



1. Nova Tarefa de Exportação de Dados de Cadastro de Unidades Consumidoras

Esta tarefa, exporta os dados cadastrais do Hemera Residencial, através de uma planilha EXCEL, no formato CSV.

Dados de Exportação (o preenchimento de todos os dados não é obrigatório):

- Região
- Área
- Agrupamento
- Tecnologia do Agrupamento
- Unidade consumidora
- Chave Externa 1
- Serial do Medidor
- Status da Instalação
- Tipo
- Zona
- CS
- Endereçamento Primário
- Endereçamento Secundário
- Porta Física

A tarefa disponibiliza os seguintes filtros:

- Região
- Área
- Agrupamento
- Tecnologia do Agrupamento

Todos os filtros são opcionais e permitem múltipla escolha. Esta tarefa, exporta todos os dados cadastrais.



2. Novos Recursos para Identificação de Defeitos na Medição, Descarte de Leituras e Marcação de Alarmes Críticos para Tecnologias SMC

Essa funcionalidade permite a configuração de regras que caracterizam:

- **Descarte de Leituras:** a leitura que possuir uma flag ou uma regra ativa com essa opção de validação é descartada antes de ser inserida no Hemera Residencial. As informações de descarte continuam sendo apresentadas no **Relatório de Motivo de Descarte de Leituras**.
- **Defeito de Medição:** quando um medidor recebe uma leitura com uma flag ou regra ativa com essa opção de validação, o mesmo é marcado com defeito de medição (marcação permanente). Além disso, essa leitura e as próximas, mesmo que não estejam com a mesma flag ou regra ativa, terão seu status marcados com defeito na medição nos relatórios **Resumo de Consumidor/Medidor** e **Validação de Status de Leituras**.
- **Alarme Crítico:** a leitura que possuir uma flag ou regra ativa com essa opção de validação ficará marcada com alarme crítico nos relatórios **Resumo de Consumidor/Medidor** e **Validação de Status de Leituras**.
- **Desabilitada:** esta marcação determina que a flag ou regra ativa deve ser ignorada, sendo a leitura considerada válida.

Essa funcionalidade se aplica às seguintes tecnologias SMC:

- Elster Garnet (Default)
- Elster Garnet (NS)
- LandisGyr/SGP+M (Default)
- LandisGyr/SGP+M III (V3)

A configuração de regras de descarte de leitura está disponível no menu **Residencial > Cadastros > Tipos de Validação das Regras de Descarte de Leituras**.



Abaixo seguem a lista de flags ou regras consideradas nessa funcionalidade:

ITEM	FLAG OU REGRA	TECNOLOGIA	TIPO DE VALIDAÇÃO PADRÃO
1.	Erro de RTC	LandisGyr/SGP+M III (V3)	Descarte de leitura
2.	Erro na FRAM	LandisGyr/SGP+M III (V3)	Descarte de leitura
3.	Queda de Fases do CS Fase A	LandisGyr/SGP+M III (V3)	Descarte de leitura
4.	Queda de Fases do CS Fase B	LandisGyr/SGP+M III (V3)	Descarte de leitura
5.	Queda de Fases do CS Fase C	LandisGyr/SGP+M III (V3)	Descarte de leitura
6.	Erro de integridade	LandisGyr/SGP+M III (V3)	Descarte de leitura
7.	Erro Timeout Congelamento	LandisGyr/SGP+M III (V3)	Descarte de leitura
8.	Registro desatualizado	LandisGyr/SGP+M III (V3)	Descarte de leitura
9.	Integridade do registro de consumo	LandisGyr/SGP+M (Default)	Descarte de leitura
10.	Anormalidade no pulso emitido pelo medidor	LandisGyr/SGP+M (Default)	Descarte de leitura
11.	Dados de Leitura do Pooling inválido	LandisGyr/SGP+M (Default)	Descarte de leitura
12.	Integridade do número de série da CPU do CS	LandisGyr/SGP+M (Default)	Descarte de leitura
13.	Suspeita de fraude*	<ul style="list-style-type: none">• Elster Garnet (Default)• Elster Garnet (NS)• LandisGyr/SGP+M (Default)• LandisGyr/SGP+M III (V3)	Desabilitado
14.	Fornecimento de terceiro*	<ul style="list-style-type: none">• Elster Garnet (Default)• Elster Garnet (NS)• LandisGyr/SGP+M (Default)• LandisGyr/SGP+M III (V3)	Desabilitado

Tabela 1

Preservando a compatibilidade com versões anteriores ao Hemera, os itens de 1 a 12 da tabela mantêm o tipo de validação padrão como **Descarte de Leitura**. Mas assim que uma flag ou regra tem seu tipo de validação alterado, as novas leituras que chegarem ao Hemera Residencial serão analisadas e marcadas com base na nova configuração.

