

INQUÉRITO AO CONSUMO DE ENERGIA NO SECTOR DOMÉSTICO (ICESD)

DOCUMENTO METODOLÓGICO
VERSÃO 2.0

DEZEMBRO 2020

Designação da operação estatística:

Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico

Sigla da operação estatística: ICESD

Código da operação estatística: 569

Código SIGINE*: -

Código da atividade estatística - CGA*: 713

Código de versão do DMET: 2.0

Data de entrada em vigor da versão do DMET: Dezembro 2020

Data da última atualização do DMET: Janeiro 2022

Entidade responsável pela operação estatística: INE/DEE/SE

**** - Para uso exclusivo nas operações da responsabilidade do INE.***

ÍNDICE

I. Identificação da operação estatística.....	4
I. 1 Designação da operação estatística	4
I. 2 Sigla (ou abreviatura) da operação estatística	4
I. 3 Código da operação estatística	4
I. 4 Código SIGINE (modelo estatístico)	4
I. 5 Código da Atividade Estatística	4
I. 6 Código de Versão do Documento Metodológico.....	4
I. 7 Data de entrada em vigor da versão do Documento Metodológico	4
I. 8 Data da última atualização do Documento Metodológico.....	4
I. 9 Entidade responsável pela operação estatística.....	5
I. 10 Outras Entidades Externas relacionadas com a operação	5
II. Justificação para uma nova versão do Documento Metodológico.....	6
III. Identificação das necessidades, objetivos e financiamento	7
III. 1 Contexto da operação estatística.....	7
III. 2 Identificação das necessidades de informação estatística que justificam a operação	9
III. 3 Objetivos da operação estatística.....	10
III. 4 Financiamento da operação estatística.....	10
IV. Caracterização geral.....	11
IV. 1 Tipo de operação estatística	11
IV. 2 Tipo de fonte(s) de informação utilizada(s) na operação estatística	11
IV. 3 Periodicidade da operação estatística	12
IV. 4 Âmbito geográfico da operação estatística	12
IV. 5 Principais utilizadores da informação	13
IV. 6 Difusão	13
○ IV. 6.1 Padrão de disponibilização da informação	13
○ IV. 6.2 Revisões	13
○ IV. 6.3 Produtos de difusão regular	14
V. Caracterização metodológica	15
V. 1 População-alvo.....	15
V. 2 Base de amostragem	15
V. 3 Unidade (s) estatística (s) de observação	16
V. 4 Desenho da amostra.....	16
○ V. 4.1 Características da amostra.....	16
○ V. 4.2 Metodologia para a seleção, distribuição, atualização e dimensionamento da amostra.	17

V. 5 Construção do(s) questionário(s)	18
○ V. 5.1 Testes de pré-recolha efetuados ao (s) questionário(s)	18
○ V. 5.2 Tempo médio de preenchimento do(s) questionário(s)	18
V. 6 Recolha de dados.....	18
○ V. 6.1 Recolha direta de dados	18
▪ V. 6.1.1 Período(s) de recolha.....	18
▪ V. 6.1.2 Método(s)de recolha	19
▪ V. 6.1.3 Critério para o fecho da recolha.....	19
▪ V. 6.1.4 Possibilidade de inquirição Proxy	20
▪ V. 6.1.5 Sessões informativas	20
○ V. 6.2 Recolha não-direta de dados.....	21
V. 7 Tratamento de dados.....	22
○ V. 7.1 Validação e análise.....	22
○ V. 7.2 Tratamento de não respostas	22
○ V. 7.3 Obtenção de resultados	23
○ V. 7.4 Ajustamentos dos dados	24
○ V. 7.5 Comparabilidade e coerência	25
○ V. 7.6 Confidencialidade dos dados	25
VI. Suportes de recolha e Variáveis de observação.....	26
VI. 1 Suportes de Recolha	26
VI. 2 Recolha direta/Variáveis de observação	27
VI. 3 Recolha não direta/Variáveis apropriadas	52
VII. Variáveis Derivadas	52
VIII. Indicadores a disponibilizar	53
IX. Conceitos.....	58
X. Classificações	63
XI. Siglas e abreviaturas	65
XII. Bibliografia	67

I. IDENTIFICAÇÃO DA OPERAÇÃO ESTATÍSTICA

I. 1 Designação da operação estatística

Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico

I. 2 Sigla (ou abreviatura) da operação estatística

ICESD

I. 3 Código da operação estatística

569

I. 4 Código SIGINE (modelo estatístico)

Não aplicável.

I. 5 Código da Atividade Estatística

G - Indústria, Energia e Construção

65 – Indústria e Energia

652 – Estatísticas da Energia

713 – Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico

I. 6 Código de Versão do Documento Metodológico

2.0

I. 7 Data de entrada em vigor da versão do Documento Metodológico

Dezembro 2020

I. 8 Data da última atualização do Documento Metodológico

Janeiro 2022

I. 9 Entidade responsável pela operação estatística

INE

- **Unidade Orgânica (UO): DEE/SE**
- Técnico responsável
Nome: Júlia Cravo
Telefone: 21 8426100 Ext. 1359
E-mail: julia.cravo@ine.pt

I. 10 Outras Entidades Externas relacionadas com a operação

- **DGEG**
DGEG – Direção-Geral de Energia e Geologia
Direção de Serviços de Planeamento Energético e Estatística
Técnico responsável
Nome: Manuela Seixas Fonseca
Telefone: 21 7922841
E-mail: manuela.fonseca@dgeg.gov.pt
- **ADENE**
ADENE - Agência para a Energia
Técnico responsável
Nome: Rui Fragoso
Telefone: 21 4722800
E-mail: rui.fragoso@adene.pt

II. JUSTIFICAÇÃO PARA UMA NOVA VERSÃO DO DOCUMENTO METODOLÓGICO

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

Nova versão:

- Alteração de variáveis de observação ☒
- Alteração de conceitos ☒
- Alteração de classificações ☒
- Alteração de produtos de difusão ☐
- Alteração de fontes estatísticas ☒
- Alteração do método de recolha ☒
- Alteração de âmbito na população ☐
- Alteração do desenho amostral ☒
- Outros motivos ☐
 - Especificar:

III. IDENTIFICAÇÃO DAS NECESSIDADES, OBJETIVOS E FINANCIAMENTO

III. 1 Contexto da operação estatística

A presente operação estatística, Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico (ICESD), resulta de protocolos de colaboração entre o INE e a Direção-Geral de Energia e Geologia (DGEG) e o INE e a Agência para a Energia - ADENE, tendo ocorrido anteriormente em 1989, 1996 e 2010. Reconhece-se que, desde a última recolha de dados (2010), se registaram profundas alterações nos hábitos de consumo de energia no sector doméstico em Portugal, sendo notória a desatualização da estrutura de base de toda a informação e indicadores que, sobre esta matéria, têm vindo a ser determinados e reportados às instâncias internacionais.

A edição de 2020 recolhe dados de base que permitem um conhecimento atualizado do consumo de energia no sector doméstico em Portugal, dando resposta ao Regulamento (UE) N° 431/2014 da Comissão, de 24 de abril de 2014, no que se refere às Estatísticas Anuais sobre o Consumo de Energia no Sector Doméstico, com a disponibilização de informação estatística desagregada do sector, que servirá de referência à avaliação e formulação da política energética. Portugal assumiu o desígnio da neutralidade carbónica em 2050, preconizada no Roteiro para a Neutralidade Carbónica, consubstanciando no Plano Nacional de Energia e Clima 2021-2030 (PNEC 2030) a estratégia de política energética e climática para a próxima década, cuja monitorização de objetivos e medidas dependem de uma correta e rigorosa caracterização dos consumos energéticos, designadamente no sector doméstico.

O ICESD dará também resposta ao Eurostat (Serviço de Estatística da União Europeia) e a outras instituições internacionais, como a Agência Internacional de Energia (AIE) e a Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económicos (OCDE), com a disponibilização de indicadores que vão permitir avaliar as políticas implementadas respeitantes à eficiência energética e ao uso de energias renováveis no sector doméstico.

Serão também disponibilizados indicadores estatísticos de Consumo de Energia no Sector Doméstico, integrando o conjunto de informação das estatísticas oficiais (SEN) e reforçando a infraestrutura das estatísticas da indústria e energia.

O ICESD 2020 será recolhido via web e via telefone (em 2010 a recolha foi unicamente presencial).

Relativamente aos módulos específicos que constituem o ICESD, para a operação em 2020 foram eliminados os módulos referentes ao consumo e despesas com carvão, ao consumo e despesas com gásóleo e efetuados ajustamentos nos restantes. Salienta-se a existência de um novo módulo sobre condições de conforto do alojamento, que permitirá aferir potenciais condições de pobreza energética, apoiando a concretização de objetivos definidos no PNEC 2030. Realça-se ainda a simplificação no preenchimento do questionário com a possibilidade de indicar o Código de Ponto de Entrega (CPE) e o Código Universal de Instalação (CUI), evitando a necessidade de transcrição da informação das faturas mensais de eletricidade e de gás natural, respetivamente.

III. 2 Identificação das necessidades de informação estatística que justificam a operação

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

- **Necessidades** resultantes de **obrigações legais**:
 - Legislação comunitária
Especificar: Regulamento (UE) N° 431/2014 da Comissão de 24 de abril de 2014 ☒
 - Compromissos perante organizações internacionais
Especificar: Instituições da UE, EUROSTAT, AIE e OCDE ☒
 - Legislação nacional
Especificar: ☐
- **Pedido direto de informação** por parte do/de:
 - Entidades públicas nacionais ☐
 - Entidades comunitárias ☐
 - Programa Estatístico Europeu (PEE) ☐
 - Acordo informal (“Acordo de Cavalheiros”) ☐
 - Entidades privadas, nacionais ou estrangeiras ☐
Especificar: _____
 - Conselho Superior de Estatística (Recomendações, p.ex.) ☐
Especificar: _____
- Resultado de **inquéritos** às necessidades dos utilizadores ☐
- Necessidades de informação de **outras operações estatísticas** ☒
- Contrato/**Protocolo** específico com Entidade externa ☒
- Outras necessidades ☐
 - Especificar: informação estatística desagregada do sector, para que a mesma sirva de referência à avaliação e formulação da política energética.

III. 3 Objetivos da operação estatística

O objetivo do ICESD consiste em disponibilizar resultados que permitam avaliar o Consumo de Energia no Sector Doméstico de forma a perspetivar mais corretamente a evolução futura do sector e apoiar a formulação da política energética, mediante a obtenção de indicadores, nomeadamente nos seguintes domínios:

- Caracterização dos alojamentos familiares no que se refere a fontes de energia utilizadas;
- Quantificação e caracterização dos equipamentos existentes nos alojamentos familiares, de acordo com a finalidade e a intensidade da sua utilização;
- Determinação da quantidade e do valor do consumo energético para fins domésticos nos alojamentos familiares, de acordo com a finalidade da utilização e o tipo de energia;
- Grau de penetração de tecnologias mais eficientes e uso de fontes de energia renovável;
- Caracterização do agregado familiar nos aspetos que afetam o consumo de energia (nº de indivíduos residentes, rendimentos, despesas com o consumo de energia e intensidade de ocupação do alojamento).

