

## **OUTRAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

### **Documento complementar ao Guia de medição, leitura e disponibilização de dados**

Regras relativas ao formato e suporte da informação de dados de consumo e de produção em regime especial a disponibilizar aos agentes de mercado

---

**Elaboração:** DTI, DGE

**Homologação:** conforme despacho do CA de 2012-04-12

**Edição:** 1ª



## ÍNDICE

0	INTRODUÇÃO.....	3
1	OBJETO.....	3
2	CAMPO DE APLICAÇÃO.....	3
3	FORMATO E SUPORTE DA INFORMAÇÃO DE DADOS DE CONSUMO A DISPONIBILIZAR.....	3
4	FORMATO E SUPORTE DA INFORMAÇÃO DE CONTAGEM A DISPONIBILIZAR A PRE.....	5
5	ESTRUTURA DE FICHEIROS.....	6

## 0 INTRODUÇÃO

O presente documento foi elaborado com vista à definição dos formatos e conteúdos dos ficheiros de dados de consumo e de produção a disponibilizar aos diversos agentes de mercado.

## 1 OBJETO

O presente documento destina-se a estabelecer os formatos e conteúdos dos ficheiros de dados de consumo e de produção a enviar aos agentes de mercado e à periodicidade dos envios.

## 2 CAMPO DE APLICAÇÃO

O presente documento aplica-se aos dados de consumo telemedidos: MAT, AT e MT, bem como aos consumos perfilados, BT e dados de energia produzida ao abrigo do regime especial (PRE), constituindo-se como um documento complementar (DC) ao Guia de medição, leitura e disponibilização de dados (DMLDD).

*Nota:* os documentos complementares constituem informação complementar às disposições do Guia de medição, tendo em vista a concretização de matérias que se entenda constituírem detalhe operacional.

## 3 FORMATO E SUPORTE DA INFORMAÇÃO DE DADOS

### 3.1 Generalidades

Os dados referentes a instalações de clientes são disponibilizados aos fornecedores e agentes de mercado nos termos estabelecidos em seguida.

Os agentes têm à sua disposição um conjunto de parâmetros que permite ajustar o conteúdo dos ficheiros de dados disponibilizados.

Os agentes poderão definir os seguintes parâmetros:

- valores: energia ou potência;
- unidade: kilo ou mega;
- interpolação: estimativa para todos os valores em falta (Sim/Não);
- perdas: opção por uma das seguintes alternativas:
  - 0 - leituras SEM perdas;
  - 1 - leituras COM perdas;
  - 2 - leituras SEM perdas + coluna perdas;
  - 3 - leituras COM perdas + coluna perdas.
- critério de agregação:
  - Ponto de Entrega: será gerado 1 ficheiro por cada Ponto de Entrega associado ao agente que solicitou a disponibilização de dados;
  - Fornecedor: será gerado 1 ficheiro por cada fornecedor com os consumos agregados de todos os seus Pontos de Entrega (no caso de solicitações efetuadas por agentes fornecedores apenas será gerado 1 ficheiro).

### 3.2 Informação de dados de consumo a disponibilizar

A disponibilização dos dados de diagrama de carga em pontos de medição em MAT, AT e MT é feita no formato de ficheiro tipo “standard”. São disponibilizados atualmente:

- diagrama de carga por PE, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade diária, no dia seguinte ao do consumo (D+1);
- diagrama de carga mensal por PE, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade mensal, no dia acordado com o comercializador (M+1).

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “standard” é o apresentado nas respetivas tabelas da secção 4 do presente documento.

A disponibilização de valores de consumo acumulados em pontos de medição em BT é feita atualmente para:

- leituras BTE, valores de leitura por Pontos de Entrega, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade Mensal, 24 horas após processamento da leitura validada;
- leituras BTN, valores de leitura por Pontos de Entrega, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade Trimestral, após processamento da leitura validada;
- leituras BT, valores de leitura definitivos por Pontos de Entrega, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade 5 dias após a resolução da última objeção e tendo este resultado numa alteração da leitura;
- consumo estimado BTN, valores por Pontos de Entrega, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade Mensal, 24 horas após processamento;
- consumo estimado BTN, valores de 1 mês dos Pontos de Entrega, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade 5 dias após a resolução da última objeção e tendo este resultado numa alteração.

A descrição do detalhe da informação disponibilizada dos pontos de medição BT está definida nos processos de mudança de comercializador, documento de especificação do modelo de mensagens.

