

REGRA TÉCNICA N.º 2/MOBI.E/2020

Modelo e Formato de Dados Disponibilizado pela EGME a CME, OPC, DPC e CSE: Dados referentes a consumos de mobilidade elétrica

Os n.ºs 1 e 2 do Artigo 59.º do Regulamento da Mobilidade Elétrica (n.º 854/2019) definem que a Entidade Gestora da Mobilidade Elétrica (EGME) aprova o modelo e formato dos dados por si disponibilizados aos CEME, OPC, DPC e CSE, devendo essa aprovação ser precedida de consulta de interessados.

Auscultados os interessados, por correio eletrónico no dia 7 de fevereiro de 2020, as oito respostas rececionadas foram consideradas, pela MOBI.E, na elaboração e aprovação da presente Regra Técnica que especifica o modelo e formato dos dados.

1. SIGLAS E DEFINIÇÕES UTILIZADOS NO DOCUMENTO

API – Application Programming Interface

CEME – Comercializador de Eletricidade para a Mobilidade Elétrica CPE – Código do Ponto de Entrega

CSE – Comercializador do Setor Elétrico DPC – Detentor de Ponto de Carregamento

EGME – Entidade Gestora da Rede de Mobilidade Elétrica FTP – File Transfer Protocol

OPC – Operador de Pontos de Carregamento ORD – Operador de Rede de Distribuição RESP – Rede Elétrica da Serviço Público

RME – Regulamento da Mobilidade Elétrica (n.º 854/2019) SFTP – Secure File Transfer Protocol

UVE – Utilizador de Veículo Elétrico

2. ÂMBITO

O presente documento especifica o modelo, o formato e as formas de disponibilização pela EGME, a CEME, OPC, DPC e CSE, de dados referentes a consumos de mobilidade elétrica.

Este documento não abrange quaisquer dados de consumo dos pontos de entrega da RESP à rede da mobilidade elétrica.

Em todos os dados disponibilizados aos diferentes intervenientes, os DPC serão referenciados pelo termo genérico "MOBI".

Neste documento, todas as referências a CSE dizem exclusivamente respeito a comercializadores do setor elétrico com contratos de fornecimento de energia com CEME. Por conseguinte, não são consideradas quaisquer trocas de dados com CSE resultantes de contratos de fornecimento de energia a OPC ou DPC.

3. FORMAS DE DISPONIBILIZAÇÃO DOS DADOS

Os dados das transações são disponibilizados aos CEME, OPC e DPC e CSE de duas formas alternativas:

- Via SFTP;
- Via API.

Contudo, a disponibilização imediata de dados após o final de cada transação apenas será possível via API, uma vez que a tecnologia SFTP não é indicada para trocas de informação em tempo real.

3.1 Configurações genéricas da disponibilização via SFTP

A troca segura de ficheiros é realizada através de aplicações FTP, multiplataforma, existindo no mercado soluções de código livre.

A CEME, OPC, DPC e CSE são disponibilizados dados de configuração da solução SFTP, assim como credenciais de acesso aos respetivos dados, designadamente:

- Identificação do hospedeiro (Host):
- Identificação da porta (Port):
- Nome de utilizador:
- Código de acesso:

3.2 Configurações da disponibilização de dados via API

A documentação da disponibilização de dados via API poderá ser consultada mediante pedido à EGME.

4. NÍVEIS DE AGREGAÇÃO E MOMENTOS DA DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS

Os dados são disponibilizados a CEME, OPC e DPC por carregamento, sendo que carregamentos com início e fim em dias diferentes são subdivididos e identificados com código específico que permite uma associação entre as subutilizações.

Na disponibilização de dados a CEME, OPC e DPC, quando agregados por dia ou mês considera-se, para efeitos de determinação do dia ou do mês de agregação, a hora de fim do carregamento.

Já no apuramento dos totais diários (do dia D) disponibilizados aos CSE, consideram-se todos os consumos de energia registados nesse mesmo dia D, independentemente, de existirem carregamentos que tiveram início em dias anteriores (D-1; D-2, ...) ou de carregamentos que apenas serão finalizados nos dias seguintes (D+1; D+2, ...).