III. 4 Financiamento da operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta única):

• Financiamento total:	
○ <i>da Entidade responsável</i>	<input type="checkbox"/>
○ <i>da União Europeia (EUROSTAT)</i>	<input type="checkbox"/>
○ <i>de outra Entidade</i>	<input checked="" type="checkbox"/>
▪ <i>Especificar: DGEG</i>	
• Cofinanciamento:	
○ <i>Entidade responsável e União Europeia</i>	<input type="checkbox"/>
○ <i>Entidade responsável e outra Entidade (nacional ou externa à União Europeia)</i>	<input type="checkbox"/>
▪ <i>Especificar: _____</i>	

IV. CARACTERIZAÇÃO GERAL

IV. 1 Tipo de operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta única):

• Inquérito amostral	<input checked="" type="checkbox"/>
• Recenseamento	<input type="checkbox"/>
• Estudo estatístico	<input type="checkbox"/>

IV. 2 Tipo de fonte(s) de informação utilizada(s) na operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

• Fonte Direta	<input checked="" type="checkbox"/>
• Fonte Não-direta	
○ Fonte administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>
○ Outra operação estatística	<input type="checkbox"/>
○ Outra	<input type="checkbox"/>
• Especificar: _____	

IV. 3 Periodicidade da operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta única):

• Mensal	<input type="checkbox"/>
• Trimestral	<input type="checkbox"/>
• Semestral	<input type="checkbox"/>
• Anual	<input type="checkbox"/>
• Bienal	<input type="checkbox"/>
• Trienal	<input type="checkbox"/>
• Quadrienal	<input type="checkbox"/>
• Quinquenal	<input type="checkbox"/>
• Decenal	<input type="checkbox"/>
• Não periódico	<input checked="" type="checkbox"/>
• Outra	<input type="checkbox"/>
Especificar: _____	

IV. 4 Âmbito geográfico da operação estatística

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

• Continente	<input type="checkbox"/>
• Região Autónoma da Madeira	<input type="checkbox"/>
• Região Autónoma dos Açores	<input type="checkbox"/>
• País	<input checked="" type="checkbox"/>
• Outro	<input type="checkbox"/>
Especificar: _____	

IV. 5 Principais utilizadores da informação

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

Utilizadores do Sistema Estatístico Nacional	
○ INE (DCN e DES)	<input checked="" type="checkbox"/>
○ Banco de Portugal	<input type="checkbox"/>
○ Direção Regional de Estatística da Madeira	<input checked="" type="checkbox"/>
○ Serviço Regional de Estatística dos Açores	<input checked="" type="checkbox"/>
○ Entidades com delegação de competências Especificar: DGEG	<input checked="" type="checkbox"/>
Outros utilizadores nacionais Especificar: ADENE, Administração Pública e Sociedades não financeiras (empresas)	<input checked="" type="checkbox"/>
Utilizadores Comunitários e outros Internacionais Especificar: UE, EUROSTAT, AIE e OCDE	<input checked="" type="checkbox"/>

IV. 6 Difusão

○ IV. 6.1 Padrão de disponibilização da informação

Divulgação de resultados preliminares em julho de 2021.

Divulgação de resultados definitivos em novembro 2021.

○ IV. 6.2 Revisões

Não se aplica.

○ **IV. 6.3 Produtos de difusão regular**

Preencher o seguinte quadro:

Produtos a disponibilizar			
Tipo de produto	Designação do produto	Periodicidade de disponibilização	Nível geográfico (desagregação geográfica máxima)
Destaque	Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico	Não Periódico	NUTS I
Publicação	Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico	Não Periódico	NUTS I
Indicadores estatísticos	Tema Indústria e Energia – Subtema Energia	Não Periódico	NUTS I
Ficheiro de microdados anonimizados*/**	Base de dados do ICESD	Não Periódico	Alojamento

* A disponibilizar em condições específicas

** No caso do ficheiro de microdados o nível de desagregação corresponde à unidade estatística dos dados.

V. CARACTERIZAÇÃO METODOLÓGICA

V. 1 População-alvo

O universo é constituído pelo conjunto dos alojamentos familiares clássicos de residência principal existentes no território nacional.

V. 2 Base de amostragem

A base de amostragem é extraída do Ficheiro Nacional de Alojamentos (FNA), construído com base nos resultados dos Censos 2011 e constituída pelos alojamentos de residência principal.

Indicar a base de amostragem utilizada, assinalando uma cruz (X) no quadrado correspondente (resposta única):

• Alojamentos	<input checked="" type="checkbox"/>
• Empresas (excluindo as agrícolas)	
○ Conjuntura (os dados recolhidos reportam-se ao ano corrente)	<input type="checkbox"/>
○ Estrutura (os dados recolhidos reportam-se a anos anteriores)	<input type="checkbox"/>
• Explorações agrícolas	<input type="checkbox"/>
• Estabelecimentos	
○ Conjuntura (os dados recolhidos reportam-se ao ano corrente)	<input type="checkbox"/>
○ Estrutura (os dados recolhidos reportam-se a anos anteriores)	<input type="checkbox"/>
• Veículos	<input type="checkbox"/>
• Instituições sem fins lucrativos	<input type="checkbox"/>
• Administrações Públicas	<input type="checkbox"/>
• Outras	<input type="checkbox"/>
○ Especificar: _____	
○ Indicar a unidade amostral:	

V. 3 Unidade (s) estatística (s) de observação

Alojamento familiar clássico de residência principal.

V. 4 Desenho da amostra

○ V. 4.1 Características da amostra

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

Características da amostra:

- Probabilística
 - Estratificada ☒
 - Por conglomerados ☐
 - Multietápica ☐
- Não probabilística ☐
- Transversal ☒
- Longitudinal (painel, amostra rotativa) ☐
- Outra ☐

Especificar: _____

○ **V. 4.2 Metodologia para a seleção, distribuição, atualização e dimensionamento da amostra**

Para o dimensionamento da amostra, com representatividade a nível de NUTS I, foi utilizada como variável de interesse o consumo total de energia dos alojamentos (em kWh). O erro relativo máximo considerado foi de 2,6% para o Continente e 6% para a Região Autónoma da Madeira e Região Autónoma dos Açores, para um nível de confiança de 95%. O consumo total e a respetiva variância foram estimados com base nos dados do inquérito anterior (ICESD 2010).

A fórmula utilizada para o dimensionamento foi a seguinte:

$$n = \frac{Z_{1-\alpha/2}^2 N^2 s_x^2}{\varepsilon^2 \hat{X}^2}$$

onde, N corresponde ao número de alojamentos do Universo; $s_x^2 = \frac{\sum w_i (x_i - \bar{x}_p)^2}{\sum w_i - 1}$ e \hat{X} é o consumo total estimado.

A fim de colmatar possíveis não respostas, provocadas por vários fatores (desatualização da base de amostragem, modo de recolha telefónico, recusas, etc.), a amostra foi reforçada aplicando uma taxa de não resposta de 60%.

Efetuados os cálculos de dimensionamento, obtêm-se as seguintes repartições da amostra por NUTS I:

- Variável de interesse – Consumo total de energia do alojamento (erro de 2,6% no Continente e 6% para RAM e RAA)

Quadro 1. Distribuição da amostra de alojamentos por NUTS I - obtida com base no consumo total de energia do alojamento

TOTAL PT	11 350
Continente	8 841
RA Açores	1 013
RA Madeira	1 496

V. 5 Construção do(s) questionário(s)

○ V. 5.1 Testes de pré-recolha efetuados ao (s) questionário(s)

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

- | | |
|---|-------------------------------------|
| • Testes de gabinete | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • Testes de campo | <input type="checkbox"/> |
| • Testes específicos para questionários eletrónicos | <input checked="" type="checkbox"/> |
| • No âmbito de Inquérito-piloto | <input type="checkbox"/> |
| • Não foram efetuados testes de pré-recolha | <input type="checkbox"/> |

○ V. 5.2 Tempo médio de preenchimento do(s) questionário(s)

Não disponível.

V. 6 Recolha de dados

○ V. 6.1 Recolha direta de dados

Recolha CATI (entrevista telefónica) e CAWI (formulário eletrónico – WebInq).

▪ V. 6.1.1 Período(s) de recolha

CAWI – 31 de dezembro de 2020 a 16 de abril de 2021;

CATI – 4 de fevereiro a 16 de abril 2021.

▪ **V. 6.1.2 Método(s) de recolha**

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

Recolha por entrevista:

- Presencial com Computador (“CAPI”) ☐
- Presencial sem Computador ☐
- Telefónica com Computador (“CATI”) ☒
- Telefónica sem Computador ☐

Recolha por autopreenchimento:

- Questionário Eletrónico (WebInq) ☒
- Transmissão Eletrónica de um Ficheiro com
estrutura de dados pré-definida (inclui Excel e aplicação) ☐
- Questionário em Papel ☐

Recolha por observação direta ☐

▪ **V. 6.1.3 Critério para o fecho da recolha**

Após conclusão da recolha em todas as unidades de alojamento selecionadas para a amostra e, consequentemente, em todas as áreas selecionadas.

▪ V. 6.1.4 Possibilidade de inquirição Proxy

Assinalar uma cruz (X) no quadrado correspondente (resposta única):

• Sim	<input checked="" type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Especificar o critério: No ICESD é aceitável que qualquer residente com idade igual ou superior a 18 anos que esteja habilitado a responder com o detalhe necessário possa responder pelo conjunto dos residentes do alojamento, sendo adotado como seu representante. Apenas poderá ter menos de 18 anos se for emancipado ou economicamente independente. Contudo, nos módulos de consumo de eletricidade e gás natural, apenas o titular dos contratos de fornecimento (de eletricidade e/ou gás natural) poderá dar o seu consentimento informado para o acesso aos dados de leituras de eletricidade e consumo de gás natural, provenientes da ADENE-OLMC (ver ponto seguinte). 	
• Não	<input type="checkbox"/>

▪ V. 6.1.5 Sessões informativas

Assinalar uma cruz (X) nos quadrados correspondentes (resposta múltipla):

	Assegurada pela Estrutura Nacional	Em "cadeia"/ Estrutura Regional
• Sessão informativa inicial		
o Sessão informativa específica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
o Sessão informativa genérica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Sessão informativa de reciclagem		
o Sessão informativa específica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
o Sessão informativa genérica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

○ **V. 6.2 Recolha não-direta de dados**

No âmbito do ICESD foram obtidos dados provenientes de fontes administrativas, designadamente a informação de leituras de eletricidade e consumo de gás natural associados respetivamente ao código do ponto de entrega que identifica a instalação de eletricidade (CPE) e ao código universal de instalação que identifica a instalação de gás natural (CUI) e respetivo Número de Identificação Fiscal (NIF) do titular do contrato de fornecimento, obtidos no âmbito da recolha direta de informação (apenas aplicável ao Continente). Esta última variável foi recolhida para uso exclusivo da ADENE de forma a identificar inequivocamente o titular do contrato.

