
Sistema MPCD via SAT RAF CEL

CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle Casos de Teste

Versão 1.0

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

Histórico da Revisão

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|-------------|---------------|------------------|-------------------------------|
| 17/ago/08 | 1.0 | Versão Inicial | Menanes Chaves Barros Cardoso |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

Casos de Teste

Objetivo

Este documento tem por finalidade a descrição dos casos de teste para o CSC de Gerenciamento do Monitoramento e Controle do Projeto MPCD SAT RAF CEL. Descreve-se a seqüência de ações a serem executadas que correspondem a um roteiro para realização de uma bateria de testes.

Casos de Teste

1.1 Caso de Teste (CDT) CDU-ADI01 / Adquirir dados instantâneos de temperatura

Este caso de teste tratará do CDU-ADI01 / Adquirir dados instantâneos de temperatura.

1.1.1 Funcionalidade

Adquirir dados de temperatura em tempo real conforme CDU-ADI01 / Adquirir dados instantâneos de temperatura.

1.1.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-ADI01 / Adquirir dados instantâneos de temperatura, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.1.3 Entradas

Solicitação de medida de temperatura do local que a PCD (especificada) está monitorando.

1.1.4 Resultados Esperados

A temperatura instantânea medida pelo sensor.

1.1.5 Critério de Avaliação

Passa: Temperatura instantânea medida pelo sensor e informada ao usuário

Falha: Temperatura não medida, ou não medida corretamente, ou não informada ao usuário.

1.1.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.2 Caso de Teste (CDT) CDU-ADI02 / Adquirir dados instantâneos de nível de rio

Este caso de teste tratará do CDU-ADI02 / Adquirir dados instantâneos de nível de rio.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.2.1 Funcionalidade

Adquirir dados de nível de rio em tempo real conforme CDU-ADI02 / Adquirir dados instantâneos de nível de rio.

1.2.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-ADI02 / Adquirir dados instantâneos de nível de rio, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.2.3 Entradas

Solicitação de medida de nível de rio do local que a PCD (especificada) está monitorando.

1.2.4 Resultados Esperados

O nível de rio instantâneo medido pelo sensor.

1.2.5 Critério de Avaliação

Passa: Nível de rio instantâneo medido pelo sensor e informado ao usuário

Falha: Nível de rio não medido, ou não medido corretamente, ou não informado ao usuário.

1.2.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.3 Caso de Teste (CDT) CDU-ADI03 / Adquirir dados instantâneos de carga de bateria

Este caso de teste tratará do CDU-ADI03 / Adquirir dados instantâneos de carga de bateria.

1.3.1 Funcionalidade

Adquirir dados de carga de bateria em tempo real conforme CDU-ADI03 / Adquirir dados instantâneos de carga de bateria.

1.3.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-ADI03 / Adquirir dados instantâneos de carga de bateria, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.3.3 Entradas

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

Solicitação de medida de carga de bateria da PCD (especificada pelo usuário).

1.3.4 Resultados Esperados

A carga da bateria instantânea medida pelo sensor.

1.3.5 Critério de Avaliação

Passa: Carga de bateria instantânea medida pelo sensor e informada ao usuário

Falha: Carga de bateria não medida, ou não medida corretamente, ou não informada ao usuário.

1.3.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.4 Caso de Teste (CDT) CDU-CPT / Configurar potência de transmissão

Este caso de teste tratará do CDU-CPT / Configurar potência de transmissão.

1.4.1 Funcionalidade

Configurar a potência de transmissão de dados da PCD, conforme representado no CDU-CPT / Configurar potência de transmissão.

1.4.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-CPT / Configurar potência de transmissão, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.4.3 Entradas

Parâmetros de configuração da potência de entrada do PCD.

1.4.4 Resultados Esperados

Potência de transmissão configurada corretamente e PCD operando na configuração especificada.

