

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICAS ECONÓMICAS  
SERVIÇO DE ESTATÍSTICAS SECTORIAIS DAS EMPRESAS

## INQUÉRITO AO CONSUMO DE ENERGIA NO SETOR DOMÉSTICO

QUESTIONÁRIO  
2020/2021

MÓDULO RA  
CARACTERIZAÇÃO DOS RESIDENTES

Filtro RA1

Se [N\_TODOS\_IND] > 1 → RA1000 a)  
Se [N\_TODOS\_IND] = 1 → RA1000 b)

**R4. a) Dos atuais residentes há pelo menos um que resida no alojamento desde Outubro de 2019?**  
**b) Reside no alojamento desde Outubro de 2019?**

- 1 Sim  
2 Não

- 1 ☐ → Intro A1  
2 ☐ → Msg 1

Agradeço a informação prestada até ao momento. As perguntas seguintes sobre fontes e consumos de energia seriam apenas respondidas se pelo menos um dos residentes habitasse no alojamento desde Outubro de 2019.

→ FIM QUEST.

MÓDULO A  
EDIFÍCIO

Filtro A0

Se [AM\_1005]=1 -> Intro A1 a)  
Se [AM\_1005]>1 -> Intro A1 b)

a) As perguntas seguintes são para confirmar a informação sobre o edifício onde reside, que consta no Fichero Nacional de Alojamentos do Instituto Nacional de Estatística.

b) As perguntas seguintes são para confirmar a informação sobre o edifício onde reside, que consta no Fichero Nacional de Alojamentos do Instituto Nacional de Estatística, e para localizar o alojamento no edifício.

A1. VA1 Tipo de edifício - *variável FNA* (*variável FNA = AM\_A1000*)

A1. Confirma que o edifício onde reside é um [AM\_A1000\_DSG]?

- 1 Sim  
2 Não

1 ☐  
2 ☐ } → Filtro A1

Filtro A1

Se CONF\_A1000 = 1 → Imputa A1000 = AM\_A1000 → Filtro A2  
Se CONF\_A1000 = 2 → AM\_A1000=1 → Imputa A1000=2  
Se CONF\_A1000 = 2 → AM\_A1000=2 → Imputa A1000=1

A2. Identifique o tipo de edifício:

- 1 Edifício com 1 ou 2 alojamentos familiares  
2 Edifício com 3 ou mais alojamentos familiares

1 ☐  
2 ☐ } → Filtro A2

A3. VA1 Nº de pisos do edifício - *variável FNA* (*variável FNA = AM\_A1005*)

Filtro A2

Se [AM\_1005] = 1 → Imputa A1010=1 → CONF\_A1020  
Se [AM\_1005] > 1 → A1010

A3. Indique se o alojamento fica localizado no último piso do edifício:

- 1 Sim  
2 Não

1 ☐  
2 ☐ } → CONF\_A1020

A4. VA1 Ano de construção do edifício - *variável FNA* (*variável FNA = AM\_A1020*)

A4. Confirma que o edifício foi construído no período [AM\_A1020\_DSG]?

- 1 Sim  
2 Não

1 ☐  
2 ☐ } → Filtro A3

Filtro A3

Se CONF\_A1020 = 1 → Imputa A1020 = AM\_A1020 → Intro B1  
Se CONF\_A1020 = 2 → A1020

A5. Em que ano foi construído o edifício?

CATI Deve ouvir a resposta e assinalar o intervalo a que corresponde o valor mencionado.

- 1 Até 1919  
2 De 1919 a 1945  
3 De 1946 a 1960  
4 De 1961 a 1970  
5 De 1971 a 1980  
6 De 1981 a 1990  
7 De 1991 a 1995  
8 De 1996 a 2000  
9 De 2001 a 2005  
10 De 2006 a 2011  
11 De 2012 a 2016  
12 De 2017 a 2020  
99 Não sabe

1 ☐  
2 ☐  
3 ☐  
4 ☐  
5 ☐  
6 ☐  
7 ☐  
8 ☐  
9 ☐  
10 ☐  
11 ☐  
12 ☐  
99 ☐

→ Intro B1

## CARACTERIZAÇÃO GERAL DO ALOJAMENTO

As perguntas seguintes são para confirmar a informação sobre o número de divisões e a área útil do alojamento onde reside, que consta no Ficheiro Nacional de Alojamentos do Instituto Nacional de Estatística.

**B1. VA1 Número de divisões do alojamento - *variável FNA* (*variável FNA = AM\_B1000*)**

**B1. Confirma que o número de divisões do alojamento é [AM\_B1000]?**

CAWI/CATI Excluir a cozinha, casas de banho, corredores, despensas, marquises e varandas, independentemente das suas dimensões. Excluir também qualquer outra divisão se tiver dimensão menor que 4m<sup>2</sup>.

- $$\left. \begin{array}{l} 1 \square \\ 2 \square \end{array} \right\} \rightarrow \text{Filtro B1}$$

## Filtro B1

Se CONF\_B1000 = 1 → Imputa B1000 = AM\_B1000 → CONF\_B1010

Se CONF\_B1000 = 2  $\rightarrow$  B1000

**B2. Quantas divisões tem o alojamento?**

CAWI/CATI Excluir a cozinha, casas de banho, corredores, despensas, marquises e varandas, independentemente das suas dimensões. Excluir também qualquer outra divisão se tiver dimensão menor que 4m<sup>2</sup>.