A disponibilização ao mercado dos dados de consumo discriminado agregado atualmente é feita em dois formatos, ficheiro tipo “standard v2” e ficheiro tipo “REN”.

No formato ficheiro tipo “standard v2” são disponibilizados atualmente:

- consumo discriminado agregado estimado, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade diária, nos dois dias seguintes ao do consumo (D+2);
- consumo discriminado agregado estimado, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade mensal, no início do mês seguinte ao do consumo (M+1);
- consumo discriminado agregado estimado, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade mensal, no nono mês seguinte ao do consumo (M+9).

A disponibilizar em futuro próximo:

- consumo discriminado agregado estimado, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade mensal, no terceiro mês seguinte ao do consumo (M+3);
- consumo discriminado agregado estimado, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade diária, nos dois dias seguintes ao do consumo (D+2), agregado por nível de tensão e perfil;
- consumo discriminado agregado estimado, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade mensal, no terceiro mês seguinte ao do consumo (M+3), agregado por nível de tensão e perfil;
- consumo discriminado agregado estimado, fornecido aos Comercializadores, com periodicidade mensal, no nono mês seguinte ao do consumo (M+9), agregado por nível de tensão e perfil.

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “standard v2” é o apresentado nas respetivas tabelas da secção 4 do presente documento.

No formato Ficheiro tipo “REN” são disponibilizados atualmente:

- consumo discriminado agregado estimado, fornecido ao ORT, com periodicidade diária, nos dois dias seguintes ao do consumo (D+2);
- consumo discriminado agregado estimado, fornecido ao ORT, com periodicidade mensal, no início do mês seguinte ao do consumo (M+1);
- consumo discriminado agregado estimado, fornecido ao ORT, com periodicidade mensal, no nono mês seguinte ao do consumo (M+9).

A disponibilizar em futuro próximo:

- consumo discriminado agregado estimado, fornecido ao ORT, com periodicidade mensal, no terceiro mês seguinte ao do consumo (M+3).

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “REN” é o apresentado nas respetivas tabelas da secção 4 do presente documento.

### 3.3 Informação de contagem a disponibilizar à PRE

Os dados de produção referentes a instalações de produtores em regime especial são disponibilizados aos agentes de mercado nos termos estabelecidos em seguida.

A disponibilização de dados relativos à PRE, com exceção da miniprodução e microprodução, é feita em três formatos, ficheiro tipo “standard”, ficheiro tipo “standard v2” e ficheiro tipo “REN”.

No formato ficheiro tipo “standard” são disponibilizados actualmente:

- diagrama de carga quarto horário com a produção por PE de todos os PRE. Fornecido diariamente ao CUR, no dia seguinte ao consumo (D+1);
- diagrama de carga com o acumulado mensal PRE por tecnologia e nível de tensão. Fornecido mensalmente ao CUR ao 15º dia do mês seguinte à produção (M+1).

No formato ficheiro tipo “standard v2” é disponibilizado atualmente:

- diagrama de carga agregado de produção PRE. Fornecido diariamente ao CUR, nos dois dias seguintes ao consumo (D+2);
- diagrama de carga agregado de produção PRE Consumo. Fornecido ao CUR, com periodicidade mensal, no início do mês seguinte ao da produção (M+1).

No formato ficheiro tipo “REN” é disponibilizado atualmente:

- diagrama de carga de produção PRE agregado por nível de tensão. Fornecido diariamente ao ORT, nos dois dias seguintes ao consumo (D+2);
- diagrama de carga agregado de produção PRE Consumo. Fornecido ao ORT, com periodicidade mensal, no início do mês seguinte ao da produção (M+1).

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “standard”, “standard v2” e tipo “REN” é o apresentado nas respetivas tabelas da secção 4 do presente documento.

A disponibilização dos dados de produção da miniprodução e microprodução ao mercado atualmente é feita em dois formatos, ficheiro tipo “standard MP” e dados com estrutura definida nos processos de mudança de comercializador, documento de especificação do modelo de mensagens.

No formato ficheiro tipo “standard MP” são disponibilizados atualmente:

- Acumulado mensal por PE, fornecido ao CUR e Comercializadores, com periodicidade Mensal, no mês seguinte ao de produção (M+1).

