y” 4. Clicar no botão “Gerar Gráficos” | | |
| Pré-condições | 1. Executar o software SADVE 2. Apertar o botão “Gráficos” na tela principal 3. Ter dados válidos de um veículo elétrico na memória 4. Computador conectado no dispositivo SADVE por porta USB | | |
| Resultados esperados | 1. Caixa de texto “Gráfico gerado com sucesso” 2. Janela com o Gráfico desejado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Teste | CT | Requisito de Referência | REQ020 |
| Tipo de teste | Testar geração de gráficos de Tensão das Baterias | | |
| Função do requisito | Exibir um gráfico com a evolução temporal de tensão de baterias, mostrando picos e vales ao longo do tempo selecionado pelo usuário | | |
| Descrição dos procedimentos | 1. Selecionar o inicio do espaço de tempo em que serão lidos os dados na janela “Eixo X” 2. Selecionar o fim do espaço de tempo em que serão lidos os dados “Eixo X” 3. Selecionar a opção “Tensão das Baterias” na janela “Eixo Y” 4. Clicar no botão “Gerar Gráficos” | | |
| Pré-condições | 1. Executar o software SADVE 2. Apertar o botão “Gráficos” na tela principal 3. Ter dados válidos de um veículo elétrico na memória 4. Computador conectado no dispositivo SADVE por porta USB | | |
| Resultados esperados | 1. Caixa de texto “Gráfico gerado com sucesso” 2. Janela com o Gráfico desejado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Teste | CT | Requisito de Referência | REQ021 |
| Tipo de teste | Testar geração de gráficos do estado do Inversor | | |
| Função do requisito | Exibir um gráfico com a evolução temporal do estado do Inversor, mostrando picos e vales ao longo do tempo selecionado pelo usuário | | |
| Descrição dos procedimentos | 1. Selecionar o inicio do espaço de tempo em que serão lidos os dados na janela “Eixo X” 2. Selecionar o fim do espaço de tempo em que serão lidos os dados “Eixo X” 3. Selecionar a opção “Estado do Inversos” na janela “Eixo Y” 4. Clicar no botão “Gerar Gráficos” | | |
| Pré-condições | 1. Executar o software SADVE 2. Apertar o botão “Gráficos” na tela principal 3. Ter dados válidos de um veículo elétrico na memória 4. Computador conectado no dispositivo SADVE por porta USB | | |
| Resultados esperados | 1. Caixa de texto “Gráfico gerado com sucesso” 2. Janela com o Gráfico desejado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Teste | CT | Requisito de Referência | REQ022 |
| Tipo de teste | Testar geração de gráficos do torque do motor | | |
| Função do requisito | Exibir um gráfico com a evolução temporal do torque do motor, mostrando picos e vales ao longo do tempo selecionado pelo usuário | | |
| Descrição dos procedimentos | 1. Selecionar o inicio do espaço de tempo em que serão lidos os dados na janela “Eixo X” 2. Selecionar o fim do espaço de tempo em que serão lidos os dados “Eixo X” 3. Selecionar a opção “Torque do motor” na janela “Eixo Y” 4. Clicar no botão “Gerar Gráficos” | | |
| Pré-condições | 1. Executar o software SADVE 2. Apertar o botão “Gráficos” na tela principal 3. Ter dados válidos de um veículo elétrico na memória 4. Computador conectado no dispositivo SADVE por porta USB | | |
| Resultados esperados | 1. Caixa de texto “Gráfico gerado com sucesso” 2. Janela com o Gráfico desejado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Teste | CT | Requisito de Referência | REQ023 |
| Tipo de teste | Testar geração de gráficos da corrente do motor | | |
| Função do requisito | Exibir um gráfico com a evolução temporal da corrente do motor, mostrando picos e vales ao longo do tempo selecionado pelo usuário | | |
| Descrição dos procedimentos | 1. Selecionar o inicio do espaço de tempo em que serão lidos os dados na janela “Eixo X” 2. Selecionar o fim do espaço de tempo em que serão lidos os dados “Eixo X” 3. Selecionar a opção “Corrente do motor” na janela “Eixo Y” 4. Clicar no botão “Gerar Gráficos” | | |
| Pré-condições | 1. Executar o software SADVE 2. Apertar o botão “Gráficos” na tela principal 3. Ter dados válidos de um veículo elétrico na memória 4. Computador conectado no dispositivo SADVE por porta USB | | |
| Resultados esperados | 1. Caixa de texto “Gráfico gerado com sucesso” 2. Janela com o Gráfico desejado | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Caso de Teste |  | Requisito de Referência | REQ007 |
| Tipo de teste | Testar a sobrescrita da memória com buffer circular | | |
| Função do requisito | Sobreescrever os dados mais antigos da memória com os recém adquiridos da central do veículo elétrico de com buffer circular | | |
| Descrição dos procedimentos | 1. Apertar no botão “Gráficos” 2. Verificar os dados mais antigos 3. Voltar a tela principal 4. Solicitar Sobrescrita da memória 5. Clicar “OK” na janela “Deseja sobreescrever a memória” 6. Esperar Memória ser sobreescrita 7. Apertar no botão “Gráficos” | | |
| Pré-condições | 1. Cartão de memória MicroSD com 95% ou mais do espaço total preenchido 2. Veículo elétrico com novos dados além dos já lidos no cartão de memória 3. Dispositivo SADVE conectado à saída OBD2 do veículo 4. Dispositivo SADVE conectado à saída USB do computador de uso pessoal 5. Software SADVE instalado no computador de uso pessoal que será utilizado para o teste 6. Software SADVE em execução | | |
| Resultados esperados | 1. Dados mais antigos não estão mais disponíveis para manipulação | | |
| Norma ISO/IEC 9126 | 1. Comportamento em relação aos recursos | | |