



**Direção-Geral
de Energia e Geologia**

**SISTEMA ESTATÍSTICO
DA
ENERGIA ELÉTRICA

CONSUMOS
E
EQUIPAMENTO DE
TRANSFORMAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO**

Junho de 2022

Índice

NOTA PRÉVIA.....	3
INFORMAÇÃO A ENVIAR.....	4
ESTRUTURA DA INFORMAÇÃO E FORMA DE ENVIO.....	5
EEC01 - Energia recebida.....	6
EEC02 - Energia em regime de produção descentralizada.....	6
EEC03 - Consumos em baixa tensão.....	7
EEC04 - Número de consumidores em baixa tensão.....	7
EEC05 - Consumos em alta tensão.....	8
EEC06 - Número de consumidores em alta tensão.....	8
EEC07 - Consumos por CAE e município.....	9
EEC08 - Subestações.....	9
EEC09 - Postos de transformação.....	10
EEC10 - Linhas de alta tensão.....	10
EEC11 - Energia fornecida.....	11
EEC12 - Balanço de energia elétrica.....	11
EEC13 - Informação financeira e trabalhadores.....	12
ANEXOS - TABELAS.....	13

NOTA PRÉVIA

A Direção-Geral de Energia e Geologia, no exercício das suas atribuições definidas pelo Decreto-Lei n.º 130/2014 de 29 de agosto e do Protocolo de Delegação de Competências do Instituto Nacional de Estatística, é o organismo responsável pela produção oficial das Estatísticas da Energia e Recursos Geológicos em Portugal. A informação recebida, será tratada ao abrigo do segredo estatístico a que a DGEG está vinculada, de acordo com a Lei 22/2008 de 13 de maio que rege o Sistema Estatístico Nacional.

Este documento reúne as obrigações de prestação de informação, no âmbito da aquisição e fornecimento de energia elétrica, tais como sobre os respetivos equipamentos de distribuição e transformação.

A informação a reportar relativamente a consumos tem carácter anual e a que se refere a equipamentos de distribuição e transformação, corresponderá ao que está em utilização no dia 31 de dezembro do ano a que se referem os dados.

A data limite de envio dos mapas é 31 de Março do ano seguinte ao ano a que se referem.

Para qualquer esclarecimento adicional poderá contactar:

Direção de Serviços de Planeamento e Estatística

e-mail: estatistica@dgeg.gov.pt

Telefone: 21 792 27 38

INFORMAÇÃO A ENVIAR

Energia recebida (EEC01)

Resumo da energia recebida de outros operadores, incluindo a energia emitida por centrais próprias, caso existam, assim como a energia proveniente da micro/miniprodução (antigo *Q1 em suporte papel*).

Energia em regime de produção descentralizada (EEC02)

Detalhe da energia em regime de produção descentralizada (microprodução, miniprodução, UPP e UPAC), desagregada por município e CAE do produtor (CAE a 5 algarismos, revisão 3).

Consumos em baixa tensão (EEC03)

Energia fornecida a clientes finais em baixa tensão (até 1000V inclusive) por tipo de consumidor e município (antigo *Q2 em suporte papel*).

Número de consumidores em baixa tensão (EEC04)

Número de consumidores em baixa tensão por tipo de consumidor, município e potência contratada (antigo *Q2 em suporte papel*).

Consumos em alta tensão (EEC05)

Energia fornecida a clientes finais em alta tensão (acima de 1000V) por tipo de consumidor e município (antigo *Q2 em suporte papel*).

Número de consumidores em alta tensão (EEC06)

Número de consumidores em alta tensão por tipo de consumidor, município e tensão de abastecimento (antigo *Q2 em suporte papel*).

Consumos por CAE (Classificação da Atividade Económica) e município (EEC07)

Energia fornecida a clientes finais em baixa e alta tensão por CAE (CAE a 5 algarismos, revisão 3) e município (antigo *Q3 em suporte papel*).

Subestações (EEC08)

Descriminação individual das subestações elétricas (antigo *Q5 em suporte papel*).

Postos de transformação (EEC09)

Descriminação individual dos postos de transformação (antigo *Q6 em suporte papel*).

Linhas de alta tensão (EEC10)

Comprimento das linhas de alta tensão por município, tipo e tensão (antigo *Q8 em suporte papel*).