1.4.5 Critério de Avaliação

Passa: Parâmetros registrados com sucesso na PCD e PCD operando na potência de transmissão especificada

Falha: Caso os parâmetros de configuração sejam ignorados ou ocorra alguma falha excepcional.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.4.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.5 Caso de Teste (CDT) CDU-CLO / Configurar localização

Este caso de teste tratará do CDU-CLO / Configurar localização.

1.5.1 Funcionalidade

Configurar a localização da PCD, conforme representado no CDU-CLO / Configurar localização.

1.5.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-CLO / Configurar localização, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.5.3 Entradas

Parâmetros de configuração de localização da PCD (latitude, longitude e altitude).

1.5.4 Resultados Esperados

Dados de localização configurados corretamente e PCD operando com a configuração especificada.

1.5.5 Critério de Avaliação

Passa: Parâmetros registrados com sucesso na PCD e PCD operando com a localização atualizada

Falha: Caso os parâmetros de configuração sejam ignorados ou ocorra alguma falha excepcional.

1.5.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.6 Caso de Teste (CDT) CDU-CTR / Configurar taxa de repetição

Este caso de teste tratará do CDU-CTR / Configurar taxa de repetição.

1.6.1 Funcionalidade

Configurar a taxa de repetição dos dados enviados pela PCD, conforme representado no CDU-CTR /

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

Configurar taxa de repetição.

1.6.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-CTR / Configurar taxa de repetição, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.6.3 Entradas

Parâmetros de taxa de repetição de envio de mensagem da PCD.

1.6.4 Resultados Esperados

Taxa de repetição de dados configurada com sucesso e PCD operando na configuração especificada.

1.6.5 Critério de Avaliação

Passa: Parâmetros registrados com sucesso na PCD e PCD operando na taxa de repetição especificada
Falha: Caso os parâmetros de configuração sejam ignorados ou ocorra alguma falha excepcional.

1.6.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.7 Caso de Teste (CDT) CDU-CCM / Configurar comprimento de mensagem

Este caso de teste tratará do CDU-CCM / Configurar comprimento de mensagem.

1.7.1 Funcionalidade

Configurar a taxa de repetição dos dados enviados pela PCD, conforme representado no CDU- CCM / Configurar comprimento de mensagem.

1.7.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU- CCM / Configurar comprimento de mensagem, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.7.3 Entradas

Parâmetros de comprimento das mensagens enviadas pela PCD.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.7.4 Resultados Esperados

Comprimento da mensagem configurada corretamente e PCD operando com a configuração especificada.

1.7.5 Critério de Avaliação

Passa: Parâmetros registrados com sucesso na PCD e PCD operando com o comprimento de mensagem especificado.

Falha: Caso os parâmetros de configuração sejam ignorados ou ocorra alguma falha excepcional.

1.7.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.8 Caso de Teste (CDT) CDU-CCI / Configurar cabeçalho identificador da mensagem

Este caso de teste tratará do CDU-CCI / Configurar cabeçalho identificador da mensagem.

1.8.1 Funcionalidade

Configurar o cabeçalho identificador das mensagens enviadas pela PCD, conforme representado no CDU-CCI / Configurar cabeçalho identificador da mensagem.

1.8.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-CCI / Configurar cabeçalho identificador da mensagem, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.8.3 Entradas

Parâmetros de cabeçalho identificador das mensagens enviadas pela PCD.

1.8.4 Resultados Esperados

Cabeçalho identificador da mensagem configurada corretamente e PCD operando com a configuração especificada.

1.8.5 Critério de Avaliação

Passa: Parâmetros registrados com sucesso na PCD e PCD operando com o cabeçalho identificador da mensagem especificado.

Falha: Caso os parâmetros de configuração sejam ignorados ou ocorra alguma falha excepcional.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.8.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.9 Caso de Teste (CDT) CDU-VTR01 / Visualizar em tempo real dados operacionais

Este caso de teste tratará do CDU-VTR01 / Visualizar em tempo real dados operacionais.

