



1. Novo relatório de requisições de leitura ponto a ponto

Relatório que lista todas as requisições de leitura de memória de massa de medidores ponto a ponto, tanto via tarefa, quanto via serviço.

Menu de acesso: Grupo A => Relatórios => Leitura Ponto-a-Ponto => Relatório de requisições de leitura ponto-a-ponto.

Relatório de requisições de leitura ponto-a-ponto						
Data da requisição	Medidor	Status	Comando	Data Inicial	Data Final	Erro
10/06/2017 08:00:14	PS427194887-01	Pendente	TOD	08/06/2017 00:00:00	09/06/2017 00:00:00	
09/06/2017 08:00:48	PS427194887-01	Pendente	TOD	07/06/2017 00:00:00	08/06/2017 00:00:00	
08/06/2017 08:00:20	PS427194887-01	Pendente	TOD	06/06/2017 00:00:00	07/06/2017 00:00:00	
07/06/2017 08:00:52	PS427194887-01	Pendente	TOD	05/06/2017 00:00:00	06/06/2017 00:00:00	
06/06/2017 08:00:27	PS427194887-01	Pendente	TOD	04/06/2017 00:00:00	05/06/2017 00:00:00	
05/06/2017 08:00:08	PS427194887-01	Pendente	TOD	03/06/2017 00:00:00	04/06/2017 00:00:00	
04/06/2017 08:00:50	PS427194887-01	Pendente	TOD	02/06/2017 00:00:00	03/06/2017 00:00:00	
03/06/2017 08:00:23	PS427194887-01	Pendente	TOD	01/06/2017 00:00:00	02/06/2017 00:00:00	
02/06/2017 08:00:50	PS427194887-01	Pendente	TOD	31/05/2017 00:00:00	01/06/2017 00:00:00	
01/06/2017 08:00:29	PS427194887-01	Pendente	TOD	30/05/2017 00:00:00	31/05/2017 00:00:00	

Os status apresentados são referentes ao comando solicitado para preencher memória de massa:

(1) Pendente - (2) Processando - (3) Erro - (4) Finalizado

2. Cadastro de fuso horário para ponto de medição

Ter o relógio do medidor correto é um ponto crítico para a concessionária, não somente referente a saneamento de cadastro, mas também para evitar perdas.

A telemetria da CAS possui os seguintes recursos que auxiliam nesta tarefa:

- Alarme para identificação de relógio incorreto do medidor
- Comandos para ajuste de relógio através de micro-ajustes
- Comandos para ajuste de relógio no momento do fechamento de fatura

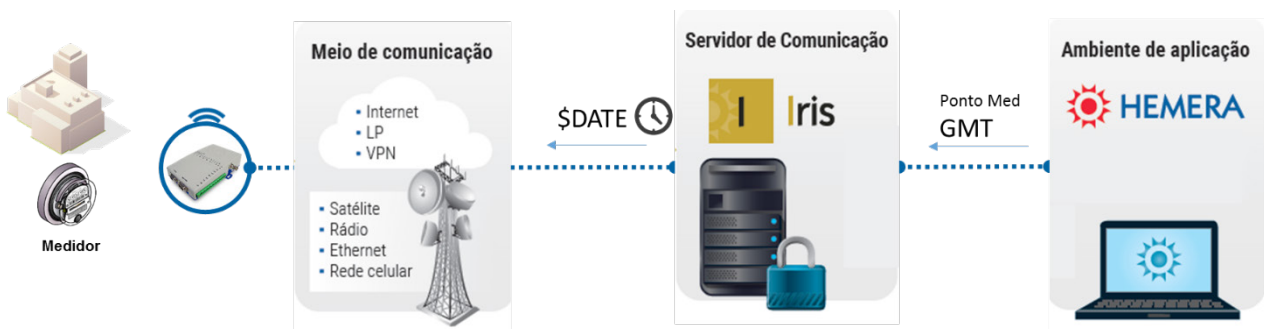


Para isto, a telemetria utiliza o relógio enviado pelo servidor IRIS como referência.

Porém, temos cenários que prejudicam a eficiência desses recursos:

- Configuração de horário de verão no servidor **IRIS X Medidores** sem configuração de horário de verão.
- Medidores instalados em localidades com fuso horário diferente da localidade do servidor IRIS.

Para contemplar estes cenários, precisamos ter as localidades com seu fuso horário devidamente identificadas para os pontos de medição.



Para identificar o fuso horário, o atributo do Timezone é adicionado ao ponto de medição:

The form contains the following fields:

- Endereço: [text input]
- Complemento: [text input]
- Bairro: [text input]
- CEP: [text input]
- Cidade: [text input]
- Estado: [text input]
- País: [text input]
- Latitude: -23.4933385
- Longitude: -46.6692295
- Timezone: (GMT-3:00) America/Argentina/Tucuman** (dropdown menu, highlighted with a red box)
- Endereço do Cliente



3. Alterar tratamento dos valores de memória de massa para o driver do medidor ABNT MM

O driver ABNT MM foi criado para tratar dados provenientes de medidores ABNT que não possuem memória de massa, sendo gerada pela própria telemetria através da leitura de registradores. Nesse driver o tratamento de valores negativos de memória de massa é diferente da definição da norma ABNT 14522, que estabelece que valores iguais ou superiores a 2048 (registro por intervalo, por canal, medido) significam valores negativos. De forma que para valores maiores ou iguais a 2048 o cálculo considerado é: **valor = 2048 - valor**.

Essa diferenciação existe porque os valores de memória de massa são armazenados na telemetria utilizando um divisor de forma que o driver ABNT MM multiplica cada valor de memória de massa por esse divisor durante a tradução dos dados (esse divisor é informado pela telemetria no octeto 249 - iniciando em zero - do comando 21).

Nessa versão, o driver foi alterado para não realizar a multiplicação pelo divisor caso o valor encontrado seja igual ou superior a 2048. O objetivo é utilizar valores negativos para indicar períodos onde a telemetria não pode calcular os valores de memória de massa (por exemplo caso não consiga ler o medidor).

Exemplo:

Valor obtido em um intervalo de memória de massa de um canal: 100

Valor do divisor informado pela telemetria (comando 21): 10

Valor esperado a ser retornado pelo driver: 1000

Valor obtido em um intervalo de memória de massa de um canal: 2049

Valor do divisor informado pela telemetria (comando 21): 10

Valor esperado a ser retornado pelo driver: -1

Dessa forma a lógica para tratamento de valores de memória de massa no driver ABNT MM deve passar a ser:

Se (valor \geq 2048), então valor = 2048 - valor

Senão, valor = valor * divisor.