- 9 Não sabe

**B3. VA1 Área útil do alojamento - variável FNA (variável FNA = AM\_B1010)**

**B3. Confirma que a área útil total do alojamento é [AM\_B1010\_DSG] metros quadrados?**

CAWI/CATI Considerar área útil a soma das áreas de todos os compartimentos do alojamento.

**Incluir as zonas de circulação.**

Excluir as varandas e os terraços mesmo que estejam fechados.

- $$\left. \begin{array}{l} 1 \square \\ 2 \square \end{array} \right\} \rightarrow \text{Filtro B2}$$

## Filtro B2

Se CONF\_B1010 = 1 → Imputa B1010 = AM\_B1010 → Intro B2

Se  $CONF\_B1010 = 2 \rightarrow B1010$

**B4. Qual a área útil total do alojamento?**

CAWI/CATI Considerar área útil a soma das áreas de todos os compartimentos do alojamento.

**Incluir as zonas de circulação.**

Excluir as varandas e os terraços mesmo que estejam fechados.

- 1 ☐  
2 ☐  
3 ☐  
4 ☐  
5 ☐  
6 ☐  
8 ☐  
9 ☐  
10 ☐  
11 ☐  
99 ☐

## Intro B2

**Este inquérito tem como objetivo identificar e caraterizar as diferentes fontes de energia utilizadas no alojamento.**

As perguntas seguintes são sobre a utilização de gás e eletricidade.

**B5. No alojamento é utilizado gás?**

- 1 ☐ → B1030\_x  
2 ☐  
8 ☐ → B1040  
9 ☐

**B6. Considerando que no alojamento é utilizado gás, indique qual ou quais utilizaram. As categorias são:**

**CATI** Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

## CAWI/CATI GPL - Gás de Petróleo Liquefeito

	Sim	Não
B6.1. Gás natural	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
B6.2. GPL canalizado	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
B6.3. GPL garrafa	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>
9 Não sabe		9 <input type="checkbox"/>

**B7. A eletricidade do alojamento é proveniente da rede pública, de produção própria ou de ambos?**

CAWI/CATI "Rede pública " - Se a eletricidade do alojamento é exclusivamente fornecida por uma empresa, através da rede pública.

"Produção própria " - Se a eletricidade do alojamento é exclusivamente obtida por produção própria.

"Ambos " - Se parte da eletricidade do alojamento é fornecida pela rede pública e outra parte obtida por produção própria.

- |                         |                            |            |
|-------------------------|----------------------------|------------|
| 1 Rede pública          | 1 <input type="checkbox"/> | → B1060    |
| 2 Produção própria      | 2 <input type="checkbox"/> | } → B1050  |
| 3 Ambos                 | 3 <input type="checkbox"/> |            |
| 4 Não tem eletricidade  | 4 <input type="checkbox"/> | → Intro D1 |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> | } → B1060  |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |            |

**B8. O alojamento dispõe de equipamento para produção de eletricidade a partir de energias renováveis?**

CAWI/CATI "Sim " - Se pelo menos parte da eletricidade produzida no alojamento é produzida utilizando sol, vento, energia geotérmica, entre outras fontes de energias renováveis.

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 Sim                   | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Não                   | 2 <input type="checkbox"/> |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |

**B9. O alojamento dispõe de equipamentos de controlo de consumos de energia, como tomadas inteligentes, contadores inteligentes, entre outros?**

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 Sim                   | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Não                   | 2 <input type="checkbox"/> |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |

**B10. O alojamento tem as seguintes lâmpadas instaladas:**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

CAWI/CATI Para além das lâmpadas instaladas nas divisões habituais, como os quartos, salas e escritórios, deve incluir as lâmpadas instaladas na cozinha, casas de banho, corredores, despensas e marquises.

Em cada tipo de lâmpada a luz é produzida de diferentes formas:

Lâmpadas incandescentes - pela passagem da corrente elétrica através de um filamento que o torna incandescente.

Lâmpadas de halógeno - pela descarga de um halógeno (flúor, cloro, bromo, iodo e ástato).

Lâmpadas fluorescentes - pela passagem da corrente elétrica através de um gás. Precisam de um arrancador para funcionar e são tubulares ou compactas.

Lâmpadas LED - pela passagem da corrente elétrica através de um cristal capaz de emitir luz. Consomem menos energia e duram mais tempo.

	Sim	Não
B10.1. Lâmpadas incandescentes	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
B10.2. Lâmpadas de halógeno	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
B10.3. Lâmpadas fluorescentes tubulares ou compactas	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
B10.4. Lâmpadas LED	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>
9 Não sabe		9 <input type="checkbox"/>

**Filtro B3**

Se B1070\_x (x=1, 2, 3, 4) = 1 → LÂMPADAS

Se B1070\_x (x=1, 2, 3, 4) = 2 Or B1070\_NSNR = 8, 9 → Intro C1

**LÂMPADAS - INICIO****B11. Quantas lâmpadas Dsg [B1070\_x] (x=1, 2, 3, 4) estão instaladas?**

CAWI/CATI Incluem-se todas as lâmpadas instaladas mesmo que não se acendam habitualmente.

- |                         |
|-------------------------|
| _ _ _                   |
| 8 Prefere não responder |
| 9 Não sabe              |

**B12. Considerando o número de lâmpadas que indicou, em média, durante quantas horas por dia estão ligadas as lâmpadas Dsg [B1070\_x] (x=1, 2, 3, 4)?**

CAWI/CATI Registrar o número médio de horas (ou minutos) que o conjunto de lâmpadas se encontra diariamente ligado. Caso as lâmpadas do mesmo tipo estejam ligadas por períodos diferentes, calcular um tempo médio.