Os dois últimos itens da tabela, destacados com *, referem-se às novas regras criadas com base nas regras de negócio definidas nos itens 2.1. e 2.2. É importante enfatizar que estas regras estão, por padrão, desativadas.



2.1. Suspeita de Fraude

Esta regra utiliza uma combinação de flags já existentes, diferentes para cada tecnologia, para sinalizar suspeitas de fraude, conforme Tabela 2:

Tecnologia	Flags do medidor
Elster Garnet (Default) e Elster Garnet (NS)	Relé = ligado (verde) E Sensor de fase = desativado (vermelho)
LandisGyr/SGP+M (Default)	Presença de potencial (bit 1) = 0 (vermelho) E Estado do contator (bit 6) = 1 (verde)

Tabela 2

2.2. Regra Fornecimento de Terceiro

Esta regra utiliza uma combinação de flags já existentes, diferentes para cada tecnologia, para sinalizar fornecimento de terceiro, conforme Tabela 3:

Tecnologia	Flags do medidor
Elster Garnet (Default) e Elster Garnet (NS)	Relé = cortado (vermelho) E Sensor de fase = ativado (verde)
LandisGyr/SGP+M (Default)	Retorno de potencial (bit 0) = 1 (vermelho) E Estado do contator (bit 6) = 0 (vermelho)
LandisGyr/SGP+M III (V3)	Erro de retorno de potencial = (vermelho)

Tabela 3



2.3. Apresentação sobre Defeito na Medição, Descarte de Leitura e Alarmes Críticos

Os recursos agora configurados sobre o tema de validação da leitura são apresentados nas seguintes interfaces gráficas:

RELATÓRIO DE MOTIVO DE DESCARTE DA LEITURA

Esse relatório apresenta as situações em que a leitura analisada foi marcada para descarte, de acordo com as configurações feitas em cima das flags ou regras disponíveis por tecnologia. No exemplo abaixo, o relatório apresenta os motivos de descarte tanto pela regra de **Suspeita de Fraude** quanto pela regra de **Fornecimento de Terceiro**.

Relatório motivo de descarte da leitura

Filtros

Área: UC:
Região: Medidor:
Tecnologia: Todos Data inicial: 01/04/2018 00:00:00
CP: Data final: 01/10/2018 00:00:00
CS:

Página 1 de 1 1 - 5 | Total 5

Área	Região	Tecnologia	CP	CS	Posição	UC	Medidor	Data/Hora do Descarte	Flag(bit)
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)		161	4	8376138	8376138	03/05/2018 03:00:00	Suspeita de fraude
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)		161	2	8376133	8376146	03/05/2018 03:00:00	Suspeita de fraude
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)		161	11	10052018	7044857	26/04/2018 09:57:00	Suspeita de fraude
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)		610	2	7044857	7044857	26/04/2018 09:57:00	Suspeita de fraude
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)		610	3	0412678122	7044859	26/04/2018 09:57:00	Fornecimento de terceiro



RESUMO DE CONSUMIDOR/MEDIDOR

Essa visualização é individual por unidade consumidora e, a partir dessa versão, apresenta no status tanto as leituras marcadas com defeito na medição, quanto as leituras marcadas com alarme crítico, exemplificadas abaixo.

Resumo de Consumidor/Medidor

Nome: **GNT - [REDACTED]**
 Período: 25/03/2018 15:56:00 à 02/10/2018 15:56:00 Status: Todos
 Bloco: -- Exibir casa decimal:
 Complemento: --
 Consumidor: **7044857**

Bl	Comp	Consumidor	Data Leitura	Porta	Medidor	Cons	Pulsos	Corr. Pulsos	Leitura Inicial	Original	Corr. Leitura	Leitura	Tipo	Status	Rem
		7044857	08/05/2018 03:00	7044857 - 4	7044857	1	100.004	0	0	100.004	0	100.004	en. ativa	Defeito na medição	
		7044857	26/04/2018 11:25	7044857 - 4	7044857	1	100.004	0	0	100.004	0	100.004	en. ativa	Defeito na medição	
		7044857	26/04/2018 11:20	7044857 - 4	7044857	1	10.000	0	0	10.000	0	10.000	en. ativa	Defeito na medição	
		7044857	26/04/2018 11:15	7044857 - 4	7044857	1	10.000	0	0	10.000	0	10.000	en. ativa	Defeito na medição	
		7044857	26/04/2018 11:10	7044857 - 4	7044857	1	10.000	0	0	10.000	0	10.000	en. ativa	Defeito na medição	
		7044857	26/04/2018 11:05	7044857 - 4	7044857	1	10.000	0	0	10.000	0	10.000	en. ativa	Defeito na medição	
		7044857	26/04/2018 11:00	7044857 - 4	7044857	1	10.000	0	0	10.000	0	10.000	en. ativa	Válida	
		7044857	26/04/2018 10:05	7044857 - 4	7044857	1	9.999	0	0	9.999	0	9.999	en. ativa	Válida	
		7044857	26/04/2018 09:55	7044857 - 4	7044857	1	9.599	0	0	9.599	0	9.599	en. ativa	Válida	
		7044857	26/04/2018 09:45	7044857 - 4	7044857	1	9.597	0	0	9.597	0	9.597	en. ativa	Válida	