Face ao definido no RME, designadamente n.º 1 do Artigo 61.º, é igualmente necessário estipular momentos de disponibilização de dados específicos para cada tipologia de interveniente, a saber:

CEME

- Imediatamente após o final de cada carregamento: dados respeitantes ao carregamento (apenas disponível via API);
- No final de cada dia, todos os carregamentos terminados nesse mesmo dia (apenas via FTP);
- Até ao final do 30º dia seguinte ao final do carregamento: dados, por carregamento, agregados por dia, na sequência de eventuais acertos e correções de consumo da rede de mobilidade elétrica, realizados de acordo com o definido no n.º 1 do Artigo 61.º do RME (via API e FTP).

OPC

- Imediatamente após o final de cada carregamento: dados respeitantes ao carregamento (apenas disponível via API);
- No final de cada dia, todos os carregamentos terminados nesse mesmo dia (apenas via FTP);
- No 5.º dia do mês M+1: dados, por carregamento, referentes ao conjunto de carregamentos terminados no mês M (sem acertos ou correções de consumo da rede de mobilidade elétrica, face aos valores anteriormente disponibilizados no final do carregamento) (via API e FTP).

DPC

- Imediatamente após o final de cada carregamento: dados respeitantes ao carregamento (apenas disponível via API);
- No final de cada dia, todos os carregamentos terminados nesse mesmo dia (apenas via FTP);
- No 5.º dia do mês M+1: dados, por carregamento, referentes ao conjunto de carregamentos terminados no mês M (sem acertos ou correções de consumo da rede de mobilidade elétrica, face aos valores anteriormente disponibilizados no final do carregamento) (via API e FTP).

CSE

- No final de cada dia: totais diários respeitantes à energia fornecida pelo CSE a cada CEME (via API e FTP);

- Até ao final do 30º dia seguinte ao dia do carregamento (D – dia do carregamento): total do dia (D), incorporando eventuais acertos e correções de consumo da rede de mobilidade elétrica, realizados de acordo com o definido no n.º 1 do Artigo 61.º do RME (via API e FTP).

Os momentos de disponibilização de dados acima identificados permitem que os acertos e correções de consumo da rede de mobilidade elétrica sejam repercutidos nos CEME e CSE, não afetando assim a faturação aos UVE, de acordo com o estipulado no n.º 2 do Artigo 61.º do RME.

5. MODELO E ESTRUTURA DE DADOS

O modelo dos dados disponibilizados pela EGME a CEME, OPC, DPC e CSE é o que consta do Anexo I à presente Regra Técnica, o qual foi definido em função dos seguintes fatores:

- Proteção de dados dos UVE;
- Cumprimento das obrigações legais de cada interveniente;
- Cumprimento das obrigações decorrentes das responsabilidades contratuais (por exemplo junto dos UVE ou junto dos comercializadores de energia) de cada interveniente;
- Otimização das respetivas operações, considerando exclusivamente variáveis sobre as quais cada tipologia de interveniente tem poder de decisão.

6. PUBLICAÇÃO E ATUALIZAÇÃO

Publicado em 9 de junho de 2020.

De acordo com o n.º 3 do Artigo 59º do RME, o modelo e o formato dos dados são publicados e mantidos atualizados na página na internet da EGME.

7. DATA DE ENTRADA EM VIGOR

O modelo e formato de dados disponibilizado pela EGME entra em vigor 30 dias após a publicação, no site da MOBI.E, da presente Regra Técnica.