Energia fornecida (EEC11)

Total da energia fornecida a outros operadores (antigo *Q9 em suporte papel*).

Balço de energia elétrica (EEC12)

Resumo da energia recebida, consumida e fornecida (antigo *Q10 em suporte papel*).

Informação financeira e trabalhadores (EEC13)

Informação financeira e informação sobre os trabalhadores afetos à atividade.

ESTRUTURA DA INFORMAÇÃO E FORMA DE ENVIO

O envio da informação será efetuada através de ficheiros por correio eletrónico para o endereço: estatistica@dgeg.gov.pt.

Os ficheiros a enviar poderão ser em formato xls/xlsx ou texto-csv (valores separados por ponto e vírgula), correspondendo a uma simples lista. No caso do envio se efetuar em formato csv, os números não poderão ter separador de milhar. Sendo o separador de casa decimal a vírgula.

A unidade da energia elétrica reportada é o kWh.

No caso de se optar pelo envio em formato xls, devem-se evitar as formatações adicionais, tais como ligações a outras folhas de cálculo. Em anexo, seguem os modelos de envio em formato xls.

O nome do ficheiro e assunto que acompanha o e-mail devem respeitar:

EECxx-aaaa-eeee.xls (xlsx; txt)

em que:

- aaaa – ano a que se referem os dados;
- xx – identificação do mapa reportado (01 a 12);
- eeee – sigla/nome da empresa declarante.

Cada mapa deve respeitar a seguinte estrutura:



EEC01 - Energia recebida

Mapa com a energia recebida de outros operadores.

Estrutura:

Ano	NIFFornecedor	EERcebida

(tantas linhas quantos os fornecedores)

Nome do ficheiro: EEC01-aaaa-eeee.xls (ouxlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC01-aaaa-eeee

Em que:

Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);
NIFFornecedor NIF (número de identificação fiscal) do operador que fornece a energia elétrica;
EERcebida Quantidade de energia elétrica recebida durante o ano em kWh.

Nota:

No caso de se receber energia elétrica de múltiplos microprodutores (regulados pelo Decreto-Lei 363/2007 de 2 de Novembro e Decreto-Lei 118-A/2010, de 25 de Outubro) e múltiplos miniprodutores (regulados pelo Decreto-Lei n.º 34/2011, de 8 de Março), indicar num único registo a quantidade de energia recebida para cada um dos grupos, com indicação na coluna NIFFornecedor “MICRO” e “MINI” respetivamente.

EEC02 - Energia em regime de produção descentralizada

Mapa com o detalhe da energia produzida/recebida de unidades em regime de produção descentralizada por município e CAE do produtor.

Estrutura:

Ano	TipoProdutor	MunCod	CAE	EEProduzida	EERcebida

(tantas linhas quantos os tipos de produtores Municípios e CAEs)

Nome do ficheiro: EEC02-aaaa-eeee.xls (ouxlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC02-aaaa-eeee

Em que:

Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);
TipoProdutor “MICRO” - Unidades de microprodução reguladas pelos Decreto-Lei 363/2007 de 2 de novembro e Decreto-Lei 118-A/2010, de 25 de outubro;
 “MINI” - Unidades de miniprodução reguladas pelo Decreto-Lei n.º 34/2011, de 8 de março;
 “UPP” - Unidades de pequena produção reguladas pelo Decreto-Lei n.º 153/2014 de 20 de outubro;
 “UPAC” - Unidades de produção para autoconsumo reguladas pelo Decreto-Lei n.º 153/2014 de 20 de outubro;
MunCod Código do município do produtor, conforme codificação do INE e tabela anexa;
CAE Código da atividade económica (Revisão 3) do produtor, conforme codificação do INE e tabela anexa;
EEProduzida Energia elétrica produzida em kWh;
EERcebida Energia elétrica recebida pelo operador em kWh.

EEC03 - Consumos em baixa tensão

Mapa com os consumos em baixa tensão normal e baixa tensão especial (até 1000V) por tipo de consumo e município.