Se o período for inferior a 1 hora, deverá registar os minutos.

- |                         |
|-------------------------|
| _ _  h                  |
| _ _  min                |
| 8 Prefere não responder |
| 9 Não sabe              |

**LÂMPADAS - FIM****Filtro B4**

Termina quando percorrer todos os tipos de lâmpadas → Filtro C1

MÓDULO C  
ENERGIAS RENOVÁVEIS E PRODUÇÃO DESCENTRALIZADA

**Filtro C1**

Se B1050 = 1 → C1000  
Se B1050 = 2, 8, 9 → Intro D1

As perguntas seguintes são sobre energias renováveis.

Anteriormente referiu que o alojamento dispõe de equipamento para produção de eletricidade a partir de energias renováveis.

**C1. O equipamento para produção de eletricidade pertence exclusivamente ao alojamento ou pertence ao condomínio?**

CATI Ler as opções de resposta.

- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 Exclusiva do alojamento | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Do condomínio           | 2 <input type="checkbox"/> |
| 9 Não sabe                | 9 <input type="checkbox"/> |

**C2. Dos seguintes tipos de equipamentos, qual ou quais utilizaram para produzir eletricidade?**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não	
C2.1. Painéis solares fotovoltaicos	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
C2.2. Microturbinas eólicas	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
C2.3. Outro			
1 Sim		1 <input type="checkbox"/>	→ C1010_31
2 Não		2 <input type="checkbox"/>	→ Filtro C2

C2.3.1. Por favor especifique qual o outro equipamento utilizado para produzir eletricidade a partir de energias renováveis.:

→ Filtro C2

8 Prefere não responder	8 <input type="checkbox"/>	} → Filtro C2
9 Não sabe	9 <input type="checkbox"/>	

**Filtro C2**

Se C1010\_x (x=1, 2, 3) = 1 → EQUIPAMENTO PRODUÇÃO ELETRICIDADE  
Se C1010\_x (x=1, 2, 3) = 2 Or C1010\_NSNR = 8, 9 → C1060

**EQUIPAMENTO PRODUÇÃO ELETRICIDADE - INICIO**

**Dsg [C1010\_x] (x=1, 2, 3):**

**C3. Qual o regime jurídico dos(as) Dsg [C1010\_x] (x=1, 2) Or C1010\_31 para produção de eletricidade?**

CATI Ler as opções de resposta.

/CAWI, se x=1 Se tiver mais do que um conjunto de painéis fotovoltaicos enquadrados por regimes jurídicos diferentes, deve identificar o regime jurídico aplicado ao conjunto de painéis de maior dimensão.

/CAWI, se x=2 Se tiver mais do que uma microturbina eólica enquadradas por regimes jurídicos diferentes, deve identificar o regime jurídico aplicado à microturbina eólica de maior dimensão.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1 Regime de microprodução  | 1 <input type="checkbox"/> |
| CATI/CAWI Regime de microprodução - Teve início com o Decreto-Lei n.º 363/2007, de 2 de Novembro <sup>1</sup> , e vigorou até a entrada em vigor do Decreto-Lei n.º 153/2014, de 20 de outubro <sup>2</sup> . Neste regime <u>a produção é toda fornecida à rede</u> , com preço garantido. A <b>potência máxima instalada era de 3,68 kW</b> . O regime de microprodução continua em vigor para as instalações que foram feitas até entrada em vigor do Decreto-Lei n.º 153/2014, de 20 de outubro.   |                            |
| 2 Unidade de pequena produção - UPP  | 2 <input type="checkbox"/> |
| UPP - Unidade de pequena produção - Surgem com o Decreto-Lei n.º 153/2014, de 20 de outubro. São unidades de pequena produção, a partir de recursos renováveis, cuja eletricidade é <u>vendida na sua totalidade à rede elétrica de serviço público</u> . <b>Potência de ligação à rede até 250 kW</b> .   |                            |
| 3 Unidade de produção para autoconsumo - UPAC (≤350W)  | 3 <input type="checkbox"/> |
| UPAC - Unidade de Produção para Autoconsumo (≤350W) - Surgem com o Decreto-Lei n.º 153/2014, de 20 de outubro. São unidades de produção para autoconsumo, a partir de recursos renováveis, cuja eletricidade é <u>preferencialmente consumida pelo produtor</u> , sendo o remanescente fornecido à rede elétrica de serviço público. Nesta opção devem ser consideradas as UPAC com <b>potência instalada igual ou inferior a 350 W</b> (de acordo com o Decreto-Lei n.º 162/2019, de 25 de outubro, que revoga o Decreto-Lei n.º 153/2014, de 20 de outubro).   |                            |
| 4 Unidade de produção para autoconsumo (UPAC) sujeita a mera comunicação prévia (>350W e ≤30kW)  | 4 <input type="checkbox"/> |
| UPAC - Unidade de Produção para Autoconsumo sujeita a mera comunicação prévia (>350W e ≤30kW) - Surgem com o Decreto-Lei n.º 153/2014, de 20 de outubro. São unidades de produção para autoconsumo, a partir de recursos renováveis, cuja eletricidade é <u>preferencialmente consumida pelo produtor</u> , sendo o remanescente fornecido à rede elétrica de serviço público. Nesta opção devem ser consideradas as UPAC com <b>potência instalada superior a 350 W e igual ou inferior a 30kW</b> (de acordo com o Decreto-Lei n.º 162/2019, de 25 de outubro, que revoga o Decreto-Lei n.º 153/2014, de 20 de outubro). |                            |