O acesso a esta informação só foi possível nos casos em que o titular do contrato de fornecimento de eletricidade e de gás natural der o seu consentimento informado na resposta (via CAWI ou CATI) ao ICESD.

NOME DA FONTE	TIPO DE FONTE (administrativa, operação estatística)	IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE RESPONSÁVEL DA FONTE	PERÍODO DE REFERÊNCIA DOS DADOS DA FONTE
Registo do ponto de entrega - SEN - Sistema Elétrico Nacional	administrativa	ADENE – OLMC (Operador Logístico de Mudança de Comercializador)	Outubro 2019 a setembro de 2020
Registo do ponto de entrega - SNGN - Sistema Nacional de Gás Natural	administrativa	ADENE – OLMC (Operador Logístico de Mudança de Comercializador)	Outubro 2019 a setembro de 2020

V. 7 Tratamento de dados

○ V. 7.1 Validação e análise

1. Identificar os tipos de validações efetuadas aos dados (resposta múltipla):

- Regras de domínio ☒
- Regras de coerência ☒
- Regras de estrutura ☒

2. Fazer uma breve descrição dos métodos utilizados na análise dos dados recolhidos.

O registo e as validações de percurso e de âmbito são efetuados no momento da recolha de informação (CAWI e CATI). Posteriormente é assegurado um plano de validação que tem por base a análise da coerência das respostas (para as validações não passíveis de implementar na aplicação de recolha).

- validações de coerência ao nível dos microdados a efetuar pelo DRGD;
- validações de coerência dos dados em diferentes níveis de agregação e por comparação com os resultados de 2010, a efetuar pelo DEE/SE;
- Software a utilizar: “Business intelligence” em ambiente operacional.

3. Descrever as metodologias para medir os erros de medida e de processamento.

Não aplicável.

○ V. 7.2 Tratamento de não respostas

Tratamento de não-respostas totais:

Foi aplicado um método de tratamento para as não-respostas totais, que consiste na multiplicação do ponderador inicial de cada unidade (inverso da probabilidade de seleção) por um fator de correção.

Tratamento de não-respostas parciais:

A não-resposta parcial corresponde à ausência de resposta apenas a algumas das questões do questionário.

Face aos problemas que decorrem da não-resposta, em particular a diminuição da precisão das estimativas e o enviesamento dos resultados, decidiu-se que os dados omissos para as principais variáveis deveriam ser imputados.

Como metodologia de tratamento das não-respostas parciais optou-se pelo método de imputação do vizinho mais próximo (*k-Nearest Neighbors*), com exceção das variáveis “consumo de gás natural” e “consumo de eletricidade” em que se utilizou um modelo de regressão linear. O método de imputação pelo vizinho mais próximo requer a seleção do número de vizinhos (*k*) e uma métrica de distância (utilizou-se a distância de Gower) a um conjunto de variáveis auxiliares. Nos modelos de imputação aplicados foram consideradas variáveis auxiliares de localização geográfica e características dos alojamentos (região NUTSIII, área útil, número de divisões, o número de indivíduos residentes e ano de construção), bem como escalões de rendimento dos agregados. A forma funcional dos modelos de imputação variou com o tipo de variável a imputar. As rotinas de imputação desenvolvidas no âmbito do ICESD utilizam principalmente a função *kNN*, do package *VIM*, do programa R.

Foram apenas imputadas variáveis com percentagens de não-resposta parcial substancialmente inferiores a 50%.

○ V. 7.3 Obtenção de resultados

O cálculo dos ponderadores associados a cada unidade estatística da amostra do ICESD resulta do produto de três fatores:

- um ponderador inicial, baseado no desenho da amostra - que corresponde ao inverso da probabilidade de seleção de um alojamento;

- um fator de correção para as não respostas para compensar o efeito provocado por estas na dimensão da amostra - que corresponde ao inverso da probabilidade de seleção de um alojamento a fazer parte da amostra inicial vezes um fator de correção da não respostas na região a que esse agregado pertence (isto é, rácio entre o número total de elementos da população para cada área NUTS III e o número de elementos dessa área que responderam ao inquérito);
- um fator que calibra (ou ajusta) a amostra para efetivos ou totais conhecidos sobre a população, utilizando informação externa ao inquérito, através de um método denominado “ajustamento por margens”.

O método do “ajustamento por margens” consiste em escolher uma função que minimiza as distâncias entre os ponderadores iniciais (baseados no desenho amostral) e os ponderadores finais ajustados, sujeita às condições de ajustamento. Estas condições garantem que as variáveis auxiliares, extrapoladas com os ponderadores ajustados, sejam iguais aos totais populacionais conhecidos.

Para o referido ajustamento, cálculo das estimativas e respetiva precisão, recorre-se ao *package survey* do *software R*. Este *package* dispõe de várias funções de distância, tendo-se escolhido, o “método logit (método ranking ratio com limites)”, o qual tem a vantagem de conduzir sempre a pesos positivos e de garantir que a relação entre os ponderadores ajustados (finais) e os ponderadores iniciais, seja limitada inferiormente e superiormente.

As margens utilizadas para o ajustamento são as seguintes:

- População por região NUTS III (NUTS2013), com base nas Estimativas da População Residente do 1º Trimestre 2020;
- Total de alojamentos por Tipologia de Áreas Urbanas 2014 (TIPAU 2014), com base no Ficheiro Nacional de Alojamentos;
- Total do consumo de Eletricidade por NUTS III (NUTS2013), obtida a partir de uma fonte externa - a DGEG.

○ **V. 7.4 Ajustamentos dos dados**

Não aplicável.

○ **V. 7.5 Comparabilidade e coerência**

A análise de comparabilidade e coerência foi efetuada considerando a evolução do consumo de energia no sector doméstico desde 2010, e a informação recolhida pela DGEG juntos dos operadores e outras entidades no âmbito das suas competências.

○ **V. 7.6 Confidencialidade dos dados**

1. Indicar se a operação estatística é objeto de tratamento de confidencialidade dos dados (resposta única):

- Sim ☒
- Não ☐

2. Se responder “sim” completar a resposta de acordo com a instrução de preenchimento.

A confidencialidade dos dados é garantida através das regras do segredo estatístico habitualmente aplicadas ao nível dos microdados com informação de indivíduos, sendo retirado todo o tipo de informação suscetível de identificar o indivíduo ou o alojamento a que pertence. Ao nível dos micro e macro dados aplicam-se as regras em vigor no Sistema Estatístico Nacional (SEN).

A recolha, tratamento e divulgação dos dados é feita de acordo com o estabelecido pela Lei n.º 22/2008, de 13 de maio, que regula o SEN, designadamente o artigo 6º que estabelece a aplicação do princípio do segredo estatístico a todos os dados estatísticos individuais.

Quaisquer unidades estatísticas, direta ou indiretamente identificáveis, não podem ser divulgadas, não só pela proteção conferida por este princípio, mas também pelo sigilo profissional que decorre da aplicação da Lei n.º 67/98, de 26 de outubro.

VI. SUPORTES DE RECOLHA E VARIÁVEIS DE OBSERVAÇÃO

VI. 1 Suportes de Recolha

1. Identificação do suporte de recolha

“ICESD – INQUÉRITO AO CONSUMO DE ENERGIA NO SECTOR DOMÉSTICO 2020” (nº de registo – 10403).

2. Imagem do questionário

Disponível em: <http://smi.ine.pt/SuporteRecolha/Detalhes/10403>.

3. Entidade inquirida

Alojamento

VI. 2 Recolha direta/Variáveis de observação

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
R4	15099	04-02-2021	Existência de pelo menos uma pessoa que continua a residir (desde o início do período de referência considerado) (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
A1	15312	12-04-2021	Tipo (edifício) (confirmação - Sim/Não)	Edifício	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
A2	15313	12-04-2021	Tipo (edifício)	Edifício	Código	V04610	Tipos de edifício (4)	2		
A3	8485	30-07-2010	Localização do alojamento no último piso (Sim/ Não) do edifício	Edifício	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
A4	15315	12-04-2021	Época de construção (confirmação - Sim/Não) do Edifício	Edifício	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
A5	15314	12-04-2021	Época de construção do Edifício	Edifício	Código	V04611	Época de construção (até 1919; 2017-2020)	2		
B1	15619	21-05-2021	Divisões do alojamento familiar clássico (confirmação - Sim/Não)	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
B2	15433	18-05-2021	Divisões do alojamento familiar clássico (N.º)	Alojamento	Quantidade				[1, 30]	Número
B3	15434	18-05-2021	Confirmação da área útil (Sim/Não) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
B4	15369	30-04-2021	Escalão de área útil do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V03357	Escalões de área útil do alojamento (FNA) (menos de 30 m²; 200 m² ou mais)	1		
B5	15620	21-05-2021	Existência de gás (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
B6	15621	21-05-2021	Utilização de gás (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
B6	15437	18-05-2021	Tipo de sistema de abastecimento de gás do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02319	Sistema de abastecimento de gás	2		
B7	15320	12-04-2021	Tipo de sistema de abastecimento de eletricidade do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02288	Origem da eletricidade no alojamento	2		
B8	15622	21-05-2021	Existência de equipamento para produção de eletricidade a partir de energias renováveis (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
B9	15438	18-05-2021	Existência de equipamentos de controlo de consumos de energia (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
B10	15623	21-05-2021	Existência de lâmpadas (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
B10	15439	18-05-2021	Tipo de lâmpadas instaladas no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04612	Tipos de lâmpadas	2		
B11	15624	21-05-2021	Lâmpadas instaladas (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,999]	Número
B12	15441	18-05-2021	Duração média diária de ligação das lâmpadas (h) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,24]	Horas
B12	15442	18-05-2021	Duração média diária de ligação das lâmpadas (min) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,59]	Minutos
C1	15443	18-05-2021	Propriedade do equipamento para produção de eletricidade no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04613	Propriedade do equipamento	2		
C2	15444	18-05-2021	Tipo de equipamento para produção de eletricidade a partir de energias renováveis no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04614	Tipos de equipamento para produção de eletricidade a partir de energias renováveis	2		
C2	15445	18-05-2021	Outro tipo de equipamento para produção de eletricidade a partir de energias renováveis (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
C2.3.1	15324	12-04-2021	Outro tipo de equipamento para produção de eletricidade a partir de energias renováveis no alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto					
C3	15446	18-05-2021	Regime jurídico do equipamento para produção de eletricidade no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04615	Forma jurídica (produção de eletricidade)	2		
C4	15447	18-05-2021	Capacidade do equipamento para produção de eletricidade a partir de energias renováveis (W) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[0, 9 999 999]	Watt
C5	15448	18-05-2021	Energia elétrica produzida mensalmente pelo equipamento de produção de eletricidade (kWh) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[0, 9 999]	Quilowatt-hora
C6	15449	18-05-2021	Ligação à rede elétrica de serviço público (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
C7	15618	21-05-2021	Venda de energia elétrica à rede pública (Sim/Não) pelo alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
C8	15450	18-05-2021	Valor médio mensal da eletricidade vendida à rede pública (kWh) pelo alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[0, 9 999]	Quilowatt-hora