A disponibilizar em futuro próximo:

- diagrama de produção de um dia por PE MT, fornecido ao CUR e Comercializadores, com periodicidade Diária, no dia seguinte ao de produção (D+1);
- diagrama perfilado de produção de todos os PE BT de miniprodução e microprodução agregados por períodos de 15 minutos, fornecido ao CUR, Comercializadores e ORT, com periodicidade Diária;
- diagrama de produção agregado de todos os PE MT de miniprodução, fornecido ao CUR, Comercializadores e ORT, com periodicidade Diária, dois dias após a produção (D+2).

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “standard MP” com o valor acumulado mensal por PE é o apresentado nas respetivas tabelas da secção 4 do presente documento.

No formato definido em detalhe na informação da disponibilização dos pontos de medição BT definida nos processos de mudança de comercializador, documento de Especificação do modelo de mensagens, são disponibilizadas atualmente:

- leituras acumuladas por período tarifário e por PE, fornecido ao CUR e Comercializadores, com periodicidade Mensal, 24 horas após processamento das leituras validadas.

#### 4 ESTRUTURA DE FICHEIROS

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “standard” é o apresentado nas tabelas seguintes.

Nome do Ficheiro	nnnnnnGrupo_aaaammdd_NTransm.sgl
nnnnnn	É o número do pedido de disponibilização de dados, podendo ter de 1 a 6 dígitos
Grupo (PeXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)	'PE': fixo
C corresponde agregação de dados	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX: código do ponto de entrega
aaaammdd	ano, mês e dia de geração do ficheiro
Ntransm	Corresponde ao nº da transmissão (campo 4 do registo de cabeçalho)

Registo	ID	Descrição	Tipo	Dimensão	Caracterização
de cabeçalho	1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "00"
	2	Entidade de Origem	Texto	8	Identificação da Entidade que enviou os dados. Valor fixo "EDIS"
	3	Entidade de Destino	Texto	8	Identificação do agente/role destinatário (agente_id + '/' + role_id)
	4	ID da Transmissão	Numérico	10	Sequenciador
	5	ID da Transmissão Anterior	Numérico	10	Sequenciador
	6	Nº de Pontos de Entrega no ficheiro	Numérico	8	Nº total de pontos de entrega agregados no ficheiro
	7	Data início da selecção	Texto	8	Data início das leituras consideradas
	8	Data fim da selecção	Texto	8	Data fim das leituras consideradas
de disponibilização de dados	1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "01"
	2	Status dos dados	Texto	1	'P'rovisorio ou 'D'efinitivos
	3	Interpolação	Texto	1	'S' ou 'N'
	4	Critério de Agregação	Numérico	2	Cragreg_id
	5	Valor	Texto	10	'Energia' ou 'Potencia'
	6	Unidade	Texto	1	'K'ilo ou 'M'ega
	7	Intervalo	Texto	4	'15M' ou '1H'
	8	Perdas	Numérico	1	Código da opção de perdas
de tipo de detalhe: Identificação dos registos de detalhe (tipo '20')	1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "04"
	2	Serviço 1	Texto	8	Código do 1º serviço do tipo detalhe
	...	...	Texto		
	N	Status N	Texto	8	Código do último serviço do tipo detalhe
de detalhe	1	Tipo de Registo	Texto	1	Valor fixo "20"
	2	Data	Texto	8	Data da leitura AAAAMDD
	3	Período	Texto	4	Período da leitura (HHMM)
	4	Valor1a	Numérico	16	Valor do serviço detalhe ordem = 1, para a data e período
	5	Status1a	Texto	1	Status do serviço detalhe ordem=1
	6	Perdas1a	Numérico	16	Valor das perdas associadas ao serviço de detalhe ordem = 1 Este campo é não obrigatório e apenas será preenchido quando opção de perdas = 2 ou 3
	...	...	Numérico		
	N	Valorn	Numérico	16	Valor do serviço detalhe ordem =n, para a data e período
	N	Statusn	Texto	1	Status do serviço detalhe ordem=n
	N	Perdas1n	Numérico	16	Valor das perdas associadas ao serviço de detalhe ordem = 1 Este campo é não obrigatório e apenas será preenchido quando opção de perdas = 2 ou 3
de totais	1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "99"
	2	Total de serviços 'A'cumulado	Numérico	6	Total de serviços do tipo acumulado (registos tipo = '10')
	3	Total de serviços 'D'etalhe	Numérico	6	Total de serviços em cada registo do tipo '20'
	4	Total de registos detalhe	Numérico	6	Total de registos tipo = '20'

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “standard v2” é o apresentado nas tabelas seguintes.