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |

**C4. Qual a capacidade instalada em watts?**

CATI/CAWI 1kW = 1000 W

|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| W  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

**C5. Qual é aproximadamente a quantidade mensal da energia elétrica em kilowatts-hora produzida pelos(as) Dsg [C1010\_x] (x=1, 2) Or C1010\_31?**

|\_|\_|\_|\_| kWh  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

**C6. Têm ligação à rede elétrica de serviço público?**

1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐  
2 ☐  
8 ☐  
9 ☐ } → Filtro C3

**EQUIPAMENTO PRODUÇÃO ELETRICIDADE - FIM**

**Filtro C3**

Se pelo menos um dos equipamentos de produção de eletricidade tiver C1050 = 1 → C1060  
Se C1050 = 2, 8, 9 → Intro D1

**C7. Vende energia elétrica à rede pública?**

1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → C1070  
2 ☐  
8 ☐ } → Intro D1  
9 ☐

**C8. Qual a quantidade mensal aproximada de energia elétrica vendida à rede pública em kilowatt-hora?**

|\_|\_|\_|\_| kWh  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

} → Intro D1

As perguntas seguintes são sobre os equipamentos que utilizaram no alojamento para climatização do ambiente.

**D1. No último inverno, entre dezembro de 2019 e março de 2020, utilizaram equipamentos para aquecimento do alojamento?**

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → D1010  
2 ☐  
8 ☐ → D1110  
9 ☐

**D2. Aqueceu o alojamento todo?**

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → D1030\_x  
2 ☐ → D1020  
8 ☐ → D1030\_x  
9 ☐

**D3. Qual foi aproximadamente a área útil em metros quadrados habitualmente aquecida?**

CATI/CAWI Área útil do alojamento: [B1010\_DSG]

- |\_|\_|\_| m<sup>2</sup>  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

} → D1030\_x

**D4. No último inverno, entre dezembro de 2019 e março de 2020, indique os equipamentos que utilizaram para aquecimento do ambiente?**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não
D4.1. Lareira aberta	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D4.2. Lareira com recuperador de calor	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D4.3. Salamandra	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D4.4. Caldeira para aquecimento central por circulação de água	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D4.5. Aquecedor elétrico, como por exemplo, radiador, termoventilador, radiador cerâmico, etc.	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D4.6. Aquecedor a GPL garrafa	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D4.7. Pannel solar térmico	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D4.8. Bomba de calor só para aquecimento	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D4.9. Ar condicionado que aquece e arrefece - Bombas de calor	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
	8 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
	9 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>

#### Filtro D1

Se D1030\_1 = 1 → EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - Lareira aberta  
Se D1030\_2 = 1 → EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - Lareira com recuperador de calor  
Se D1030\_3 = 1 → EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - Salamandra  
Se D1030\_4 = 1 → EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - Caldeira para aquecimento central por circulação de água  
Se D1030\_5 = 1 → EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - Aquecedor elétrico, como por exemplo, radiador, termoventilador, radiador cerâmico, etc.  
Se D1030\_6 = 1 → EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - Aquecedor a GPL garrafa  
Se D1030\_x (x= 1, 2, 3, 4, 5, 6) = 2 → Filtro D1 - Equipamento seguinte  
Se (D1030\_7 Or D1030\_8 Or D1030\_9) <> null Or [D1030\_NSNR] = 8, 9 → D1110

#### EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - INICIO

Dsg [D1030\_x](x=1, 2, 3, ..., 6):

Anteriormente referiu que utilizaram pelo menos um(a) Dsg [D1030\_x](x=1, 2, 3, ..., 6):

**D5. Utilizaram mais do que um(a) Dsg [D1030\_x](x=1, 2, 3, ..., 9)?**

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → D1050  
2 ☐ → CICLO EQUIPAMENTO AQUECIMENTO  
8 ☐  
9 ☐ → CICLO EQUIPAMENTO AQUECIMENTO

**D6. Quantos(as)?**

- |\_|\_|  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

} → CICLO EQUIPAMENTO AQUECIMENTO

#### CICLO EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - INICIO

Por cada unidade de equipamento X

As seguintes perguntas são sobre cada [TXT\_EQUIP] que utilizou:



D7.VA1 Número de ordem do equipamento de aquecimento

|\_|

D7.VA2 Tipo do equipamento de aquecimento

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1 Lareira aberta   | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Lareira com recuperador de calor   | 2 <input type="checkbox"/> |
| 3 Salamandra   | 3 <input type="checkbox"/> |
| 4 Caldeira para aquecimento central por circulação de água                                 | 4 <input type="checkbox"/> |
| 5 Aquecedor elétrico, como por exemplo, radiador, termoventilador, radiador cerâmico, etc. | 5 <input type="checkbox"/> |
| 6 Aquecedor a GPL garrafa  | 6 <input type="checkbox"/> |
| 7 Pannel solar térmico   | 7 <input type="checkbox"/> |
| 8 Bomba de calor só para aquecimento   | 8 <input type="checkbox"/> |
| 9 Ar condicionado que aquece e arrefece - Bombas de calor                                  | 9 <input type="checkbox"/> |