1.9.1 Funcionalidade

Exibir os dados operacionais da PCD (coletados em tempo real), conforme representado no CDU-VTR01 / Visualizar em tempo real dados operacionais.

1.9.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-VTR01 / Visualizar em tempo real dados operacionais, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.9.3 Entradas

Solicitação de visualização dos dados operacionais da PCD, que foram obtidos em tempo real.

1.9.4 Resultados Esperados

Exibição dos dados operacionais da PCD, coletados em tempo real.

1.9.5 Critério de Avaliação

Passa: Dados operacionais da PCD, coletados em tempo real, e mostrados ao usuário.

Falha: Dados operacionais não medidos, ou não medidos corretamente, ou não informados ao usuário.

1.9.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.10 Caso de Teste (CDT) CDU-VTR02 / Visualizar em tempo real dados hidrológicos

Este caso de teste tratará do CDU-VTR02 / Visualizar em tempo real dados hidrológicos.

1.10.1 Funcionalidade

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

Exibir os dados hidrológicos obtidos pela PCD (coletados em tempo real), conforme representado no CDU-VTR02 / Visualizar em tempo real dados hidrológicos.

1.10.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-VTR02 / Visualizar em tempo real dados hidrológicos, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.10.3 Entradas

Solicitação de visualização dos dados hidrológicos obtidos pela PCD, que foram coletados em tempo real.

1.10.4 Resultados Esperados

Exibição dos dados hidrológicos obtidos pela PCD, coletados em tempo real.

1.10.5 Critério de Avaliação

Passa: Dados hidrológicos obtidos pela PCD, coletados em tempo real, e mostrados ao usuário.

Falha: Dados hidrológicos não medidos, ou não medidos corretamente, ou não informados ao usuário.

1.10.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.11 Caso de Teste (CDT) CDU-VTR03 / Visualizar em tempo real dados meteorológicos

Este caso de teste tratará do CDU-VTR03 / Visualizar em tempo real dados meteorológicos.

1.11.1 Funcionalidade

Exibir os dados meteorológicos obtidos pela PCD (coletados em tempo real), conforme representado no CDU-VTR03 / Visualizar em tempo real dados meteorológicos.

1.11.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-VTR03 / Visualizar em tempo real dados meteorológicos, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.11.3 Entradas

Solicitação de visualização dos dados meteorológicos obtidos pela PCD, que foram coletados em tempo real.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.11.4 Resultados Esperados

Exibição dos dados meteorológicos obtidos pela PCD, coletados em tempo real.

1.11.5 Critério de Avaliação

Passa: Dados meteorológicos obtidos pela PCD, coletados em tempo real, e mostrados ao usuário.

Falha: Dados meteorológicos não medidos, ou não medidos corretamente, ou não informados ao usuário.

1.11.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.12 Caso de Teste (CDT) CDU-VTR04 / Visualizar em tempo real eventos de falha

Este caso de teste tratará do CDU-VTR04 / Visualizar em tempo real eventos de falha.

1.12.1 Funcionalidade

Exibir os eventos de falha ocorridos na PCD (coletados em tempo real), conforme representado no CDU-VTR04 / Visualizar em tempo real eventos de falha.

1.12.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-VTR04 / Visualizar em tempo real eventos de falha, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.12.3 Entradas

Solicitação de visualização dos eventos de falha ocorridos na PCD, que foram coletados em tempo real.

1.12.4 Resultados Esperados

Exibição dos eventos de falha ocorridos na PCD, coletados em tempo real.

1.12.5 Critério de Avaliação

Passa: Eventos de falha ocorridos na PCD, coletados em tempo real, e mostrados ao usuário.

Falha: Eventos de falha não detectados, ou não detectados corretamente, ou não informados ao usuário.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.12.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.13 Caso de Teste (CDT) CDU-CDO / Carregar dados operacionais

Este caso de teste tratará do CDU-CDO / Carregar dados operacionais.