Estes consumos referem-se a fornecimentos a consumidores finais. A energia elétrica fornecida a outros operadores deve ser reportada apenas no mapa EEC11 - Energia Fornecida

Estrutura:

Ano	MunCod	TipoCons	ConsHCheias	ConsHVazio	ConsHPonta	ConsSupVazio	ConsForaVazio	ConsSimples	ConsRest	ConsProp	ConsTot

(tantas linhas quantos municípios e os tipos de consumo)

Nome do ficheiro: EEC03-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC03-aaaa-eeee

Em que:

Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);

MunCod Código do município, conforme codificação do INE e tabela anexa

TipoCons Tipo de consumo:

- A - Usos domésticos (normais)
- B - Usos domésticos (pequenos consumidores - tarifas sociais)
- C - Usos não domésticos
- D - Edifícios do estado
- F - Usos Industriais e elevação de água para usos municipais
- H - Usos agrícolas e bombagem agrícola
- J - Iluminação de vias públicas
- U - Tração

ConsHCheias Consumo em horas cheias (kWh)

ConsHVazio Consumo em horas de vazio normal (kWh)

ConsHPonta Consumo em horas de ponta (kWh)

ConsSuperVazio Consumo em super vazio (kWh)

ConsForaVazio Consumo fora de vazio (kWh)

ConsSimples Consumo simples (kWh)

ConsRest Consumo restante - consumo relativo a tarifas reduzidas ou a fornecimento gratuito (kWh)

ConsProp Consumo próprio (kWh)

ConsTot Consumo total (kWh)

EEC04 - Número de consumidores em baixa tensão

Mapa com número de consumidores finais em baixa tensão (até 1000V) por tipo de consumo, potencia contratada e município.

O número de consumidores aqui reportado respeita aos consumos reportados no mapa EEC03.

Estrutura:

Ano	MunCod	TipoCons	PotContratada	nConsumidores

(tantas linhas quantos os municípios, os tipos de consumo e as potencias contratadas)

Nome do ficheiro: EEC04-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC04-aaaa-eeee

Em que:

Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);

MunCod Código do município, conforme codificação do INE e tabela anexa

TipoCons Tipo de consumo:

- A - Usos domésticos (normais)
- B - Usos domésticos (pequenos consumidores - tarifas sociais)
- C - Usos não domésticos
- D - Edifícios do estado
- F - Usos Industriais e elevação de água para usos municipais
- H - Usos agrícolas e bombagem agrícola
- J - Iluminação de vias públicas
- U - Tração

PotContratada Potência contratada em kVA
nConsumidores Número de consumidores

EEC05 - Consumos em alta tensão

Mapa com os consumos em alta tensão (acima de 1000V) por tipo de consumo e município. Estes consumos referem-se a fornecimentos a consumidores finais. A energia elétrica fornecida a outros operadores deve ser reportada apenas no mapa EEC11 - Energia Fornecida

Estrutura:

Ano	MunCod	TipoCons	ConsHCheias	ConsHVazio	ConsHPonta	ConsSupVazio	ConsForaVazio	ConsSimples	ConsProp	ConsTot

(tantas linhas quantos os municípios e os tipos de consumo)

Nome do ficheiro: EEC05-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC05-aaaa-eeee

Em que:

Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);

MunCod Código do concelho, conforme codificação do INE e tabela anexa;

TipoCons Tipo de consumo:

L - Usos não domésticos

M - Edifícios do estado

N - Usos Industriais e elevação de água para usos municipais

O - Tração

P - Usos agrícolas e bombagem agrícola

Q - Usos domésticos

R - Iluminação de vias públicas

ConsHCheias Consumo em horas cheias (kWh)

ConsHVazio Consumo em horas de vazio normal (kWh)

ConsHPonta Consumo em horas de ponta (kWh)

ConsSuperVazio Consumo em super vazio (kWh)

ConsForaVazio Consumo fora de vazio (kWh)

ConsSimples Consumo simples (kWh)

ConsProp Consumo próprio (kWh)

ConsTot Consumo total (kWh)

EEC06 - Número de consumidores em alta tensão

Mapa com número de consumidores finais em alta tensão (acima de 1000V) por tipo de consumo, tensão de fornecimento e município.

O número de consumidores aqui reportado respeita aos consumos reportados no mapa EEC05.

Estrutura:

Ano	MunCod	TipoCons	TFornecimento	nConsumidores

(tantas linhas quantos os municípios, os tipos de consumo e as tensões de fornecimento)

Nome do ficheiro: EEC06-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC06-aaaa-eeee

Em que:

Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);

MunCod Código do concelho, conforme codificação do INE e tabela anexa;

TipoCons Tipo de consumo:

L - Usos não domésticos

M - Edifícios do estado

N - Usos Industriais e elevação de água para usos municipais

O - Tração

P - Usos agrícolas e bombagem agrícola

Q - Usos domésticos
R - Iluminação de vias públicas

T Fornecimento Tensão de fornecimento em kV
n Consumidores Número de consumidores

EEC07 - Consumos por CAE e município

Mapa com os consumos em alta e baixa tensão por CAE (a 5 algarismos, revisão 3) e município.