D7.VA3 Número de equipamentos de aquecimento do mesmo tipo

|\_|\_|

D7.VA4 Número de ordem do equipamento de aquecimento do mesmo tipo

|\_|\_|

D7.VA5 Texto de identificação do equipamento de aquecimento do mesmo tipo

\_\_\_\_\_

**D7. No último inverno, entre dezembro de 2019 e março de 2020, durante quantos dias utilizaram o/a [TXT\_EQUIP]?**  
CATI Ler as opções de resposta.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1 Diariamente ligado (todos/quase todos os dias) | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Em, pelo menos, metade dos dias                | 2 <input type="checkbox"/> |
| 3 Em menos de metade dos dias                    | 3 <input type="checkbox"/> |
| 4 Raramente (menos de 1 dia por semana)          | 4 <input type="checkbox"/> |
| 8 Prefere não responder                          | 8 <input type="checkbox"/> |
| 9 Não sabe                                       | 9 <input type="checkbox"/> |

**D8. Habitualmente, durante quantas horas por dia funcionou nos dias em que foi utilizado(a)?**

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| _ _  h/dia              | } → Filtro D2 |
| 8 Prefere não responder |               |
| 9 Não sabe              |               |

**Filtro D2**

Se D1030\_x (x= 1, 2, 3) = 1 → D1090  
Se D1030\_x (x=4, 5) = 1 → D1080  
Se D1030\_x (x=6) = 1 → D1100

**D9. Qual a potência elétrica do/a [TXT\_EQUIP] em watts:**

CATI/CAWI A potência do equipamento pode ser consultada no próprio aparelho ou no manual do fabricante com as instruções gerais

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| _ _ _ _  W              | } → Filtro D3 |
| 8 Prefere não responder |               |
| 9 Não sabe              |               |

**Filtro D3**

Se D1030\_x (x=4) = 1 → D1090  
Else → Filtro D4

**D10. Qual a principal fonte de energia?**

CATI Ler as opções de resposta.

- |                          |                             |               |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|
| 1 Lenha                  | 1 <input type="checkbox"/>  | } → D1100_1   |
| 2 Pellets                | 2 <input type="checkbox"/>  |               |
| 3 Carvão                 | 3 <input type="checkbox"/>  |               |
| 4 Briquetes              | 4 <input type="checkbox"/>  |               |
| 5 Gasóleo de aquecimento | 5 <input type="checkbox"/>  | → D1100_2     |
| 6 Gás natural            | 6 <input type="checkbox"/>  | → Filtro D4   |
| 7 GPL canalizado         | 7 <input type="checkbox"/>  | → Filtro D4   |
| 8 GPL garrafa            | 8 <input type="checkbox"/>  | → D1100_3     |
| 9 Eletricidade           | 9 <input type="checkbox"/>  | } → Filtro D4 |
| 98 Prefere não responder | 98 <input type="checkbox"/> |               |
| 99 Não sabe              | 99 <input type="checkbox"/> |               |

**D11. No último inverno, entre dezembro de 2019 e março de 2020, qual foi aproximadamente o consumo de [Fonte de energia]?**

CATI/CAWI 1 tonelada = 1 000 kg (só para D1100\_1).

- D11.1. |\_|\_|\_|\_|\_| Kg
- 8 Prefere não responder
- 9 Não sabe

- D11.2. |\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe
- D11.3. |\_|\_|\_| n°  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

#### CICLO EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - FIM

#### EQUIPAMENTO AQUECIMENTO - FIM

##### Filtro D4

Termina ciclo quando tiver percorrido todas as lareira aberta → Filtro D1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as lareiras com recuperador de calor → Filtro D1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as salamandras → Filtro D1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as caldeiras para aquecimento central por circulação de água → Filtro D1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os aquecedores elétricos, como por exemplo, radiador, termoventilador, radiador cerâmico, etc.) → Filtro D1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os aquecedore a GPL garrafa → Filtro D1 para o equipamento seguinte

**D12. No último verão, entre junho e setembro de 2020, utilizaram equipamentos para arrefecimento do alojamento?**

- 1 ☐ Sim → D1120  
2 ☐ Não  
8 ☐ Prefere não responder } → Intro E1  
9 ☐ Não sabe

**D13. Arrefeceu o alojamento todo?**

- 1 ☐ Sim → D1140\_x  
2 ☐ Não → D1130  
8 ☐ Prefere não responder → D1140\_x

**D14. Qual foi aproximadamente a área útil em metros quadrados habitualmente arrefecida?**

CATI/CAWI Área útil do alojamento: [B1010]

- |\_|\_|\_|\_| m²  
8 ☐ Prefere não responder } → D1040\_x  
9 ☐ Não sabe

**D15. No último verão, entre junho e setembro de 2020, indique os equipamentos que utilizaram para arrefecimento do ambiente?**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não
D15.1. Ar condicionado que só arrefece, fixo ou móvel	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D15.2. Ventoinha ou ventilador	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
D15.3. Ar condicionado que aquece e arrefece – Bomba de Calor	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
	8 <input type="checkbox"/> Prefere não responder	8 <input type="checkbox"/>
	9 <input type="checkbox"/> Não sabe	9 <input type="checkbox"/>

##### Filtro D5

Se D1140\_x (x= 1, 2) = 1 → EQUIP ARREF 1  
Se D1140\_x (x= 1, 2) = 2 → Intro E1  
Se D1140\_x (x=3) <> null → Intro E1  
Se D1140\_NSNR = 8, 9 → Intro E1