Nome do Ficheiro	nnnnnnGrupo_aaaaamdd_Ntransm .sgl_V2
nnnnnn	É o número do pedido de disponibilização de dados, podendo ter de 1 a 6 dígitos
Grupo (FNTPAxxxxxxx)	'FNTPA': fixo
Corresponde critério de agregação	xxxxxxx: código do Fornecedor e respectivo Nível de tensão (Critério de agregação)
aaaaamdd	ano, mês e dia de geração do ficheiro
Ntransm	Corresponde ao n° da transmissão (campo 4 do registo de cabeçalho)

Registo	ID	Descrição	Tipo	Dimensão	Caracterização
de cabeçalho	1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "00"
	2	Entidade de Origem	Texto	8	Identificação da Entidade que enviou os dados. Valor fixo "EDIS"
	3	Entidade de Destino	Texto	8	Identificação do agente/role destinatário (agente_id + '/' + role_id)
	4	ID da Transmissão	Numérico	10	Sequenciador
	5	ID da Transmissão Anterior	Numérico	10	Sequenciador
	6	Nº de Pontos de Entrega no ficheiro	Numérico	8	Nº total de pontos de entrega agregados no ficheiro
	7	Data início da selecção	Texto	8	Data início das leituras consideradas
	8	Data fim da selecção	Texto	8	Data fim das leituras consideradas
	9	Numero de Versão	Texto	3	Numero da Versão do Ficheiro
	10	Numero do Pedido	Texto	3	Numero do Pedido de Envio
	11	Nível de Tensão	Texto	2	Nível de Tensão
	12	Perfil	Texto	2	Código de Perfil
	13	Data de geração	Texto	8	Data de geração do ficheiro
de disponibilização de dados	1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "01"
	2	Status dos dados	Texto	1	'E'stimado ou 'D'efinitivos
	3	Interpolação	Texto	1	'S' ou 'N'
	4	Critério de Agregação	Numérico	2	Cragreg_id
	5	Valor	Texto	10	'Energia' ou 'Potencia'
	6	Unidade	Texto	1	'K'ilo ou 'M'ega
	7	Intervalo	Texto	4	'15M' ou '1H'
	8	Apresentação Perdas	Numérico	1	Código da opção de apresentação das perdas
	9	Tipo Perdas	Numérico	1	Código da opção de perdas
	10	Tipo de Extracção	Texto	1	Total ou 'P'arcial
de tipo de detalhe: Identificação dos registos de detalhe (tipo '20')	1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "04"
	2	Serviço 1	Texto	8	Código do 1º serviço do tipo detalhe
	...	...	Texto		
	N	Status N	Texto	8	Código do último serviço do tipo detalhe
de detalhe	1	Tipo de Registo	Texto	1	Valor fixo "20"
	2	Data	Texto	8	Data da leitura AAAAMDD
	3	Período	Texto	4	Período da leitura (HHMM)
	4	Valor1a	Numérico	16	Valor do serviço detalhe ordem=1, para a data e período
	5	Status1a	Texto	1	Status do serviço detalhe ordem=1
	6	Perdas1a	Numérico	16	Valor das perdas associadas ao serviço de detalhe ordem = 1 Este campo é não obrigatório e apenas será preenchido quando opção de perdas = 2 ou 3
	...	...	Numérico		
	N	Valom	Numérico	16	Valor do serviço detalhe ordem=n, para a data e período
N	Statusn	Texto	1	Status do serviço detalhe ordem=n	
N	PerdasIn	Numérico	16	Valor das perdas associadas ao serviço de detalhe ordem = 1 Este campo é não obrigatório e apenas será preenchido quando opção de perdas = 2 ou 3	
de totais	1	Tipo de Registo	Texto	2	Valor fixo "99"
	2	Total de serviços 'A'cumulado	Numérico	6	Total de serviços do tipo acumulado (registos tipo = '10')
	3	Total de serviços 'D'etalhe	Numérico	6	Total de serviços em cada registo do tipo '20'
	4	Total de registos detalhe	Numérico	6	Total de registos tipo = '20'

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “REN” é o apresentado nas tabelas seguintes.