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
D1	15452	18-05-2021	Utilização no último Inverno de equipamento para aquecimento (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
D2	15453	18-05-2021	Aquecimento de todo (Sim/Não) o alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
D3	15454	18-05-2021	Superfície útil habitualmente aquecida (m²) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[0, 999]	Metro quadrado
D4	15455	18-05-2021	Tipo de equipamento de aquecimento utilizado no último Inverno no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04616	Equipamentos para aquecimento (2)	2		
D4	15330	12-04-2021	Utilização de equipamentos de aquecimento (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
D5	15456	18-05-2021	Utilização no último Inverno de mais de um tipo de equipamento de aquecimento (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
D6	15457	18-05-2021	Equipamentos de aquecimento utilizados no último Inverno (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2,30]	Número

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
D7	15458	18-05-2021	Frequência de utilização de equipamento de aquecimento no último Inverno no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02289	Frequência de utilização do equipamento (diariamente ligado (todos ou quase todos os dias); raramente ligado (menos de 13 dias, ou seja, menos de 1 dia por semana))	2		
D8	15459	18-05-2021	Duração diária de utilização de equipamento de aquecimento no último Inverno (h) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 24]	Horas
D9	15460	18-05-2021	Potência elétrica do equipamento de aquecimento (W) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	Watt
D10	15461	18-05-2021	Fonte principal de energia utilizada no equipamento de aquecimento do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04617	Tipos de fontes de energia dos equipamentos de aquecimento do ambiente (2)	2		
D11.1	15462	18-05-2021	Consumo de energia do equipamento de aquecimento no último Inverno (kg) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 999 999]	Quilogramas

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
D11.2	15463	18-05-2021	Consumo de energia do equipamento de aquecimento no último Inverno (I) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 999 999]	Litros
D11.3	15464	18-05-2021	Garrafas de gás utilizadas no último Inverno no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 30]	Número
D12	15465	18-05-2021	Utilização no último Verão de equipamento para arrefecimento (Sim/Não) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
D13	15466	18-05-2021	Arrefecimento de todo (Sim/Não) o alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
D14	15467	18-05-2021	Superfície útil habitualmente arrefecida (m²) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[0, 999]	Metro quadrado
D15	15468	18-05-2021	Tipo de equipamento de arrefecimento utilizado no último Verão no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04618	Equipamentos para arrefecimento (2)	2		
D15	15469	18-05-2021	Existência de equipamento de arrefecimento (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
D16	15470	18-05-2021	Utilização no último Verão de mais de um tipo de equipamento de arrefecimento (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
D17	15471	18-05-2021	Equipamentos de arrefecimento utilizados no último Verão (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2,30]	Número
D18	15472	18-05-2021	Frequência de utilização do equipamento de arrefecimento no último Verão no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02289	Frequência de utilização do equipamento (diariamente ligado (todos ou quase todos os dias); raramente ligado (menos de 13 dias, ou seja, menos de 1 dia por semana))	2		
D19	15473	18-05-2021	Duração diária de utilização de equipamento de arrefecimento no último Verão (h) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 24]	Horas
D20	15474	18-05-2021	Potência do equipamento de arrefecimento (W) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	Watt
E1.1	15475	18-05-2021	Perceção da temperatura no inverno do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04619	Perceção face à temperatura do alojamento (inverno)	2		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
E1.2	15476	18-05-2021	Perceção da temperatura no verão do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	Vo4620	Perceção face à temperatura do alojamento (verão)	2		
E2	15477	18-05-2021	Realização de obras nos últimos cinco anos (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
E3	15478	18-05-2021	Tipo de melhorias após obras no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	Vo4621	Melhorias no alojamento após realização de obras	2		
E3	15479	18-05-2021	Existência de melhorias após obras (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
E3.8.1	15480	18-05-2021	Outro tipo de melhorias após obras (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
E4	15482	18-05-2021	Problemas de saúde relacionados com desconforto com o frio ou o calor (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
E5	15483	18-05-2021	Tipo de problemas de saúde dos residentes no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	Vo4622	Problemas de saúde (agravados com desconforto devido ao frio ou calor)	2		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
E5	15484	18-05-2021	Existência de problemas de saúde dos residentes (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
E6	15485	18-05-2021	Medidas adotadas para conforto no inverno no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04623	Medidas adotadas para conforto (no inverno)	2		
E6	15486	18-05-2021	Adoção de medidas para conforto (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
E6.81	15487	18-05-2021	Outras medidas adotadas para conforto no inverno (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
E7	15489	18-05-2021	Medidas adotadas para conforto no verão no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04624	Medidas adotadas para conforto (no verão)	2		
E7	15486	18-05-2021	Adoção de medidas para conforto (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
E7.6.1	15490	18-05-2021	Outras medidas adotadas para conforto no verão (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
F1	15495	19-05-2021	Unidades de bomba de calor instaladas no exterior (N.º) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,30]	Número
F2	15496	19-05-2021	Unidades de bomba de calor instaladas no interior (N.º) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,30]	Número
F3	15497	19-05-2021	Ano de instalação da bomba de calor no alojamento familiar clássico	Alojamento	Data				[1950, 2020]	Ano
F3.1	15498	19-05-2021	Anos decorridos desde a instalação da bomba de calor (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,70]	Número
F4	15499	19-05-2021	Tipo de utilização do calor gerado pela bomba de calor no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04625	Tipos de utilização do calor gerado pelas bombas de calor (2)	2		
F4	15500	19-05-2021	Utilização do calor gerado pela bomba de calor (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
F5	15501	19-05-2021	Modo de funcionamento da bomba de calor no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04626	Tipos de bombas de calor (2)	2		
F5	15502	19-05-2021	Outro modo de funcionamento da bomba de calor no alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto					
F5.1.1	15503	19-05-2021	Marca do equipamento do alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto					
F5.1.2	15504	19-05-2021	Modelo do equipamento do alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto					
F6	15505	19-05-2021	Frequência de utilização da bomba de calor no último Inverno no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02289	Frequência de utilização do equipamento (diariamente ligado (todos ou quase todos os dias); raramente ligado (menos de 13 dias, ou seja, menos de 1 dia por semana))	2		
F7	15506	19-05-2021	Duração diária de utilização da bomba de calor no último Inverno (h) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 24]	Horas

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
F8	15507	19-05-2021	Potência do equipamento para aquecimento (W) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	Watt
F8	15508	19-05-2021	Potência do equipamento para aquecimento (BTU/h) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	British thermal unit - hora
F9	15509	19-05-2021	Frequência de utilização da bomba de calor no último Verão no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	Vo2289	Frequência de utilização do equipamento (diariamente ligado (todos ou quase todos os dias); raramente ligado (menos de 13 dias, ou seja, menos de 1 dia por semana))	2		
F10	15510	19-05-2021	Duração diária de utilização da bomba de calor no último Verão (h) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 24]	Horas
F11	15511	19-05-2021	Potência do equipamento para arrefecimento (W) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	Watt
F11	15512	19-05-2021	Potência do equipamento para arrefecimento (BTU/h) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	British thermal unit - hora
G1	15513	19-05-2021	Tipo de equipamento para obtenção de água quente canalizada no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	Vo4627	Equipamentos para aquecimento de água (2)	2		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
G1	15514	19-05-2021	Utilização de equipamento para obtenção de água quente canalizada (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
G1.6	15516	19-05-2021	Outro tipo de equipamento para obtenção de água quente canalizada (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
G2	15517	19-05-2021	Utilização de mais de um esquentador (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
G3	15518	19-05-2021	Esquentadores utilizados (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2,20]	Número
G4	15519	19-05-2021	Fonte de energia utilizada pelo esquentador do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04628	Tipos de fontes de energia utilizada pelo esquentador (2)	2		
G5	15520	19-05-2021	Capacidade do esquentador (l/ min) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2, 30]	Litros/minuto
G6	15521	19-05-2021	Utilização de mais de um termoacumulador (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
G7	15522	19-05-2021	Termoacumuladores utilizados (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2,20]	Número
G8	15523	19-05-2021	Frequência de utilização do termoacumulador no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02297	Regime de funcionamento do termoacumulador	2		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
G9	15524	19-05-2021	Fonte de energia utilizada pelo termoacumulador no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	Vo4629	Tipos de fontes de energia utilizada pelo termoacumulador	2		
G10	15525	19-05-2021	Capacidade do termoacumulador (l) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[10, 700]	Litros
G11	15526	19-05-2021	Utilização da caldeira de aquecimento referida anteriormente (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
G12	15527	19-05-2021	Utilização de mais de uma caldeira (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
G13	15528	19-05-2021	Caldeiras utilizadas (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2,20]	Número
G14	15529	19-05-2021	Fonte de energia utilizada pela caldeira do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V4630	Tipos de fontes de energia (utilizadas por equipamentos de aquecimento de água)	2		
G15	15530	19-05-2021	Capacidade da caldeira (l) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 500]	Litros
G16	15531	19-05-2021	Tipo de sistema solar térmico do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	Vo4755	Tipos de sistemas solares térmicos (2)	2		
G17	15532	19-05-2021	Capacidade do sifão (l) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 2 000]	Litros

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
G18	15533	19-05-2021	Superfície do sistema coletor solar (m²) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 200]	Metro quadrado
G19	15534	19-05-2021	Tipo de apoio do sistema coletor solar do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04631	Tipos de apoio dos coletores solares térmicos (2)	2		
G20	15535	19-05-2021	Ano de instalação do sistema coletor solar do alojamento familiar clássico	Alojamento	Data				[1950, 2020]	Ano
G20.1	15536	19-05-2021	Anos decorridos desde a instalação do coletor solar (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,70]	Número
G21	15537	19-05-2021	Utilização da bomba de calor de aquecimento referida anteriormente (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
G22	15538	19-05-2021	Utilização de mais de uma bomba de calor (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
G23	15539	19-05-2021	Bombas de calor utilizadas (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2,20]	Número
G24.1	15540	19-05-2021	Potência do equipamento (bomba de calor - aquecimento de águas) (W) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	Watt

