

DETALHAMENTO DOS CASOS DE USO DO PROJETO MONITORAMENTO DA BATERIA

MEDIR TENSÃO

Nome do caso de uso	Medir tensão
Requerimentos relatados	Med_tensão
Alvo no contexto	O autor requisita a medição da tensão.
Pre- condições	Deve existir tensão para o autor medi-lá..
Condição de sucesso	O autor consegue medir a tensão.
Condição de falha	O autor não consegue medir a tensão.
Ator primário	Sensor
Ator secundário	Central
Gatilho	O autor requisita a medição da tensão.
Fluxo principal	1 - O sensor mede a tensão.
Exceções	1.1 - O sensor não consegue medir a tensão.

MEDIR CORRENTE

Nome do caso de uso	Medir corrente
Requerimentos relatados	Med_corrente
Alvo no contexto	O autor requisita a medição de corrente.
Pre-condições	Deve existir corrente para o autor medi-lá.
Condição de sucesso	O autor consegue medir a corrente.
Condição de falha	O autor não consegue medir a corrente.
Ator primário	Sensor
Ator secundário	Central
Gatilho	O autor requisita a medição da corrente.
Fluxo principal	1 - O sensor mede a corrente.
Exceções	1.1 - O sensor não consegue medir a corrente.

CLASSIFICAR SITUAÇÃO

Nome do caso de uso	Classificar situação da bateria
Requerimentos relatados	Classifica_situacao
Alvo no contexto	O autor requisita a situação da bateria
Pre-condições	Deve existir corrente e tensão para que a situação da bateria seja classificada.
Condição de sucesso	O autor consegue definir a situação da bateria em determinado instante.
Condição de falha	O autor não consegue definir a situação da bateria em determinado instante.
Ator primário	Central
Ator secundário	Módulo de Transmissão
Gatilho	O autor requisita a medição da tensão e da corrente.
Fluxo principal	1 - A central verifica se houve corrente e tensão 2 - Classifica a situação da bateria.
Exceções	1.1 - A central não consegue verificar se houve corrente e tensão na bateria. 1.2 - A classificação da bateria não é feita.

ENVIAR A SITUAÇÃO DA BATERIA

Nome do caso de uso	Enviar a situação da bateria
Requerimentos relatados	Envia_situacao
Alvo no contexto	O autor requisita uma classificação a situação da bateria .
Pre-condições	Deve existir transmissão para o encaminhamento da situação da bateria para um receptor.
Condição de sucesso	O autor consegue enviar a situação da bateria para o receptor.
Condição de falha	Falha no envio.
Ator primário	Módulo de transmissão
Ator secundário	Receptor
Gatilho	O autor requisita a Central a situação da bateria.
Fluxo principal	1 - O módulo de transmissão recebe a situação da bateria. 2 - Envia a situação da bateria para o receptor(celular). Extend :: Adiar envio : Adia o envio da situação da bateria ao receptor.
Exceções	1.1 - O módulo de transmissão não recebe a situação da bateria. 1.2 - Falha no envio.

FAZER GRÁFICO

Nome do caso de uso	Fazer um gráfico da situação da bateria.
Requerimentos relatados	Fazer_grafico
Alvo no contexto	O autor requisita situação da bateria e faz um gráfico.
Pre-condições	O autor tem que receber a situação da bateria.
Condição de sucesso	O autor consegue fazer um gráfico referente a situação da bateria.
Condição de falha	O gráfico não é feito.
Ator primário	Receptor
Ator secundário	Banco de Dados
Gatilho	O autor recebe a situação da bateria.
Fluxo principal	1 - O receptor recebe a situação da bateria. 2 - O gráfico é criado.
Exceções	1.1 - O receptor não recebe a situação da bateria. 1.2 – O gráfico não é criado.

NOTIFICAR A SITUAÇÃO DA BATERIA

Nome do caso de uso	Notificar a situação da bateria.
Requerimentos relatados	Notificação
Alvo no contexto	O autor requisita a situação da bateria e e notifica o usuário.
Pre-condições	O autor tem que receber a situação da bateria.
Condição de sucesso	O autor consegue notificar o usuário sobre a situação da bateria.
Condição de falha	A notificação ao usuário não é feita.
Ator primário	Receptor
Ator secundário	Banco de Dados
Gatilho	O autor recebe a situação da bateria.
Fluxo principal	1 - O receptor recebe a situação da bateria. 2 - A notificação é feita ao usuário.
Exceções	1.1 - O receptor não recebe a situação da bateria. 1.2 - A notificação não é feita ao usuário.

VER GRÁFICO

Nome do caso de uso	Ver gráfico
Requerimentos relatados	Ver_grafico
Alvo no contexto	O autor requisita o gráfico da situação da bateria.
Pre-condições	O gráfico deve existir.
Condição de sucesso	O autor consegue ver o gráfico.
Condição de falha	O autor não consegue ver o gráfico.
Ator primário	Receptor
Ator secundário	Banco de Dados
Gatilho	O autor recebe o gráfico.
Fluxo principal	1 - O receptor recebe a situação da bateria. 2 - A visualização é feita ao usuário. Include :: Procurar gráfico : Procura o gráfico para a visualização.
Exceções	1.1 - O receptor não recebe a situação da bateria. 1.2 - A visualização não é feita ao usuário.

ARMAZENAR GRÁFICO

Nome do caso de uso	Armazenar gráfico
Requerimentos relatados	Armazenar_grafico
Alvo no contexto	O autor requisita o gráfico da situação da bateria.
Pre-condições	O gráfico deve existir.
Condição de sucesso	O autor consegue armazenar o gráfico.
Condição de falha	O autor não consegue armazenar o gráfico.
Ator primário	Receptor
Ator secundário	Banco de Dados
Gatilho	O autor recebe o gráfico.
Fluxo principal	1 - O receptor recebe a situação da bateria. 2 - O armazenamento é feito.
Exceções	1.1 - O receptor não recebe a situação da bateria. 1.2 - O armazenamento não é feito.

EXLUIR GRÁFICO

Nome do caso de uso	Excluir gráfico
Requerimentos relatados	Excluir_grafico
Alvo no contexto	O autor requisita o gráfico da situação da bateria.
Pre-condições	O gráfico deve existir.
Condição de sucesso	O autor consegue excluir o gráfico.
Condição de falha	O autor não consegue excluir o gráfico.
Ator primário	Receptor
Ator secundário	Banco de Dados
Gatilho	O autor recebe o gráfico.
Fluxo principal	1 - O receptor recebe a situação da bateria. 2 - A exclusão do gráfico é feita. Include :: Procurar gráfico : Procura o gráfico para a exclusão.
Exceções	1.1 - O receptor não recebe a situação da bateria. 1.2 - A exclusão do gráfico não é feita.