Nome do Ficheiro	nnnnCFNTPaatp_aaaammdds_ppppp_aaaammdd(g).sgl
nnnnnn	É o número do pedido de disponibilização de dados, podendo ter de 1 a 6 dígitos
CFNTP	fixo - identifica o tipo de ficheiro
aa	Código do agente a que pertencem os dados
t	Nível de tensão de leitura dos pontos de entrega
p	Código do perfil
aaaammdd	ano, mês e dia dos dados do ficheiro (data início)
s	Status dos dados
ppppp	Nº total de pontos de entrega acumulados no ficheiro, podendo ter de 1 a 5 dígitos
aaaammdd	Data de geração do ficheiro
(g)	Sequenciador diário do ficheiro de disponibilização

Registo	ID	Descrição	Tipo	Dimensão	Caracterização
de cabeçalho	1	Nome Agente□	Texto	26	Nome da empresa delimitado por "<>"
	2	Campo vazio 1	Texto	3	Campo com um <espaço>
	3	Nome do objecto	Texto	10	Identifica o objecto, Valor fixo: "ENRGYADV"
	4	Campo vazio 2	Texto	3	Campo com um <espaço>
	5	Título 1	Texto	6	Título fixo: <DATE>
	6	Título 2	Texto	6	Título fixo: <TIME>
	7	Título 3	Texto	6	Identifica o valor de consumo da Linha de Detalhe delimitado por "<>"
	8	Título 4	Texto	3	Campo com um <S>
de disponibilização de dados	1	Data da leitura	Texto	10	Campo delimitado com "<>", no formato "dd/mm/aa"
	2	Hora da leitura	Texto	7	Campo delimitado com "<>", no formato "hh:mm"
	3	Valor do consumo	Numérico	9	Valor do consumo agregado em kWh
	4	Estado da contagem	Numérico	2	Valor de estado: 00 ok; 01 v valor estimado; 20 v valor com erro/falha

O detalhe da estrutura dos ficheiros tipo “standard MP” com o valor acumulado mensal por PE de produção da miniprodução e microprodução é o apresentado nas tabelas seguintes.

Nome do Ficheiro	LEITMP_gggg_AAAAMDD_Seq.sgl
LEITMP	Valor fixo, identifica o tipo de ficheiro (Leituras de microprodução)
gggg	Código do agente a que pertencem os dados
AAAAMDD	data de geração do ficheiro
Seq	Valor fixo "01"

Ficheiro de envio de leituras de Micro-Produção										
Registo	Seq	Atributos	Tipo	Dimensão	Obrig.	Posição		Tipo de Transferência	Valor fixo	Observações
						Inicial	Inicial			
de Cabeçalho	1	Tipo de Registo	Char	2	S	1	2	Directa	0	Registo de cabeçalho
	2	Tipo de Ficheiro	Char	10	S	2	12	Directa	--	Preencher com o código "LEITMP"
	3	ID de Transmissão	Char	1	S	12	13	Directa	--	Data+Sequenciador actual
	4	ID de Transmissão Anterior	Char	1	S	13	14	Directa	--	Data+Sequenciador antigo
de Detalhe	1	Tipo de Registo	Char	2	S	1	2	Directa	1	Registo de detalhe
	2	CPE	Char	25	S	2	27	Directa	--	CPE
	3	Tipo de Leitura	Char	1	S	27	28	Directa	--	"C" - Ciclo
	4	Marca	Char	2	S	28	30	Directa	--	Marca do Aparelho
	5	Nº do Contador	Char	10	S	30	40	Directa	--	Nº do Aparelho
	6	Registador/Função	Char	2	S	40	42	Directa	--	Registador da Leitura
	7	Nº de Dígitos	Char	2	S	42	44	Directa	--	Nº de Dígitos do Aparelho
	8	Data da Leitura	Char	8	S	44	52	Directa	--	Data da Leitura
	9	Factor de Correção da Leitura	Num	8,5	S	52	65	Directa	--	Exemplo : 0000000120000 – dev e ser tratado como 1,2
	10	Leitura	Num	10,2	S	65	77	Directa	--	A formatação será idêntica à coluna anterior
	11	Ciclo Tarifário	Char	3	S	77	80	Directa	--	Ciclo Tarifário
de Rodapé	1	Tipo de Registo	Char	1	S	1	1	Directa	99	Registo de rodapé
	2	Quantidade de Registos	Num	9	S	2	11	Directa	--	Quantidade de registos do tipo "10" constantes do ficheiro

Registador/Função	Função/Descrição de Leitura
GV	Produção em Vazio
GF	Produção em Fora de Vazio
DV	Consumo em Vazio
DF	Consumo em Fora de Vazio