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
G24.2	15541	19-05-2021	Potência do equipamento (bomba de calor - aquecimento de águas) (BTU/h) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	British thermal unit - hora
G25	15542	19-05-2021	Fonte de energia utilizada por outro equipamento para aquecimento de água no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V4630	Tipos de fontes de energia (utilizadas por equipamentos de aquecimento de água)	2		
G26.1	15543	19-05-2021	Duches quentes semanais (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[0,200]	Número
G26.2	15544	19-05-2021	Banhos de imersão quentes semanais (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[0, 99]	Número
H1	15545	19-05-2021	Tipo de equipamento utilizado para cozinhar no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04633	Equipamentos para cozinhar	2		
H1	15546	19-05-2021	Utilização de equipamento para cozinhar (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
H2	15547	19-05-2021	Utilização de mais do que um tipo de equipamento para cozinhar (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
H3	15548	19-05-2021	Equipamentos utilizados para cozinhar (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2, 30]	Número

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
H4	15549	19-05-2021	Fonte principal de energia utilizada pelo equipamento para cozinhar no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04634	Tipos de fontes de energia utilizada pelos equipamentos para cozinhar	2		
H5	15550	19-05-2021	Ano de aquisição do equipamento para cozinhar do alojamento familiar clássico	Alojamento	Data				[1950, 2020]	Ano
H5.1	15551	19-05-2021	Anos decorridos desde a aquisição do equipamento para cozinhar no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02292	Escalações etárias de aquisição dos equipamentos (menos de 2; 20 ou mais anos)	2		
H6	15552	19-05-2021	Refeições quentes preparadas semanalmente (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[0, 300]	Número
I1	15553	19-05-2021	Tipo de eletrodomésticos e equipamentos de som, imagem e informáticos utilizados no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04632	Eletrodomésticos e equipamentos de som, imagem e informáticos	2		
I1	15554	19-05-2021	Existência de eletrodomésticos e equipamentos de som, imagem e informáticos (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
I2	15555	19-05-2021	Utilização de mais do que um tipo de eletrodoméstico e equipamento de som, imagem e informático (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
I3	15556	19-05-2021	Eletrodomésticos e equipamentos de som, imagem e informáticos utilizados (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[2, 50]	Número

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
I4	15557	19-05-2021	Ano de aquisição do eletrodoméstico e equipamento de som, imagem e informático utilizado no alojamento familiar clássico	Alojamento	Data				[1950, 2020]	Ano
I4.1	15558	19-05-2021	Anos decorridos desde a aquisição do eletrodoméstico e equipamento de som, imagem e informático utilizado no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02292	Escalões etários de aquisição dos equipamentos (menos de 2; mais de 20 anos)	2		
I5	15559	19-05-2021	Utilização semanal do equipamento (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 60]	Número
I5.1	15560	19-05-2021	Frequência semanal de utilização do equipamento (máquina de lavar loiça) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02302	Frequência de utilização semanal (da máquina de lavar a loiça - menos de 1 vez por semana; mais de 7 vezes por semana)	2		
I5.2	15561	19-05-2021	Frequência semanal de utilização do equipamento (outros equipamentos) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02303	Frequência de utilização semanal (de outras máquinas - menos de 1 vez por semana; mais de 15 vezes por semana)	2		
I6	15562	19-05-2021	Frequência semanal de utilização do equipamento (h) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 168]	Horas
I6.1	15563	19-05-2021	Frequência semanal de utilização do equipamento no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02304	Frequência de utilização semanal (de outras máquinas, horas)	2		
I7	15564	19-05-2021	Interrupção habitual do equipamento no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02305	Tipos de desconexão do equipamento	2		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
J1	15565	20-05-2021	Consentimento para acesso às leituras de eletricidade no período de referência (Sim/Não) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
J1.1	15566	20-05-2021	Identificação do código do ponto de entrega (CPE) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto				[PT XXXX XXXXXXXXXX XX]	
J1.2	15567	20-05-2021	Número de identificação fiscal (NIF) do titular do contrato de fornecimento de eletricidade do alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto				[XXX XXX XXX]	
J2	15569	20-05-2021	Existência de faturas de eletricidade referentes aos últimos 12 meses (Sim/Não) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
J2.1	15570	20-05-2021	Faturas mensais disponíveis (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,12]	Número
J3	15568	20-05-2021	Tipo de tarifa associada ao contrato de fornecimento de eletricidade do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04635	Tipos de tarifa de eletricidade contratada (2)	2		
J4	15571	20-05-2021	Tipo de potência contratada para fornecimento de eletricidade no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02308	Potência contratada para fornecimento de eletricidade (1,15 kVA; 20,70 kVA)	2		
J5	15572	20-05-2021	Despesa de consumo aproximada em eletricidade no último mês (€) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Valor				[1, 999]	Euros

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
J6	15573	20-05-2021	Identificação da fatura (eletricidade) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,12]	Número
J6.1	15574	20-05-2021	Data de início de faturação (eletricidade) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Data				[01/09/2019 - 31/10/2020]	Data
J6.2	15575	20-05-2021	Data de fim de faturação (eletricidade) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Data				[01/09/2019 - 31/10/2020]	Data
J6.3	15576	20-05-2021	Consumo de eletricidade - tarifa simples, social ou outra (kWh) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 9 999]	Quilowatt-hora
J6.4	15577	20-05-2021	Consumo de eletricidade - tarifa bi-horária (Cheio - kWh) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 9 999]	Quilowatt-hora
J6.5	15578	20-05-2021	Consumo de eletricidade - tarifa bi-horária (Vazio - kWh) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 9 999]	Quilowatt-hora
J6.6	15579	20-05-2021	Consumo de eletricidade - tarifa tri-horária (Ponta - kWh) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 9 999]	Quilowatt-hora
J6.7	15580	20-05-2021	Consumo de eletricidade - tarifa tri-horária (Cheio - kWh) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 9 999]	Quilowatt-hora
J6.8	15581	20-05-2021	Consumo de eletricidade - tarifa tri-horária (Vazio - kWh) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 9 999]	Quilowatt-hora
K1	15582	20-05-2021	Consentimento para acesso ao consumo de gás natural no período de referência (Sim/Não) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
K1.1	15583	20-05-2021	Identificação do código universal da instalação (CUI) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto				[PT XXXX XXXXXXXXXX XX]	
K1.2	15584	20-05-2021	Número de identificação fiscal (NIF) do titular de contrato de fornecimento de gás natural do alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto				[XXX XXX XXX]	
K2	15585	20-05-2021	Existência de faturas de gás natural referentes aos últimos 12 meses (Sim/Não) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
K2.1	15570	20-05-2021	Faturas mensais disponíveis (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,12]	Número
K3	15586	20-05-2021	Despesa de consumo aproximada em gás natural no último mês (€) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Valor				[1, 999]	Euros
K5	15587	20-05-2021	Identificação da fatura (Gás natural) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1,12]	Número
K5.1	15657	24-05-2021	Data de início de faturação (Gás natural) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Data				[01/09/2019 - 31/10/2020]	Data
K5.2	15658	24-05-2021	Data de fim de faturação (Gás natural) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Data				[01/09/2019 - 31/10/2020]	Data
K5.3	15588	20-05-2021	Consumo de gás natural (kWh) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 9 999]	Quilowatt-hora
L1	15590	20-05-2021	Escalão de peso das garrafas de gás consumidas no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	Vo4638	Escalões de peso das garrafas de gás (menos de 5 Kg; 45 ou 55 Kg)	2		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
L1	15589	20-05-2021	Utilização de garrafas de gás (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
L2	15591	20-05-2021	Tipo de utilização das garrafas de gás do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02387	Tipos de utilização das garrafas de gás	2		
L2	15589	20-05-2021	Utilização de garrafas de gás (Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
L3	15592	20-05-2021	Consumo anual habitual de garrafas de gás (N.º) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 300]	Número
L4	15593	20-05-2021	Tipo de garrafas de gás do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02311	Tipos de gás engarrafado	2		
L5	15594	20-05-2021	Despesa de consumo aproximada em gás canalizado no último mês (€) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Valor				[1, 999]	Euros
L6	15595	20-05-2021	Consumo aproximado de gás canalizado no último mês (m³) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 999]	Metro cúbico
M1	15596	20-05-2021	Tipo de biomassa consumida no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04636	Tipos de lenha (2)	2		
M1.1	15597	20-05-2021	Outro tipo de biomassa consumida no alojamento familiar clássico	Alojamento	Texto					
M2	15598	20-05-2021	Proveniência da biomassa consumida no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V02313	Proveniência da lenha	2		

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
M3.1	15599	20-05-2021	Biomassa adquirida no período de referência (kg) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	Quilogramas
M3.2	15600	20-05-2021	Biomassa adquirida no período de referência (m³) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	Metro cúbico
M4	15601	20-05-2021	Despesa em biomassa adquirida (€) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Valor				[1, 99 999]	Euros
N1	15602	20-05-2021	Gasóleo de aquecimento adquirido para consumo (l) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 99 999]	Litros
N2	15603	20-05-2021	Despesa em gasóleo de aquecimento adquirido (€) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Valor				[1, 99 999]	Euros
T1	15606	20-05-2021	Existência de veículo (Moto ou motorizada - Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
T2	15608	20-05-2021	Utilização de veículo (Moto ou motorizada - Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
T3	15610	20-05-2021	Motos ou motorizadas utilizadas (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 30]	Número
T4	15611	20-05-2021	Tipo de combustível consumido pela moto ou motorizada utilizada no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04655	Tipos de combustível (motas ou motorizadas)	2		
T5	15613	20-05-2021	Despesa mensal em combustível (Moto ou motorizada utilizada - €) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Valor				[1, 1000]	Euros

Código da questão	Código	Data início de vigência	Designação da variável	Designação da unidade estatística	Domínio de valores da variável					
					Unidade Classe Representação	Código versão	Designação da versão	Nível da versão	Intervalo de valores	Unidade de medida
T6	15614	20-05-2021	Combustível abastecido mensalmente (Moto ou motorizada utilizada - I) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 1000]	Litros
T7	15607	20-05-2021	Existência de veículo (Automóvel - Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
T8	15609	20-05-2021	Utilização de veículo (Automóvel - Sim/Não) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
T9	15616	20-05-2021	Automóveis utilizados (N.º) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 30]	Número
T10	15617	20-05-2021	Tipo de combustível consumido pelo veículo automóvel utilizado no alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V04656	Tipos de combustível (veículos automóveis)	2		
T11	15612	20-05-2021	Despesa mensal em combustível (Automóvel utilizado - €) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Valor				[1, 2000]	Euros
T12	15615	20-05-2021	Combustível abastecido mensalmente (I) no alojamento familiar clássico	Alojamento	Quantidade				[1, 2000]	Litros
O1	15604	20-05-2021	Ausência da totalidade dos indivíduos durante pelo menos 3 meses nos últimos 12 meses (Sim/Não) do alojamento familiar clássico	Alojamento	Código	V00180	Tipologia Sim/Não	1		
O2	15605	20-05-2021	Escalão de rendimento líquido mensal do alojamento familiar clássico	Indivíduo	Código	V04637	Escalões de rendimento mensal líquido dos residentes no alojamento (menos de 635; 5000 euros ou mais)	2		

VI. 3 Recolha não direta/*Variáveis apropriadas*

Fonte (dos dados)	Designação da variável (na origem)	Unidade estatística	Unidade de medida	Informação complementar
Registo do ponto de entrega - SEN - Sistema Elétrico Nacional	<i>Leituras</i>	Alojamento	n.a.	Leituras associadas ao CPE no período de referência
Registo do ponto de entrega - SNGN - Sistema Nacional de Gás Natural	<i>Consumo</i>	Alojamento	kWh	Consumos de Gás Natural associados ao CUI no período de referência

VII. VARIÁVEIS DERIVADAS

Não aplicável.