1.13.1 Funcionalidade

Carregar os dados operacionais da PCD em um banco de dados local, conforme representado no CDU-CDO / Carregar dados operacionais.

1.13.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-CDO / Carregar dados operacionais, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.13.3 Entradas

Solicitação de carregamento dos dados operacionais da PCD em um banco de dados local.

1.13.4 Resultados Esperados

Carregamento dos dados operacionais da PCD em um banco de dados local.

1.13.5 Critério de Avaliação

Passa: Carregamento dos dados operacionais da PCD em um banco de dados local realizado e informado ao usuário.

Falha: Carregamento não realizado ou não informado ao usuário.

1.13.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.14 Caso de Teste (CDT) CDU-DDO / Descarregar dados operacionais

Este caso de teste tratará do CDU-DDO / Descarregar dados operacionais.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.14.1 Funcionalidade

Descarregar os dados operacionais que se encontram em um banco de dados local na PCD de origem dos dados, conforme representado no CDU-DDO / Descarregar dados operacionais.

1.14.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-DDO / Descarregar dados operacionais, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.14.3 Entradas

Solicitação de descarregamento dos dados operacionais que se se encontram em um banco de dados local na PCD de origem dos dados.

1.14.4 Resultados Esperados

Descarregamento dos dados operacionais que se se encontram em um banco de dados local na PCD de origem dos dados.

1.14.5 Critério de Avaliação

Passa: Descarregamento dos dados operacionais do banco de dados local na PCD de origem dos dados realizado e informado ao usuário.

Falha: Descarregamento não realizado ou não informado ao usuário.

1.14.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.15 Caso de Teste (CDT) CDU-CDO / Carregar dados hidrometeorológicos

Este caso de teste tratará do CDU-CDH / Carregar dados hidrometeorológicos.

1.15.1 Funcionalidade

Carregar os dados hidrometeorológicos da PCD em um banco de dados local, conforme representado no CDU-CDH / Carregar dados hidrometeorológicos.

1.15.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-CDH / Carregar dados hidrometeorológicos, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.15.3 Entradas

Solicitação de carregamento dos dados hidrometeorológicos da PCD em um banco de dados local.

1.15.4 Resultados Esperados

Carregamento dos dados hidrometeorológicos da PCD em um banco de dados local.

1.15.5 Critério de Avaliação

Passa: Carregamento dos dados hidrometeorológicos da PCD em um banco de dados local realizado e informado ao usuário.

Falha: Carregamento não realizado ou não informado ao usuário.

1.15.6 Resultado do Teste

Passou Falhou

1.16 Caso de Teste (CDT) CDU-DDH / Descarregar dados hidrometeorológicos

Este caso de teste tratará do CDU-DDH / Descarregar dados operacionais.

1.16.1 Funcionalidade

Descarregar os dados hidrometeorológicos que se encontram em um banco de dados local na PCD de origem dos dados, conforme representado no CDU-DDH / Descarregar dados operacionais.

1.16.2 Descrição

Este caso de teste tratará o CDU-DDO / Descarregar dados operacionais, fornecendo-se as entradas e verificando as saídas esperadas conforme um critério de avaliação.

1.16.3 Entradas

Solicitação de descarregamento dos dados hidrometeorológicos que se se encontram em um banco de dados local na PCD de origem dos dados.

1.16.4 Resultados Esperados

Descarregamento dos dados hidrometeorológicos que se se encontram em um banco de dados local na PCD de origem dos dados.

| | |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| CSC - Gerenciamento do Monitoramento e Controle | Versão: 1.0 |
| Casos de Teste | Data: 13/set/08 |
| CDT_CSC.doc | |

1.16.5 Critério de Avaliação

Passa: Descarregamento dos dados hidrometeorológicos do banco de dados local na PCD de origem dos dados realizado e informado ao usuário.

Falha: Descarregamento não realizado ou não informado ao usuário.

1.16.6 Resultado do Teste

Passou

Falhou