#### EQUIPAMENTO ARREFECIMENTO - INICIO

Dsg [D1030 x](x=1, 2, 3, ..., 6):

Anteriormente referiu que utilizaram pelo menos um(a) [TXT\_EQUIP]:

**D16. Utilizaram mais do que um(a) [TXT\_EQUIP]?**

- 1 ☐ Sim → D1160  
2 ☐ Não → CICLO EQUIPAMENTO ARREFECIMENTO  
8 ☐ Prefere não responder } → CICLO EQUIPAMENTO ARREFECIMENTO  
9 ☐ Não sabe

**D17. Quantos(as)?**

- |\_|\_|\_|  
8 ☐ Prefere não responder } → CICLO EQUIPAMENTO ARREFECIMENTO  
9 ☐ Não sabe

CICLO EQUIPAMENTO ARREFECIMENTO - INICIO  
Por cada unidade de equipamento X

As seguintes perguntas são sobre cada [TXT\_EQUIP] que utilizou:

D18.VA1 Número de ordem do equipamento de arrefecimento

|\_|

D18.VA2 Tipo do equipamento de arrefecimento

- 1 Ar condicionado que só arrefece, fixo ou móvel  
2 Ventoinha ou ventilador  
3 Ar condicionado que aquece e arrefece – Bomba de Calor

1 ☐  
2 ☐

D18.VA3 Número de equipamentos de arrefecimento do mesmo tipo

|\_|\_|

D18.VA4 Número de ordem do equipamento de arrefecimento do mesmo tipo

|\_|\_|

D18.VA5 Texto de identificação do equipamento de arrefecimento

D18. No último verão, entre junho e setembro de 2020, durante quantos dias utilizaram o [TXT\_EQUIP]?  
CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Diariamente ligado (todos/quase todos os dias)  
2 Em, pelo menos, metade dos dias  
3 Em menos de metade dos dias  
4 Raramente (menos de 1 dia por semana)  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐  
2 ☐  
3 ☐  
4 ☐  
8 ☐  
9 ☐

D19. Habitualmente, durante quantas horas por dia funcionou nos dias em que foi utilizado?

|\_|\_| h/dia  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

} → Filtro D6

Filtro D6

Se D1140\_1 = 1 → D1190\_x  
Se D1140\_2 = 1 → D1190\_x  
Else → Filtro D8

D20. Qual a potência elétrica do [TXT\_EQUIP] em watts:

A potência do equipamento pode ser consultada no próprio aparelho ou no manual do fabricante com as instruções gerais

Em Watts: |\_|\_|\_|\_|\_| W

- 8 Prefere não responder  
9 Não sabe

CICLO EQUIPAMENTO ARREFECIMENTO - FIM

EQUIPAMENTO ARREFECIMENTO - FIM

Filtro D8

Fim ciclo Aparelho individual de ar condicionado (só arrefece) → Filtro D5 aparelho seguinte  
Fim ciclo Ventilador (ventoinha, ventilador de parede) → Filtro D5 aparelho seguinte  
Termina quando percorrer todos os aparelhos de cada um dos tipos de equipamentos utilizados → Intro E1

MÓDULO E

**IDENTIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE CONFORTO DO ALOJAMENTO**

As perguntas seguintes são sobre as condições de conforto do alojamento.  
A sua resposta deve ter em consideração a opinião de todas as pessoas residentes no alojamento.

**E1. Indique qual a percepção face à temperatura do alojamento:**

**E1.1. No inverno consideram o alojamento:**

CATI Ler as opções de resposta.

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 Muito frio            | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Frio                  | 2 <input type="checkbox"/> |
| 3 Ameno                 | 3 <input type="checkbox"/> |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> |

**E1.2. No verão consideram o alojamento:**

CATI Ler as opções de resposta.

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 Muito quente          | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Quente                | 2 <input type="checkbox"/> |
| 3 Ameno                 | 3 <input type="checkbox"/> |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> |

**E2. Nos últimos 5 anos foram realizadas obras no alojamento para resolução de problemas de isolamento térmico ou problemas de humidades como, por exemplo, mudança de janelas, portas, telhados, estores, tratamento e pintura de paredes, ou instalação de equipamentos de climatização?**

- |                         |                            |           |
|-------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 Sim                   | 1 <input type="checkbox"/> |           |
| 2 Não                   | 2 <input type="checkbox"/> | → E1020_x |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> | → E1030   |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |           |

**E3. Após estas obras, qual ou quais das seguintes melhorias consideram que se aplicam à sua casa:**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não	
E3.1. Mais confortável no inverno	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E3.2. Mais confortável no verão	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E3.3. Menos humidade ou menos bolores	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E3.4. Menos ruído da rua ou dos vizinhos	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E3.5. Menos entrada de ar através das portas e janelas	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E3.6. Eliminação de infiltrações de água	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E3.7. Menos problemas respiratórios ou alérgicos, constipações ou outras doenças.	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E3.8. Outras melhorias			
1 Sim		1 <input type="checkbox"/>	→ E1020_81
2 Não		2 <input type="checkbox"/>	→ E1030

E3.81. Por favor especifique as outras melhorias:

→ E1030

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 7 Sem melhorias         | 7 <input type="checkbox"/> |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |

**E4. Algum residente sente que o desconforto com o frio ou o calor agrava os seus problemas de saúde?**

- |                         |                            |           |
|-------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 Sim                   | 1 <input type="checkbox"/> |           |
| 2 Não                   | 2 <input type="checkbox"/> | → E1040_x |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> | → E1050_x |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |           |

**E5. Dos seguintes problemas de saúde, qual ou quais considera que se aplicam às pessoas que residem no alojamento:**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não	
E5.1. Asma, bronquite ou outros problemas respiratórios	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E5.2. Alergias	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E5.3. Frieiras	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E5.4. Fadiga, cansaço, desidratação, dores de cabeça ou outros problemas.	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>	
9 Não sabe		9 <input type="checkbox"/>	

**E6. Pensando em termos de conforto térmico, o que fazem para se sentirem confortáveis no inverno:**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não	
E6.1. Usar roupas quentes ou mais camadas de roupa	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E6.2. Usar maior número de cobertores ou mantas	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E6.3. Usar equipamentos para aquecer o ambiente	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E6.4. Beber bebidas quentes	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E6.5. Ficar na cama	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E6.6. Usar botijas de água quente	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E6.7. Usar cobertores elétricos	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E6.8. Outros			
1 Sim		1 <input type="checkbox"/>	→ E1050_81
2 Não		2 <input type="checkbox"/>	→ E1060_x

E6.8.1. Por favor especifique quais as soluções que utilizam para se sentirem confortáveis no inverno:

→ E1060\_x

8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐  
9 ☐

**E7. Pensando em termos de conforto térmico, o que fazem para se sentirem confortáveis no verão:**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não	
E7.1. Beber água, chá ou outros líquidos para hidratar	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E7.2. Abrir as janelas para ventilação dos espaços	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E7.3. Usar ventiladores	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E7.4. Usar roupa leves	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E7.5. Usar equipamentos tipo ar condicionado	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
E7.6. Outros			
1 Sim		1 <input type="checkbox"/>	→ E1060_61
2 Não		2 <input type="checkbox"/>	→ Filtro F1

E7.6.1. Por favor especifique quais as soluções que utilizam para se sentirem confortáveis no verão:

→ Filtro F1

8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐  
9 ☐

→ Filtro F1

## IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DAS BOMBAS DE CALOR E AR CONDICIONADO

## Filtro F1

Se D1030\_x (x= 8, 9) = 1 → Intro F2 → F1000

Se D1140\_x (x= 3) = 1 → Intro F2 → F1000

Se D1030\_x (x= 8, 9) &lt;&gt; 1 And D1140\_x (x= 3) &lt;&gt; 1 → Intro G1

As perguntas seguintes são sobre a utilização de Bombas de calor e de Ares condicionados para aquecimento ou arrefecimento do ambiente. Cada um destes equipamentos é composto por uma unidade instalada no exterior do alojamento, ao qual estão ligadas uma ou mais unidades no interior do alojamento.

## BOMBAS DE CALOR - INICIO

F1.VA1 Tipo Bomba(s) de calor

1 Bomba de calor só para aquecimento

1 ☐

2 Ar condicionado que aquece e arrefece - Bombas de calor

2 ☐

F3.VA2 Texto de identificação do tipo de bomba de calor

[Dsg TIPO\_EQUIP\_BC\_D] :

F1. Quantas unidades [Dsg TIPO\_EQUIP\_BC\_D] estão instaladas no exterior do alojamento?

|\_|\_|

8 Prefere não responder

9 Não sabe

F1.VA1 Quantas unidades estão instaladas no exterior do alojamento?

|\_|\_|

## Filtro F2

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 2 → F1010

Se D1030\_8 = 1 → CICLO BOMBA DE CALOR X - INICIO

F2. Quantas unidades interiores existem no alojamento?

|\_|\_|

8 Prefere não responder

9 Não sabe

} → CICLO BOMBA DE CALOR

CICLO BOMBA DE CALOR - INICIO  
Por cada unidade de equipamento X

As seguintes perguntas são sobre cada Dsg [TIPO\_EQUIP\_BC\_D] que utilizou: Nº [N\_EQUIP\_BC\_C2]

F3.VA1 Número de ordem da unidade instalada no exterior do alojamento

|\_|

F3. Em que ano foi instalado/a o/a [TXT\_EQUIP\_BC] nº [N\_ORDEM]?

|\_|\_|\_|\_|

8 Prefere não responder

9 Não sabe

} → Filtro F3

→ F1025

F3.1. Indique aproximadamente há quantos anos:

|\_|\_|

8 Prefere não responder

9 Não sabe

#### Filtro F3

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 1 → F1030\_x

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 2 -> Imputa F1030\_1 = 1 And F1030\_2 = 2 And F1030\_3 = 2 -> Filtro F4

#### F4. Como é utilizado o calor gerado pela [TXT\_EQUIP\_BC] nº[N\_ORDEM] :

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não
F4.1. No aquecimento do ambiente com radiadores ou ventoinhas convetoras	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
F4.2. No aquecimento da água	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
F4.3. No aquecimento do chão através de pavimento radiante	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>
9 Não sabe		9 <input type="checkbox"/>

#### Filtro F4

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 1 → F1040

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 2 → Imputa F1040 = 1 → Filtro F5

#### F5. De que tipo é?

CATI Ler as opções de resposta.

CAWI/CATI Opção 1 "Ar - Ar" - utiliza a energia do ar exterior.