A. Estrutura de dados disponibilizados a CEME

N.º	Designação do Campo	Descrição	Tipo	Exemplo	Observação	Referência
1	idUsage	Código associado ao carregamento na plataforma MOBIE	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819		Transação
2	idContract	Código do contrato a que está associado o carregamento (na relação CEME-MOBIE)	String(50)	CT_002094R4Z0HJHBKJGSR14APE		Transação
3	idServiceProvider	Código que identifica o CEME na transação	String(4)	CEME	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
4	idExternalNumber	Número externo partilhado pelo CEME	String(50)	PTMOBIE000000000000000001		Transação
5	idInternalNumber	Número interno partilhado pelo CEME	String(50)	82606636		Transação
6	idNetworkOperator	Código que identifica o operador do posto de carregamento	String(4)	OPC1	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
7	idChargingStation	Código que identifica o posto de carregamento	String(50)	MOBIE-00001		Transação
8	idEVSE	Código que identifica a tomada onde ocorre o carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01		Transação
9	startTimestamp	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que começa a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	2017072312652	Formato YYYYMMDDHHMMSS	Transação
10	stopTimestamp	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que termina a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723135609	Formato YYYYMMDDHHMMSS	Transação
11	totalDuration	Duração total da sessão do utilizador, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155.92		Transação
12	energia_total_transacao	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento para toda a transação (inclui todos os dias)	Decimal(3)	28.49		Transação
13	opcao_horaria_ciclo	Simplex, bi-horário, tri-horário, tetra-horário. Valores: DIA, BI, DIA, TRI, DIA, TETRA; SEM, BI, SEM, TRI, SEM, TETRA; SIMPLES	String(8)	DIA, BI	Função de dupla-verificação	Transação
14	idSubUsage	Código associado ao carregamento na plataforma MOBIE. É seguido de número que identifica a subdivisão do carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819-1	Relevante sempre que um carregamento abrange mais de um dia	Período
15	idDay	Dia a que se refere o período em análise	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Período
16	periodDuration	Duração da sessão do utilizador verificada no dia, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155.92		Período
17	preco_opc	Valor em euros da tarifa do OPC (total)	Decimal(2)	2.85		Período
18	preco_unitario_opc_tempo	Preço unitário em euros praticado pelo operador por minuto	Decimal(4)	0		Período
19	preco_unitario_opc_energia	Preço unitário em euros praticado pelo operador por unidade de energia (kWh)	Decimal(4)	0.1		Período
20	preco_unitario_opc_ativacao	Preço unitário em euros praticado pelo operador por carregamento iniciado	Decimal(4)	0		Período
21	preco_opc_tempo	Valor em euros da tarifa do OPC (tempo)	Decimal(2)	2.85		Período
22	preco_opc_energia	Valor em euros da tarifa do OPC (energia)	Decimal(2)	2.85		Período
23	preco_opc_ativacao	Valor em euros da tarifa do OPC (ativacao)	Decimal(2)	0		Período
24	energia_ponta	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de ponta	Decimal(3)	0	CEME: Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato; OPC: Valor registado no período.	Período
25	energia_chelas	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de chelas (apenas considerar se tri-horário)	Decimal(3)	0	CEME: Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato; OPC: Valor registado no período.	Período
26	energia_vazio	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de vazio (aplicável a bi-horário e tri-horário)	Decimal(3)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
27	energia_fora_vazio	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período fora de vazio (aplicável a bi-horário)	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
28	energia_vazio_normal	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de vazio normal (aplicável a tetra-horário)	Decimal(3)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
29	energia_super_vazio	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento em período de super vazio (aplicável a tetra-horário)	Decimal(3)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
30	energia_total_periodo	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento durante o dia considerado	Decimal(3)	28.49		Período
31	preco_unitario_acesso_redes_ponta	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
32	preco_unitario_acesso_redes_chelas	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período de chelas (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
33	preco_unitario_acesso_redes_vazio	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0.0419		Período
34	preco_unitario_acesso_redes_fora_vazio	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0.3058		Período
35	preco_unitario_acesso_redes_vazio_normal	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
36	preco_unitario_acesso_redes_super_vazio	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
37	desconto_unitario_acesso_redes_ponta	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
38	desconto_unitario_acesso_redes_chelas	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para período de chelas (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
39	desconto_unitario_acesso_redes_vazio	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0.0245		Período
40	desconto_unitario_acesso_redes_fora_vazio	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
41	desconto_unitario_acesso_redes_vazio_normal	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
42	desconto_unitario_acesso_redes_super_vazio	Valor unitário em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
43	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_ponta	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
44	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_chelas	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período de chelas (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