Estes consumos referem-se a fornecimentos a consumidores finais. A energia elétrica fornecida a outros operadores deve ser reportada apenas no mapa EEC11 - Energia Fornecida

Estrutura:

Ano	MunCod	CAE	ConsAT	ConsBT

(tantas linhas quantos os municípios e as CAEs dos consumidores)

Nome do ficheiro: EEC07-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC07-aaaa-eeee

Em que:

Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);
MunCod Código do município, conforme codificação do INE e tabela anexa
CAE Código da atividade económica (Revisão 3), conforme codificação do INE e tabela anexa
ConsAT Consumo em alta tensão em kWh
ConsBT Consumo em baixa tensão em kWh

EEC08 - Subestações

Mapa com subestações detalhadas com, potencia, tensões e município.

Estrutura:

Ano	MunCod	Local	NIFpropSub	Potencia	TEntrada	TSaida

(tantas linhas quantas as subestações)

Nome do ficheiro: EEC08-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC08-aaaa-eeee

Em que:

Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);
MunCod Código do município onde se localiza o PT, conforme tabela anexa;
Local Local da subestação;
NIFpropSub NIF da entidade proprietária da subestação;
Potencia Potência em kVA;
TEntrada Tensão de entrada em kV;
TSaida Tensão de saída em kV.

EEC09 - Postos de transformação

Mapa com os postos de transformação (PT) por tipo, potencia, tensões e município.

Estrutura:

Ano	Num	NIFpropPT	MunCod	TipoPT	Potencia	AltaTensao	BaixaTensao	NIFpropLinha

(tantas linhas quantos os postos de transformação)

Nome do ficheiro: EEC09-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC09-aaaa-eeee

Em que:

Ano	Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);
Num	Número de ordem
NIFpropPT	NIF da entidade proprietária do posto de transformação
MunCod	Código do município onde se localiza o PT, conforme tabela anexa
TipoPT	Tipo de PT: A - Aérea T - Cabina de Torre (edifício de alvenaria) B - Cabina Baixa (ligações por cabo subterrâneo) S - Cabina Subterrânea M - Monobloco
Potencia	Potência em kVA
AltaTensao	Alta tensão em kV
BaixaTensao	Baixa tensão em V
NIFpropLinha	NIF da entidade a quem pertence a linha de AT que alimenta o PT

EEC10 - Linhas de alta tensão

Mapa com os comprimentos das linhas de alta tensão por tipo, tensão e município.

Estrutura:

Ano	MunCod	TipoLin	Tensão	Comprimento

(tantos registos quantas as linhas de alta tensão por município, tipo e tensão)

Nome do ficheiro: EEC10-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC10-aaaa-eeee

Em que:

Ano	corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);
MunCod	Código do município onde se localiza a linha, conforme tabela anexa
TipoLin	Tipo de linha: A - Aérea S - Subterrânea
Tensao	Tensão da linha em kV
Comprimento	Comprimento da linha em km

EEC11 - Energia fornecida

Mapa com a energia fornecida a outros operadores de energia elétrica (que não clientes finais).

Estrutura:

Ano	NIFOperador	EEFornecida

(tantas linhas quantos os operadores a que se fornece)

Nome do ficheiro: EEC11-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC11-aaaa-eeee

Em que:

- Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);
- NIFOperador NIF (número de identificação fiscal) do operador a quem se fornece a energia elétrica;
- EEFornecida Quantidade de energia elétrica fornecida durante o ano em kWh.

EEC12 - Balanço de energia elétrica

Mapa com o balanço de energia elétrica.