VIII. INDICADORES A DISPONIBILIZAR

Indicador		Variável medida			Dimensões de análise					
					Código	Data início vigência	Designação	Classificação/ versão associada		
		Código	Data início vigência	Designação				Código	Designação	Nível
14995 / 0010790	Consumo total de energia (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS – 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9446	30-06-2011	Consumo total de energia (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3
14996 / 0010791	Consumo médio de energia por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep) por Localização geográfica (NUTS – 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9447	30-06-2011	Consumo médio de energia por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep)	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3
14997 / 0010784	Consumo total de combustível utilizado em veículos (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de combustível; Não periódica	9448	30-06-2011	Consumo total de combustível utilizado em veículos (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9467	13-07-2021	Tipo de combustível	V04786	Tipos de combustível (veículos automóveis e motos)	2
14998 / 0010780	Consumo de eletricidade (kWh) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica e Tipo de utilização (eletricidade); Não periódica	9449	30-06-2011	Consumo de eletricidade (kWh) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9466	01/07/2011	Tipo de utilização (eletricidade)	V02584	Tipos de utilização (eletricidade)	2

Indicador		Variável medida			Dimensões de análise					
					Código	Data início vigência	Designação	Classificação/ versão associada		
		Código	Data início vigência	Designação				Código	Designação	Nível
14999 / 0010782	Consumo de gás natural (kWh) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de utilização (gás natural); Não periódica	9450	30-06-2011	Consumo de gás natural (kWh) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9468	25-07-2011	Tipo de utilização (gás natural)	V02590	Tipos de utilização (gás natural)	2
15000 / 0010788	Despesa total com energia (€) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9451	30-06-2011	Despesa total com energia (€) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3
15001 / 0010789	Despesa média com energia por alojamento familiar clássico de residência habitual (€) por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9452	30-06-2011	Despesa média com energia por alojamento familiar clássico de residência habitual (€)	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3
15002 / 0010786	Despesa total com combustível utilizado em veículos (€) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de combustível; Não periódica	9453	01-07-2011	Despesa total com combustível utilizado em veículos (€) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9467	13-07-2021	Tipo de combustível	V04786	Tipos de combustível (veículos automóveis e motos)	2

Indicador		Variável medida			Dimensões de análise					
					Código	Data início vigência	Designação	Classificação/ versão associada		
		Código	Data início vigência	Designação				Código	Designação	Nível
15003 / 0010787	Despesa média com combustível utilizado em veículos por alojamento familiar clássico de residência habitual (€) por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de combustível; Não periódica	9454	01-07-2011	Despesa média com combustível utilizado em veículos por alojamento familiar clássico de residência habitual (€)	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9467	13-07-2021	Tipo de combustível	V04786	Tipos de combustível (veículos automóveis e motos)	2
15004/ 0010781	Despesa com eletricidade (€) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de utilização (eletricidade); Não periódica	9455	01-07-2011	Despesa com eletricidade (€) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9466	01-07-2011	Tipo de utilização (eletricidade)	V02584	Tipos de utilização (eletricidade)	2
15005 / 0010783	Despesa com gás natural (€) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de utilização (gás natural); Não periódica	9456	01-07-2011	Despesa com gás natural (€) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9468	25-07-2011	Tipo de utilização (gás natural)	V02590	Tipos de utilização (gás natural)	2
15006 / 0010792	Consumo total de energia para aquecimento do ambiente (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9457	01-07-2011	Consumo total de energia para aquecimento do ambiente (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3

Indicador		Variável medida			Dimensões de análise					
					Código	Data início vigência	Designação	Classificação/ versão associada		
		Código	Data início vigência	Designação				Código	Designação	Nível
15007 / 0010793	Consumo médio de energia para aquecimento do ambiente por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep) por Localização geográfica (NUTS – 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9458	01-07-2011	Consumo médio de energia para aquecimento do ambiente por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep)	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3
15008 / 0010794	Consumo total de energia para aquecimento de água (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS – 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9460	01-07-2011	Consumo total de energia para aquecimento de água (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3
15009 / 0010795	Consumo médio de energia para aquecimento de água por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep) por Localização geográfica (NUTS – 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9461	01-07-2011	Consumo médio de energia para aquecimento de água por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep)	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3
15010 / 0010796	Consumo total de energia na cozinha (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual por Localização geográfica (NUTS – 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9462	01-07-2011	Consumo total de energia na cozinha (tep) nos alojamentos familiares clássicos de residência habitual	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	V04787	Tipos de fontes de energia (4)	3

Indicador		Variável medida			Dimensões de análise					
					Código	Data início vigência	Designação	Classificação/ versão associada		
		Código	Data início vigência	Designação				Código	Designação	Nível
15011 / 0010797	Consumo médio de energia na cozinha por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep) por Localização geográfica (NUTS – 2013) e Tipo de fonte de energia; Não periódica	9463	01-07-2011	Consumo médio de energia na cozinha por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep)	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	Vo3505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9465	13-07-2021	Tipo de fonte de energia	Vo4787	Tipos de fontes de energia (4)	3
15012 / 0010785	Consumo médio de combustível utilizado em veículos por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep) por Localização geográfica (NUTS - 2013) e Tipo de combustível; Não periódica	9464	01-07-2011	Consumo médio de combustível utilizado em veículos por alojamento familiar clássico de residência habitual (tep)	190	03-08-2005	Período de referência dos dados			
					9440	13-07-2021	Localização geográfica (NUTS - 2013)	Vo3505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	2
					9467	13-07-2021	Tipo de combustível	Vo4786	Tipos de combustível (veículos automóveis e motos)	2

IX. CONCEITOS

Código	Designação	Definição
1482	ALOJAMENTO	Local distinto e independente que, pelo modo como foi construído, reconstruído, ampliado, transformado ou está a ser utilizado, se destina a habitação com a condição de não estar a ser utilizado totalmente para outros fins no momento de referência: por distinto entende-se que é cercado por paredes de tipo clássico ou de outro tipo, é coberto e permite que uma pessoa ou um grupo de pessoas possa dormir, preparar refeições ou abrigar-se das intempéries separado de outros membros da coletividade; por independente entende-se que os seus ocupantes não têm que atravessar outros alojamentos para entrar ou sair do alojamento onde habitam.
1485	ALOJAMENTO FAMILIAR	Alojamento que, normalmente, se destina a alojar apenas uma família e não é totalmente utilizado para outros fins no momento de referência. Notas : o alojamento familiar pode ser clássico e não clássico
1486	ALOJAMENTO FAMILIAR CLÁSSICO	Alojamento familiar constituído por uma divisão ou conjunto de divisões e seus anexos num edifício de carácter permanente ou numa parte estruturalmente distinta do edifício, devendo ter uma entrada independente que dê acesso direto ou através de um jardim ou terreno a uma via ou a uma passagem comum no interior do edifício (escada, corredor ou galeria, entre outros). Notas: as divisões isoladas, manifestamente construídas, ampliadas ou transformadas para fazer parte do alojamento familiar clássico são consideradas como parte integrante do mesmo.
7050	ALOJAMENTO FAMILIAR DE RESIDÊNCIA HABITUAL	Alojamento familiar ocupado que constitui a residência habitual ou principal de pelo menos uma família.
7052	AQUECIMENTO CENTRAL	Sistema de aquecimento por difusão ou distribuição de calor através de uma rede de água quente ou ar quente, a partir de um sistema de produção de calor centralizado (caldeira, recuperador de calor, bomba de calor, entre outros).
7260	AR CONDICIONADO	Equipamento de climatização que permite controlar a temperatura, a humidade, a qualidade e a velocidade de ar num local, servindo apenas uma divisão ou um conjunto de divisões de um alojamento.
7053	ÁREA ÚTIL DO ALOJAMENTO	Ver ÁREA ÚTIL DO FOGO
2896	ÁREA ÚTIL DO FOGO	Valor correspondente à superfície do fogo (incluindo vestíbulos, circulações interiores, instalações sanitárias, arrumos, outros compartimentos de função similar e armários nas paredes) medido pelo perímetro interior das paredes que o limitam, descontando encaixos até 30 cm, paredes interiores, divisórias e condutas.
6675	BIOMASSA	Combustível com origem nos produtos e resíduos da agricultura (incluindo substâncias vegetais e animais), nos resíduos das florestas e indústrias conexas e na fração biodegradável dos resíduos industriais e urbanos.
7562	BOMBA DE CALOR	Instalação que extrai uma quantidade de calor de uma fonte a baixa temperatura (fonte fria, como por exemplo, a camada freática, a água de superfície, o solo, o ar exterior) e que, mediante a utilização de uma energia nóbre num sistema evaporador ou absorvedor, restitui este calor a uma temperatura mais elevada (fonte quente) para aquecimento de espaços interiores e de águas ou mais baixa para arrefecimento do ambiente.
7563	CALDEIRA	Equipamento concebido para aquecer água ou produzir vapor graças a uma fonte de calor.
1016	CAPACIDADE INSTALADA DE ENERGIA ELÉTRICA	Valor correspondente à soma das potências nominais dos equipamentos.