45	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_vazio	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0.0419		Período
46	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_fora_vazio	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0.0913		Período
47	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_vazio_normal	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
48	preco_unitario_com_desconto_acesso_redes_super_vazio	Valor unitário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
49	desconto_acesso_redes_ponta	Valor total em EUR/kWh do desconto para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
50	desconto_acesso_redes_chelas	Valor total em EUR/kWh do desconto para período de chelas (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
51	desconto_acesso_redes_vazio	Valor total em EUR/kWh do desconto para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
52	desconto_acesso_redes_fora_vazio	Valor total em EUR/kWh do desconto para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0.7		Período
53	desconto_acesso_redes_vazio_normal	Valor total em EUR/kWh do desconto para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
54	desconto_acesso_redes_super_vazio	Valor total em EUR/kWh do desconto para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
55	preco_sem_desconto_acesso_redes_ponta	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
56	preco_sem_desconto_acesso_redes_chelas	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período de chelas (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
57	preco_sem_desconto_acesso_redes_vazio	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
58	preco_sem_desconto_acesso_redes_fora_vazio	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	3.01		Período
59	preco_sem_desconto_acesso_redes_vazio_normal	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
60	preco_sem_desconto_acesso_redes_super_vazio	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
61	preco_com_desconto_acesso_redes_ponta	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período de ponta (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
62	preco_com_desconto_acesso_redes_chelas	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período de chelas (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
63	preco_com_desconto_acesso_redes_vazio	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para períodos de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
64	preco_com_desconto_acesso_redes_fora_vazio	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período fora de vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	3.11		Período
65	preco_com_desconto_acesso_redes_vazio_normal	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período vazio normal (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
66	preco_com_desconto_acesso_redes_super_vazio	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto para período super vazio (4 casas decimais)	Decimal(4)	0	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Período
67	desconto_acesso_redes	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	0.7		Período
68	preco_sem_desconto_acesso_redes	Valor total em EUR/kWh do desconto da tarifa de acesso às redes (4 casas decimais)	Decimal(4)	3.01		Período
69	preco_com_desconto_acesso_redes	Valor total em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	2.31		Período
70	duracao_ponta	Duração do carregamento em ponta, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	15.92		Período
71	duracao_chelas	Duração do carregamento em chelas, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	55.92		Período
72	duracao_vazio	Duração do carregamento em vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	15.92		Período
73	duracao_fora_vazio	Duração do carregamento fora de vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	71.84		Período
74	duracao_vazio_normal	Duração do carregamento em vazio normal, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	30.61		Período
75	duracao_super_vazio	Duração do carregamento em super vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	5.31		Período
76	nivel_tensao_ponto_entrega	Nível de tensão do ponto de entrega da Rede Elétrica de Serviço Público	String(8)	MT		Transação
77	nivel_tensao_transacao	Nível de tensão do carregamento	String(8)	BTN		Transação
78	idORD	Código Identificador do Operador de Rede	String(50)	PT00002		Transação
79	idCSE	Código associado ao CSE que fornece eletricidade ao CEME	String(8)	ENDCO	Código Alfanumérico	Transação
80	nuts_1	Local do carregamento de acordo com NUTS 1	String(50)	PT1 - Continente; PT2 - Açores; PT3 - Madeira		Transação
81	idCEME	Código de identificação do CEME	String(4)	CEME	Ver Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
82	ord_virtual_cpe	CPE Virtual gerado pelo ORD	String(50)		Código Alfanumérico	Dia
83	idDay	Dia a que dizem respeito os consumos de energia	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Dia
84	energia_total	Valor diário de energia em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
85	energia_ponta	Valor diário de energia consumida em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
86	energia_chelas	Valor diário de energia consumida em chelas em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
87	energia_vazio	Valor diário de energia consumida em vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
88	energia_fora_vazio	Valor diário de energia consumida fora do vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
89	energia_super_vazio	Valor diário de energia consumida em super vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
90	energia_vazio_normal	Valor diário de energia consumida em vazio normal em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
91	preco_sem_desconto_acesso_redes	Valor diário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	2.31		Dia
92	preco_com_desconto_acesso_redes	Valor diário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	2.31		Dia