Estrutura:

Ano	EERecebida	EEFornCliFinais	EEFornOutOper	EEBombHidro	EECompSinc	EEPerdas	EEBalanco
							0

(mapa com apenas uma linha)

Nome do ficheiro: EEC12-aaaa-eeee.xls (ou xlsx ou csv)

Assunto no e-mail: EEC12-aaaa-eeee

Em que:

- Ano Corresponde ao ano a que se refere a informação (com 4 algarismos);
- EERecebida Energia elétrica recebida;
- EEFornCliFinais Energia elétrica fornecida a clientes finais;
- EEFornOutOper Energia elétrica fornecida a outros operadores;
- EEBombHidro Energia elétrica consumida em bombagem hidroelétrica;
- EECompSinc Energia elétrica consumida em compensação síncrona;
- EEPerdas Energia elétrica consumida em perdas de transporte e distribuição;
- EEBalanco Balanço deve ser igual a zero:

$$EEBalanco = EERcebida - (EEFornCliFinais + EEFornOutOper + EEBombHidro + EECompSinc + EEPerdas)$$

$$EEBalanco = 0$$

EEC13 - Informação financeira e trabalhadores

Mapa com informação financeira e informação sobre os trabalhadores afetos à atividade.

DADOS FINANCEIROS ASSOCIADOS À ATIVIDADE

Durante o ano

Total de gastos	0,00 €
Gastos de operação e manutenção (a)	0,00 €
Gastos com pessoal (b)	0,00 €
Gastos de depreciação e de amortização (c)	0,00 €
Outros gastos (d)	0,00 €
dos quais em licenças de emissão	0,00 €
Rendimentos suplementares e subsídios à exploração (e)	0,00 €
VAB (Valor Acrescentado Bruto calculado segundo o SNC)	0,00 €
Formação Bruta de Capital Fixo (f)	0,00 €

ESTRUTURA DE TRABALHADORES ASSOCIADOS À ATIVIDADE

Número médio de trabalhadores afetos à atividade durante o ano (g)		
Distribuição de trabalhadores por vínculo a 31 de dezembro	Homens	Mulheres
Contrato por tempo indeterminado		
Contrato a termo (certo ou incerto)		
Distribuição de trabalhadores por escolaridade a 31 de dezembro	Homens	Mulheres
Até 9 anos de escolaridade		
De 10 a 12 anos de escolaridade		
Com Licenciatura		
Com Mestrado		
Com Doutoramento		
Distribuição de trabalhadores por idade a 31 de dezembro	Homens	Mulheres
Até 35 anos		
Dos 36 a 45 anos		
Dos 46 aos 55 anos		
Dos 56 aos 66 anos		
Com mais de 66 anos		

(a) Gasto corresponde às rubricas 61 e 62 do SNC.

(b) Gasto corresponde à rubrica 63 do SNC.

(c) Gasto corresponde à rubrica 64 do SNC.

(d) Gasto corresponde às rubricas 65 a 69 do SNC.

(e) Rendimentos correspondes às rubricas 75 e 78 do SNC.

(f) Valor que integra os bens duradouros novos de montante superior a 500 Euros destinados a fins não militares e produzidos/adquiridos pelas unidades produtoras residentes, para utilização por um período superior a um ano no seu processo produtivo (incluindo os que são adquiridos por recurso a contratos de leasing financeiro), e os serviços incorporados nos bens de capital fixo. Fonte INE.

(g) O número médio de trabalhadores afetos à atividade durante o ano, obtém-se pela divisão do somatório do número de pessoas ao serviço no final de cada mês por 12 (ou pelo número de meses de atividade da empresa).

SNC - Sistema de Normalização Contabilística.

Outras regras a observar para os mapas EEC01 a EEC12.

- As listas devem apresentar na primeira linha os nomes dos cabeçalhos de acordo com as estruturas referidas anteriormente.
- Os ficheiros a enviar não devem apresentar linhas ou colunas vazias no interior da lista.
- Todas as colunas devem estar preenchidas mesmo que haja repetição de valores, (caso típico do ano, período e código da entidade declarante).
- Caso os ficheiros sejam enviados em formato MS-Excel não devem apresentar formatações (caixilhos, cores, sombreados, etc.)
- No caso do envio se efetuar em formato csv, os números não poderão ter separador de milhar, sob risco de se confundir na leitura o separador de milhar (ponto) com o separador de casa decimal que deverá ser a vírgula.

ANEXOS - TABELAS

A seguintes tabelas encontram-se em ficheiro anexo:

- Códigos e designações de Municípios
- Códigos e designações de Atividades Económicas (CAE - Revisão 3)
- Tipos de consumo
- Tipos de postos de transformação
- Tipos de linhas de alta tensão