Código	Designação	Definição
3546	CARVÃO VEGETAL	Madeira carbonizada por combustão parcial ou pela aplicação de calor a partir de fontes externas.
4863	CILINDRADA	Capacidade do cilindro do motor conforme atestado pela autoridade competente do país de matrícula.
7552	COLETOR SOLAR FOTOVOLTAICO	Vide PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO
7550	COLETOR SOLAR TÉRMICO	Vide PAINEL SOLAR TÉRMICO
3129	COMPUTADOR PESSOAL	Sistema «monoposto» de uso pessoal, com capacidades de processamento e comunicação próprias: Desktop e Tower - orientados para correr aplicações de uso geral; Workstations - orientados para o processamento de aplicações especializadas e com exigências de processamento e gráficas significativas; Portáteis - orientados para correr aplicações de uso geral, caracterizados por terem dimensões e peso reduzidos e disporem de alimentação elétrica autónoma; Terminais - unidades de entrada/saída sem capacidade de processamento própria, pelas quais um utilizador comunica com o computador.
3352	COMPUTADOR PORTÁTIL	Computador orientado para correr aplicações de uso geral, caracterizado por ter dimensão e peso reduzidos e dispor de alimentação eletrónica própria
4736	CONDOMÍNIO	Regime a que está sujeito um edifício ou conjunto de edifícios constituído em propriedade horizontal, dividido em frações autónomas pertencentes a diferentes proprietários (condóminos). O condómino ou proprietário de cada fração de um edifício é, simultaneamente, coproprietário com os outros condóminos das partes comuns do mesmo.
1515	DIVISÃO	Espaço num alojamento delimitado por paredes tendo pelo menos 4 m2 de área e 2 metros de altura, na sua maior parte. Podendo embora satisfazer as condições definidas, não são considerados como tal corredores, varandas, marquises, casas de banho, despensas, vestíbulos e a cozinha se tiver menos de 4 m2. Notas: caso se pretenda observar estatisticamente o parque habitacional, os espaços destinados exclusivamente para fins profissionais não são considerados como divisão.
1517	EDIFÍCIO	Construção permanente, dotada de acesso independente, coberta e limitada por paredes exteriores ou paredes-meias que vão das fundações à cobertura e destinada à utilização humana ou a outros fins. Notas : caso se pretenda observar estatisticamente apenas o parque habitacional existente num determinado momento de referência, não são considerados os edifícios totalmente utilizados para fins diferentes da habitação.
7071	EDIFÍCIO CLÁSSICO	Edifício cuja estrutura e materiais empregues tem um carácter não precário e duração esperada de 10 anos pelo menos.
10460	ELECTRODOMÉSTICO	Aparelho elétrico para uso doméstico, como o ferro de passar, o aspirador ou o frigorífico.
1024	ELETRICIDADE	Vide ENERGIA ELÉTRICA
6741	ENERGIA ELÉTRICA	Energia produzida por centrais hidroelétricas, nucleares e térmicas convencionais, de ondas e marés, eólicas e solares fotovoltaicas.
6902	ENERGIA EÓLICA	Energia cinética do vento explorada para a produção de eletricidade em turbinas eólicas.
6700	ENERGIA GEOTÉRMICA	Energia disponível como calor emitido do interior da crosta terrestre, geralmente sob a forma de água quente ou de vapor. Notas : a geotermia de alta entalpia é normalmente utilizada para a produção de eletricidade e a de baixa entalpia apenas para a produção de calor.
6702	ENERGIA SOLAR	Radiação solar explorada para a produção de água quente e de eletricidade. Esta produção de energia é o calor disponível ao meio de transferência do calor, ou seja, a energia solar incidente, menos as perdas óticas e as dos coletores.

Código	Designação	Definição
6703	ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA	Luz solar convertida em eletricidade pela utilização de células solares geralmente constituídas por material semicondutor que, exposto à luz, gera eletricidade.
6704	ENERGIA SOLAR TÉRMICA	Calor resultante da radiação solar, podendo vir de centrais solares termoelétricas, de equipamento para a produção de água quente de uso doméstico ou para o aquecimento sazonal de piscinas como por exemplo coletores planos, principalmente do tipo termossifão.
1524	ÉPOCA DE CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO	Período que pode corresponder à construção do edifício propriamente dito, à construção da parte principal do edifício (quando diferentes partes de um edifício correspondem a épocas distintas) ou à reconstrução do edifício que sofreu transformação completa.
7564	ESQUENTADOR	Aparelho de aquecimento alimentado por um combustível (como o gás propano, o gás butano ou o gás natural), e alguma pressão da rede de água. A água é aquecida num permutador exposto ao calor das chamas de queimadores, pelo que a saída de água quente é instantânea.
1552	FONTE DE ENERGIA	Tudo o que permite produzir energia útil por via direta ou transformação.
3327	FONTE DE ENERGIA RENOVÁVEL	Fonte de energia não fóssil e não mineral, renovável a partir dos ciclos naturais.
7559	GÁS BUTANO	Hidrocarboneto gasoso, formado por 4 átomos de carbono e 10 átomos de hidrogénio, que consiste num gás inodoro e extremamente inflamável, derivado do petróleo e usado na constituição de combustíveis.
1033	GÁS NATURAL	Gás constituído essencialmente por metano, que existe em estado natural em depósitos subterrâneos, associado ao petróleo bruto ou ao gás recuperado das minas de carvão (grisu).
7560	GÁS PROPANO	Hidrocarboneto gasoso, formado por 3 átomos de carbono e 8 átomos de hidrogénio, que consiste num gás inodoro e extremamente inflamável, derivado do petróleo e usado na constituição de combustíveis.
1034	GASES DE PETRÓLEO LIQUEFEITO	Hidrocarbonetos paraafínicos claros obtidos dos processos de refinação e nas instalações de estabilização do petróleo bruto e de transformação de gás natural. Constituídos principalmente por propano (C ₃ H ₈) e butano (C ₄ H ₁₀) ou por uma combinação dos dois, podem igualmente incluir propileno, butileno, isopropileno e isobutileno e são normalmente liquefeitos sob pressão para o transporte e a armazenagem.
7561	GASÓLEO DE AQUECIMENTO	Produto derivado do petróleo destinado ao aquecimento (queima), para utilização em caldeiras industriais, comerciais e domésticas.
180	IDADE	Intervalo de tempo que decorre entre a data do nascimento (dia, mês e ano) e as zero horas da data de referência. A idade é expressa em anos completos, salvo se tratar de crianças com menos de 1 ano, devendo nestes casos ser expressa em meses, semanas ou dias completos.
7543	ISOLAMENTO TÉRMICO	Processo pelo qual, utilizando materiais adequados, se dificulta a dissipação do calor de um corpo ou de um ambiente.
7545	LÂMPADA DE HALOGÉNEO	Lâmpada incandescente, cujo gás existente no interior é halogéneo, tendo por função capturar os átomos de tungsténio, transportá-los de novo para o filamento e evitar que o tungsténio evaporado condense no interior da lâmpada.
7548	LÂMPADA ECONOMIZADORA	A lâmpada economizadora é basicamente uma lâmpada fluorescente dobrada, eventualmente com formato idêntico ao das vulgares lâmpadas incandescentes e com acessórios de funcionamento eletrónico integrados. A luz é difusa e o índice de restituição de cor é ligeiramente inferior ao das lâmpadas incandescentes e às de halogéneo.
7546	LÂMPADA FLUORESCENTE	Lâmpada cujo princípio de funcionamento consiste na passagem de corrente elétrica mediante a emissão de eletrões por um eletrodo aquecido quando lhe é aplicada uma diferença de potencial e se cria um plasma ou um gás com capacidade para conduzir a eletricidade.

Código	Designação	Definição
7544	LÂMPADA INCANDESCENTE	Lâmpada cujo princípio de funcionamento consiste na passagem de corrente elétrica por um filamento enrolado de tungsténio numa ampola de vidro, no interior da qual existe um gás inerte (o argón) que reduz a taxa de evaporação do tungsténio, fazendo aumentar a sua temperatura de funcionamento e o fluxo luminoso, embora conduza o calor libertado pelo filamento para o exterior da lâmpada, baixando assim a sua eficiência global.
7547	LÂMPADA LED	Lâmpada cujo princípio de funcionamento assenta na utilização de díodos emissores de luz (LED), sem dissipação de calor, sendo resistente ao choque, à vibração e de longa duração
5427	LENHA	Quantidade de madeira redonda removida para ser consumida nesse estado (para aquecimento, para cozinhar) ou para ser utilizada como matéria-prima para a obtenção de carvão.
7555	MICROGERAÇÃO	Vide MICROPRODUÇÃO
7554	MICROPRODUÇÃO	Produção de eletricidade a partir de recursos renováveis por intermédio de instalações de pequena potência.
7553	MICROTURBINA EÓLICA	Turbina usada na produção de energia elétrica em baixa tensão a partir de energia eólica.
7551	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO	Dispositivo constituído por um conjunto de módulos solares interligados que utilizam o efeito fotovoltaico para recolher a radiação solar incidente e a converter em energia elétrica.
7549	PAINEL SOLAR TÉRMICO	Dispositivo constituído por um conjunto de módulos destinados à recolha de energia solar, que converte a radiação solar incidente em energia térmica, transferindo-a para um fluido condutor de calor.
7557	PELLETS	Aglomerado combustível feito a partir de matéria resultante da limpeza das florestas e dos desperdícios da indústria da madeira, matéria essa que é triturada, seca e comprimida em pequenos cilindros.
4329	PERÍODO DE REFERÊNCIA	Período de tempo a que a informação se refere e que pode ser um dia específico ou um intervalo de tempo (mês, ano fiscal, ano civil, entre outros).
3269	PISO	Cada um dos planos sobrepostos e cobertos nos quais se divide um edifício e que se destinam a satisfazer exigências funcionais ligadas à sua utilização. Notas: o rés-do-chão, as caves, subcaves e águas furtadas habitáveis ou utilizáveis são considerados pisos.
6823	POTÊNCIA CONTRATADA	Potência que o fornecedor coloca, em termos contratuais, à disposição do cliente.
6748	POTÊNCIA NOMINAL	Potência máxima que pode ser obtida em regime contínuo nas condições geralmente definidas na especificação do fabricante, e em condições climáticas precisas.
4337	PROXY	Pessoa que responde no lugar do respondente efetivo.
6840	REDE DE GÁS NATURAL	Qualquer rede de transporte ou distribuição, instalação de GNL e/ou instalação de armazenamento pertencente e/ou explorada por uma empresa de gás natural, incluindo os sistemas de armazenamento na rede (linepack) e as instalações prestadoras de serviços auxiliares, bem como as das empresas coligadas, necessárias para garantir o acesso ao transporte, à distribuição e ao GNL.
6798	REDE ELÉTRICA	Conjunto de subestações, linhas, cabos e outros equipamentos elétricos ligados entre si, com vista a transportar a energia elétrica produzida pelas centrais até aos consumidores.
3640	RENDIMENTO LÍQUIDO	Rendimento depois da dedução do imposto sobre o rendimento, das contribuições obrigatórias dos empregados para regimes de Segurança Social e das contribuições dos empregadores para a Segurança Social.