B. Estrutura de dados disponibilizados a OPC

N.º	Designação do Campo	Descrição	Tipo	Exemplo	Observação	Referência
1	idUsage	Código associado ao carregamento na plataforma MOBI.E	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819		Transação
3	idServiceProvider	Código que identifica o CEME na transação	String(4)	CEME	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
5	idInternalNumber	Número interno partilhado pelo CEME	String(50)	82606636		Transação
6	idNetworkOperator	Código que identifica o operador do posto de carregamento	String(4)	OPC1	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
7	idChargingStation	Código que identifica o posto de carregamento	String(50)	MOBIE-00001		Transação
8	idEVSE	Código que identifica a tomada onde ocorre o carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01		Transação
9	startTimestamp	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que começa a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723132652	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
10	stopTimestamp	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que termina a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723135609	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
11	totalDuration	Duração total da sessão do utilizador, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155.92		Transação
12	energia_total_transacao	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento para toda a transação (inclui todos os dias)	Decimal(3)	28.49		Transação
14	idSubUsage	Código associado ao carregamento na plataforma MOBI.E seguido de número que identifica a subdivisão do carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819-1	Relevante sempre que um carregamento abrange mais de um dia	Período
15	idDay	Dia a que se refere o período em análise	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Período
16	periodDuration	Duração da sessão do utilizador verificada no dia, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155.92		Período
17	preco_opc	Valor em euros da tarifa do OPC (total)	Decimal(2)	2.85		Período
18	preco_unitario_opc_tempo	Preço unitário em euros praticado pelo operador por minuto	Decimal(4)	0		Período
19	preco_unitario_opc_energia	Preço unitário em euros praticado pelo operador por unidade de energia (kWh)	Decimal(4)	0.1		Período
20	preco_unitario_opc_ativacao	Preço unitário em euros praticado pelo operador por carregamento iniciado	Decimal(4)	0		Período
21	preco_opc_tempo	Valor em euros da tarifa do OPC (tempo)	Decimal(2)	0		Período
22	preco_opc_energia	Valor em euros da tarifa do OPC (energia)	Decimal(2)	2.85		Período
23	preco_opc_ativacao	Valor em euros da tarifa do OPC (ativação)	Decimal(2)	0		Período
30	energia_total_periodo	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento durante o dia considerado	Decimal(3)	28.49		Período
70	duracao_ponta	Duração do carregamento em ponta, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	15.92		Período
71	duracao_cheias	Duração do carregamento em cheias, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	55.92		Período
72	duracao_vazio	Duração do carregamento em vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	35.92		Período
73	duracao_fora_vazio	Duração do carregamento fora de vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	71.84		Período
74	duracao_vazio_normal	Duração do carregamento em vazio normal, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	30.61		Período
75	duracao_super_vazio	Duração do carregamento em super vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	5.31		Período
76	nivel_tensao_ponto_entrega	Nível de tensão do ponto de entrega da Rede Elétrica de Serviço Público	String(8)	MT		Transação
77	nivel_tensao_transacao	Nível de tensão do carregamento	String(8)	BTN		Transação
78	idORD	Código Identificador do Operador de Rede	String(50)	PT00002		Transação
80	nuts_1	Local do carregamento de acordo com NUTS 1	String(50)	PT1 - Continente; PT2 - Açores; PT3 - Madeira		Transação