Resumo de Consumidor/Medidor

Nome: **GNT - [REDACTED]**
 Período: 25/03/2018 15:57:00 à 02/10/2018 15:57:00 Status: Todos
 Bloco: -- Exibir casa decimal:
 Complemento: --
 Consumidor: **7044856**

Bl	Comp	Consumidor	Data Leitura	Porta	Medidor	Cons	Pulsos	Corr. Pulsos	Leitura Inicial	Original	Corr. Leitura	Leitura	Tipo	Status	Rem
		7044856	08/05/2018 03:00	7044856 - 6	7044856	1	170.004	0	0	170.004	0	170.004	en. ativa	Válida	
		7044856	26/04/2018 11:25	7044856 - 6	7044856	1	170.004	0	0	170.004	0	170.004	en. ativa	Válida	
		7044856	26/04/2018 11:20	7044856 - 6	7044856	1	17.000	0	0	17.000	0	17.000	en. ativa	Alarme crítico	
		7044856	26/04/2018 11:15	7044856 - 6	7044856	1	17.000	0	0	17.000	0	17.000	en. ativa	Alarme crítico	
		7044856	26/04/2018 11:10	7044856 - 6	7044856	1	17.000	0	0	17.000	0	17.000	en. ativa	Válida	
		7044856	26/04/2018 11:05	7044856 - 6	7044856	1	17.000	0	0	17.000	0	17.000	en. ativa	Válida	
		7044856	26/04/2018 11:00	7044856 - 6	7044856	1	17.000	0	0	17.000	0	17.000	en. ativa	Válida	
		7044856	26/04/2018 10:05	7044856 - 6	7044856	1	16.999	0	0	16.999	0	16.999	en. ativa	Válida	
		7044856	26/04/2018 09:57	7044856 - 6	7044856	1	16.999	0	0	16.999	0	16.999	en. ativa	Válida	
		7044856	26/04/2018 09:55	7044856 - 6	7044856	1	16.099	0	0	16.099	0	16.099	en. ativa	Válida	
		7044856	26/04/2018 09:45	7044856 - 6	7044856	1	16.097	0	0	16.097	0	16.097	en. ativa	Válida	



RELATÓRIO DE VALIDAÇÃO DE STATUS DE LEITURA

Esse relatório apresenta uma visualização massiva quanto à validação de status de leitura, sendo possível listar as leituras que foram marcadas com defeito na medição, ou alarme crítico, além dos status pré-existentes.

Relatório de validação de status de leitura

Filtros

Área:

Região:

Tecnologia:

CP:

CS:

UC:

Medidor:

Status Leitura:

Data inicial:

Data final:

Exibir casa decimal

Página 2 de 2 21 - 30 | Total 30

Área	Região	Tecnologia	CP	CS	UC	Medidor	Data/Hora da leitura	Leitura	Status Leitura
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	610	7044857	7044857	26/04/2018 11:15:00	10.000	Defeito na medição
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	610	7044856	7044856	26/04/2018 11:15:00	17.000	Alarme crítico
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	161	10052018	7044857	26/04/2018 11:15:00	10.000	Defeito na medição
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	610	7044862	7044862	26/04/2018 11:15:00	30.000	Alarme crítico
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	161	10052018	7044857	26/04/2018 11:10:00	10.000	Defeito na medição
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	610	7044857	7044857	26/04/2018 11:10:00	10.000	Defeito na medição
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	610	0412678122	7044859	26/04/2018 11:10:00	8.000	Defeito na medição
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	610	7044857	7044857	26/04/2018 11:05:00	10.000	Defeito na medição
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	610	0412678122	7044859	26/04/2018 11:05:00	8.000	Defeito na medição
Default	Centro	ELSTER GARNET(NS)	[obscurecido]	161	10052018	7044857	26/04/2018 11:05:00	10.000	Defeito na medição