Código	Designação	Definição
7059	REPRESENTANTE DO ALOJAMENTO	Pessoa que representa a família residente no alojamento.
3642	RESIDÊNCIA PRINCIPAL/HABITUAL	Alojamento que constitui a residência de pelo menos um agregado familiar durante a maior parte do ano, ou para onde um agregado tenha transferido a totalidade ou maior parte dos seus haveres.
3823	RESIDENTE NO ALOJAMENTO	Pessoa que, no período de referência, está presente no alojamento, sendo este a sua residência principal ou que, estando ausente, não ocupa outro alojamento de forma permanente.
21	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Conjunto de órgãos interligados que, no seu todo, têm como função colocar água em casa do consumidor, em boa quantidade e boa qualidade. Na sua forma completa, um sistema de abastecimento de água é composto pelos seguintes órgãos: captação, estação elevatória, adutora, reservatório, adutora para a distribuição e rede de distribuição.
7569	TARIFA BI-HORÁRIA DE ELETRICIDADE	Tarifa que se caracteriza por preços diferenciados do kWh, consoante a utilização em horas de vazio ou fora de vazio.
7567	TARIFA SIMPLES DE ELETRICIDADE	Tarifa que se destina à generalidade dos clientes residenciais e cujo preço do kWh é constante em todas as horas do dia.
7568	TARIFA SOCIAL DE ELETRICIDADE	Apoio social que consiste no desconto da tarifa de acesso às redes de eletricidade em baixa tensão para consumidores economicamente vulneráveis, com potências contratadas inferiores ou iguais a 6,9 kVA.
7570	TARIFA TRI-HORÁRIA DE ELETRICIDADE	Tarifa que diferencia o preço da energia por kWh de acordo com três períodos horários: horas de vazio, horas cheias e horas de ponta.
3977	TELEVISÃO	Transmissão, codificada ou não, de imagens não permanentes, com ou sem som e através de uma rede de comunicações eletrónicas destinada à receção simultânea pelo público em geral.
7565	TERMOACUMULADOR	Aparelho de aquecimento que funciona com energia elétrica, sendo constituído por um depósito que armazena a água, aquecida por uma resistência elétrica, normalmente com sistema de controlo da temperatura (termostato).
7566	TERMÓSTATO	Dispositivo destinado a manter constante a temperatura de um determinado sistema, ou impedindo que a temperatura varie além de certos limites preestabelecidos, através de regulação automática.
1055	TONELADA EQUIVALENTE DE PETRÓLEO	Unidade de medida de energia: 1 tep = 10^7 kcal.
6766	TURBINA	Roda motora munida de pás ou de alhetas, sobre as quais se faz incidir a pressão ou a velocidade de um fluido (água, vapor ou gás).
10435	UNIDADE DE PEQUENA PRODUÇÃO	Unidade de produção de eletricidade a partir de recursos renováveis, com potência de ligação à rede até 250 kW, cuja eletricidade é vendida na sua totalidade à rede elétrica de serviço público.
10437	UNIDADE DE PRODUÇÃO PARA AUTOCONSUMO	Unidade de produção de eletricidade para autoconsumo (UPAC) a partir de recursos renováveis, cuja eletricidade é preferencialmente consumida pelo produtor, sendo o remanescente fornecido à rede elétrica de serviço público. Nota: para uma potência instalada superior a 350 W e inferior a 30 kW, a unidade de produção fica sujeita a mera comunicação prévia.
6828	VARIÁVEIS DE FATURAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Variáveis, normalmente físicas, às quais se aplicam os preços ou tarifas respetivos, por forma a determinar o valor monetário a faturar.

X. CLASSIFICAÇÕES

Código (versão)	Designação (versão)	Sigla
V00017	Código da divisão administrativa (Distritos/Municípios/Freguesias)	
V00180	Tipologia sim/não	
V02288	Origem da eletricidade no alojamento	
V02289	Frequência de utilização do equipamento (diariamente ligado (todos ou quase todos os dias); raramente ligado (menos de 1 dia por semana))	
V02292	Escalões etários de aquisição dos equipamentos (menos de 2; mais de 20 anos)	
V02297	Regime de funcionamento do termoacumulador	
V02302	Frequência de utilização semanal (da máquina de lavar a loiça)	
V02303	Frequência de utilização semanal (de outras máquinas)	
V02304	Frequência de utilização semanal (de outras máquinas, horas)	
V02305	Tipos de desconexão do equipamento	
V02308	Potência contratada para fornecimento de eletricidade (1,15 kVA; 20,70 kVA)	
V02311	Tipos de gás engarrafado	
V02313	Proveniência da lenha	
V02319	Sistema de abastecimento de gás	
V02387	Tipos de utilização das garrafas de gás	
V02584	Tipos de utilização (eletricidade)	
V02590	Tipos de utilização (gás natural)	
V03357	Escalões de área útil do alojamento (FNA) (menos de 30 m²; 200 m² ou mais)	
V03505	NUTS 2013 (hierarquia cumulativa - PT, NUTS I, II, III, CC, FR) - variante 1	
V04610	Tipo de edifício (4)	
V04611	Época de construção (até 1919; 2017-2020)	
V04612	Tipos de lâmpadas	
V04613	Propriedade do equipamento	
V04614	Tipo de equipamentos para produção de eletricidade a partir de energias renováveis	
V04615	Forma jurídica (produção de eletricidade)	
V04616	Equipamentos para aquecimento (2)	
V04617	Tipos de fontes de energia dos equipamentos de aquecimento do ambiente (2)	
V04618	Equipamentos para arrefecimento (2)	
V04619	Perceção face à temperatura do alojamento (inverno)	

Código (versão)	Designação (versão)	Sigla
Vo4620	Perceção face à temperatura do alojamento (verão)	
Vo4621	Melhorias no alojamento após realização de obras	
Vo4622	Problemas de saúde (agravados com desconforto devido ao frio ou calor)	
Vo4623	Medidas adotadas para conforto (no inverno)	
Vo4624	Medidas adotadas para conforto (no verão)	
Vo4625	Tipos de utilização do calor gerado pelas bombas de calor (2)	
Vo4626	Tipos de bombas de calor (2)	
Vo4627	Equipamentos para aquecimento de água (2)	
Vo4628	Tipos de fontes de energia utilizada pelo esquentador (2)	
Vo4629	Tipos de fontes de energia utilizada pelo termoacumulador	
Vo4630	Tipos de fontes de energia (utilizadas por equipamentos de aquecimento de água)	
Vo4631	Tipos de apoio dos coletores solares térmicos (2)	
Vo4632	Eletrodomésticos e equipamentos de som, imagem e informáticos	
Vo4633	Equipamentos para cozinhar	
Vo4634	Tipos de fontes de energia utilizada pelos equipamentos para cozinhar	
Vo4635	Tipos de tarifa de eletricidade contratada (2)	
Vo4636	Tipos de lenha (2)	
Vo4637	Escalões de rendimento mensal líquido dos residentes no alojamento (menos de 635; 5000 euros ou mais)	
Vo4638	Escalões de peso das garrafas de gás (menos de 5 kg; 45 ou 55 kg)	
Vo4655	Tipos de combustível (motas ou motorizadas)	
Vo4656	Tipos de combustível (veículos automóveis)	
Vo4765	Tipos de sistemas solares térmicos (2)	
Vo4786	Tipos de combustível (veículos automóveis e motos)	
Vo4787	Tipos de fontes de energia (4)	

XI. SIGLAS E ABREVIATURAS

- Lista de abreviaturas e acrónimos (siglas) utilizados:

Código	Designação	Extensão
10804	ADENE	Agência para a Energia
7467	AIE	Agência Internacional de Energia
11427	BTU	British Thermal Unit
5078	CATI	Entrevista Telefónica Assistida por Computador
8228	CAWI	Entrevista Web Assistida por Computador
7185	CGA	Classificação Geral de Atividades
11428	CPE	Código de Ponto de Entrega
11429	CUI	Código Universal da Instalação
4614	CV	Coeficiente de Variação
4096	DEE	Departamento de Estatísticas Económicas
11430	DEE/SE	Departamento de Estatísticas Económicas / Serviço de Estatísticas Sectoriais das Empresas
4596	DGEG	Direção-Geral de Energia e Geologia
4492	DMET	Documento Metodológico
4118	DMSI	Departamento de Metodologia e de Sistemas de Informação
4615	DREM	Direção Regional de Estatística da Madeira
10963	DRGD	Departamento de Recolha e Gestão Dados
5618	DW	Data Warehouse
4134	Eurostat	Statistical Office of the European Union
8042	FNA	Ficheiro Nacional de Alojamentos
6731	GPL	Gases de Petróleo Liquefeito
7466	ICESD	Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico
4172	INE	Instituto Nacional de Estatística, I.P.
5415	nº	Número
4416	NIF	Número de Identificação Fiscal
4201	NUTS	Nomenclatura das Unidades Territoriais para Fins Estatísticos
4203	OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
11431	OLMC	Operador Logístico de Mudança de Comercializador
11432	PNEC	Plano Nacional Energia e Clima
6960	RAA	Região Autónoma dos Açores
4573	RAM	Região Autónoma da Madeira
11433	SCE	Sistema de Certificação Energética dos Edifícios
11434	SEN	Sistema Elétrico Nacional

Código	Designação	Extensão
4226	SEN	Sistema Estatístico Nacional
4229	SIGINE	Sistema de Informação de Gestão do INE
11435	SNGN	Sistema Nacional de Gás Natural
5676	SPSS	Statistical Package for Social Sciences
4589	SREA	Serviço Regional de Estatística dos Açores
6591	Tep	Tonelada Equivalente de Petróleo
4238	UE	União Europeia
7170	WEBINQ	Inquéritos do INE na WEB

Unidades de medida

€ – Euro

BTU – British Thermal Unit

cm – Centímetro

kg – Quilograma

kcal - Quilocaloria

kVA - Quilovoltampere

kWh – Quilowatt-hora

m² – Metro Quadrado

m³ – Metro Cúbico

W – Watt

tep – Tonelada equivalente de petróleo

XII. BIBLIOGRAFIA

Decreto-lei n.º 38/2017, de 31 de março - Regime jurídico aplicável à atividade de operador logístico de mudança de comercializador de eletricidade e gás

DGEG – Direção-Geral de Energia e Geologia – “Energia em Portugal”, fevereiro 2020

DGEG – Direção-Geral de Energia e Geologia – “Energia em Números”, 2019

INE / DGEG – Direção-Geral de Energia e Geologia – “Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico 2010”, edição 2011

Manual for statistics on energy consumption in households - Publications Office of the European Union, 2013

Regulamento (UE) N.º 431/2014 da Comissão de 24 de abril de 2014 - Estatísticas da energia no que se refere às estatísticas anuais sobre o consumo de energia no sector doméstico

Resolução do Conselho de Ministros n.º 53/2020, de 10 de julho - Plano Nacional Energia e Clima 2021-2030 (PNEC 2030)