C. Estrutura de dados disponibilizados a DPC

N.º	Designação do Campo	Descrição	Tipo	Exemplo	Observação	Referência
1	idUsage	Código associado ao carregamento na plataforma MOBI.E	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819		Transação
3	idServiceProvider	Código que identifica o CEME na transação	String(4)	CEME	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
5	idInternalNumber	Número interno partilhado pelo CEME	String(50)	82606636		Transação
6	idNetworkOperator	Código que identifica o operador do posto de carregamento	String(4)	OPC1	Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Transação
7	idChargingStation	Código que identifica o posto de carregamento	String(50)	MOBIE-00001		Transação
8	idEVSE	Código que identifica a tomada onde ocorre o carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01		Transação
9	startTimestamp	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que começa a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723132652	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
10	stopTimestamp	Ano Mês Dia Hora Minuto Segundo em que termina a sessão (Hora Portuguesa)	String(14)	20170723135609	Formato YYYYMMDDHHmmSS	Transação
11	totalDuration	Duração total da sessão do utilizador, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155.92		Transação
12	energia_total_transacao	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento para toda a transação (inclui todos os dias)	Decimal(3)	28.49		Transação
14	idSubUsage	Código associado ao carregamento na plataforma MOBI.E seguido de número que identifica a subdivisão do carregamento	String(50)	MOBIE-00001-01-1500812819-1	Relevante sempre que um carregamento abrange mais de um dia	Período
15	idDay	Dia a que se refere o período em análise	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Período
16	periodDuration	Duração da sessão do utilizador verificada no dia, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	155.92		Período
30	energia_total_periodo	Energia ativa em kWh medida pelo ponto de carregamento durante o dia considerado	Decimal(3)	28.49		Período
70	duracao_ponta	Duração do carregamento em ponta, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	15.92		Período
71	duracao_cheias	Duração do carregamento em cheias, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	55.92		Período
72	duracao_vazio	Duração do carregamento em vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	35.92		Período
73	duracao_fora_vazio	Duração do carregamento fora de vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	71.84		Período
74	duracao_vazio_normal	Duração do carregamento em vazio normal, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	30.61		Período
75	duracao_super_vazio	Duração do carregamento em super vazio, em minutos (2 casas decimais)	Decimal(2)	5.31		Período
76	nivel_tensao_ponto_entrega	Nível de tensão do ponto de entrega da Rede Elétrica de Serviço Público	String(8)	MT		Transação
77	nivel_tensao_transacao	Nível de tensão do carregamento	String(8)	BTN		Transação
78	idORD	Código Identificador do Operador de Rede	String(50)	PT00002		Transação
80	nuts_1	Local do carregamento de acordo com NUTS 1	String(50)	PT1 - Continente; PT2 - Açores; PT3 - Madeira		Transação

D. Estrutura de dados disponibilizados a CSE

N.º	Designação do Campo	Descrição	Tipo	Exemplo	Observação	Referência
78	idORD	Código Identificador do Operador de Rede	String(50)	PT00002		Transação
81	idCEME	Código de Identificação do CEME	String(4)	CEME	Ver Código Alfanumérico de 4 caracteres para "Lista de Entidades"	Dia
82	ord_virtual_cpe	CPE Virtual gerado pelo ORD	String(50)		Código Alfanumérico	Dia
83	idDay	Dia a que dizem respeito os consumos de energia	String(8)	20170723	Formato YYYYMMDD	Dia
84	energia_total	Valor diário de energia em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
85	energia_ponta	Valor diário de energia consumida em ponta em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
86	energia_cheias	Valor diário de energia consumida em cheias em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
87	energia_vazio	Valor diário de energia consumida em vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
88	energia_fora_vazio	Valor diário de energia consumida fora do vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
89	energia_super_vazio	Valor diário de energia consumida em super vazio em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
90	energia_vazio_normal	Valor diário de energia consumida em vazio normal em kWh fornecida pelo CSE ao CEME na Rede do ORD	Decimal(3)	28.49	Valor 0 se período não tiver significado no âmbito do contrato	Dia
91	preco_sem_desconto_acesso_redes	Valor diário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes com desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	2.31		Dia
92	preco_com_desconto_acesso_redes	Valor diário em EUR/kWh da tarifa de acesso às redes sem desconto (4 casas decimais)	Decimal(4)	2.31		Dia