Opção 2 "Ar - Água" - utiliza a energia do ar exterior e uma serpentina de água

Opção 3 "Água - Água" - utiliza água subterrânea sendo necessários dois poços

Opção 4 e 5 "Geotérmica" - utiliza energia proveniente do solo

1 Ar - Ar	1 <input type="checkbox"/>	} → Filtro F5
2 Ar - Água	2 <input type="checkbox"/>	
3 Água - Água	3 <input type="checkbox"/>	
4 Geotérmica terra - ar	4 <input type="checkbox"/>	
5 Geotérmica terra - água	5 <input type="checkbox"/>	
6 Outro	6 <input type="checkbox"/>	→ F1050_x
8 Prefere não responder	8 <input type="checkbox"/>	→ Filtro F5
9 Não sabe	9 <input type="checkbox"/>	→ Filtro F5

#### F5.1. Por favor especifique:

##### F5.1.1. Marca do equipamento

\_\_\_\_\_

##### F5.1.2. Modelo do equipamento

\_\_\_\_\_ → Filtro F5

#### Filtro F5

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 1 → F1080\_x

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 2 And D1030\_9 = 1 → F1060

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 2 And D1030\_9 = 2 And D1140\_3 = 1 → F1080\_x

#### F6. No último inverno, entre dezembro de 2019 e março de 2020, durante quantos dias utilizaram o [TXT\_EQUIP\_BC] nº[N\_ORDEM]?

CATI Ler as opções de resposta.

1 Diariamente ligado (todos/quase todos os dias)	1 <input type="checkbox"/>	} F1070
2 Em, pelo menos, metade dos dias	2 <input type="checkbox"/>	
3 Em menos de metade dos dias	3 <input type="checkbox"/>	
4 Raramente (menos de 1 dia por semana)	4 <input type="checkbox"/>	
7 Não foi utilizado para aquecimento no último inverno	7 <input type="checkbox"/>	→ F1080_x
8 Prefere não responder	8 <input type="checkbox"/>	} F1070
9 Não sabe	9 <input type="checkbox"/>	

#### F7. Habitualmente, durante quantas horas por dia funcionou o equipamento nos dias em que foi utilizado?

\_\_\_\_\_  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

#### F8. Qual a potência térmica para aquecimento do/a [TXT\_EQUIP\_BC] nº[N\_ORDEM] em watts ou british thermal unit-hora:

CAWI/CATI A potência para AQUECIMENTO pode ser consultada no próprio aparelho ou no manual do fabricante com as instruções gerais.

Em Watts: \_\_\_\_

Em BTU/h : \_\_\_\_

8 Prefere não responder  
9 Não sabe

Filtro F6

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 1 → Filtro 7

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 2 And D1140\_3 = 1 → F1090

Se TIPO\_EQUIP\_BC\_D = 2 And D1140\_3 = 2 And D1030\_9 = 1 → F1110\_x

**F9. No último verão, entre junho e setembro de 2020, durante quantos dias utilizaram [TXT\_EQUIP\_BC] nº[N\_ORDEM]?**

CATI Ler as opções de resposta.

- |   |                          |   |           |
|---|--------------------------|---|-----------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | } | F1100     |
| 2 | <input type="checkbox"/> |   |           |
| 3 | <input type="checkbox"/> |   |           |
| 4 | <input type="checkbox"/> |   |           |
| 7 | <input type="checkbox"/> |   | → F1110_x |
| 8 | <input type="checkbox"/> | } | F1100     |
| 9 | <input type="checkbox"/> |   |           |

**F10. Habitualmente, durante quantas horas por dia funcionou nos dias em que foi utilizado?**

- |\_|\_|\_|
- 8 Prefere não responder
- 9 Não sabe

**F11. Qual a potência térmica para arrefecimento do/a [TXT\_EQUIP\_BC] nº[N\_ORDEM] em watts ou british thermal unit-hora:**

CAWI/CATI A potência para ARREFECIMENTO pode ser consultada no próprio aparelho ou no manual do fabricante com as instruções gerais

Em Watts: |\_|\_|\_|\_|\_|\_| W

Em BTU/h : |\_|\_|\_|\_|\_|\_| BTU/h

- 8 Prefere não responder
- 9 Não sabe

CICLO BOMBA DE CALOR - FIM

Filtro F7

Termina quando percorrer todos os aparelhos do equipamento utilizado → Filtro F8

Filtro F8

Termina quando percorrer todos os equipamentos utilizados → Intro G1

BOMBAS DE CALOR - FIM



As perguntas seguintes são sobre os equipamentos que utilizaram no alojamento para o aquecimento da água canalizada.

**G1. A água quente canalizada é obtida com:**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

CAWI/CATI "Termoacumulador" - INCLUI: cilindros.

"Caldeira" - INCLUI: bailarinas.

	Sim	Não
G1.1. Esquentador	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
G1.2. Termoacumulador	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
G1.3. Caldeira	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
G1.4. Sistema de coletor solar térmico (painel solar)	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
G1.5. Bomba de calor	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
G1.6. Outro	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
1 Sim		1 <input type="checkbox"/> → G1000_61
2 Não		2 <input type="checkbox"/> → Filtro G1

G1.6.1. Por favor especifique qual o outro equipamento utilizado para aquecimento da água canalizada:

→ Filtro G1

8 Prefere não responder

8 ☐

→ Filtro G1

9 Não sabe

9 ☐

**Filtro G1**

Se G1000\_1 = 1 → G1010 - Esquentador

Se G1000\_2 = 1 → G1050 - Termoacumulador

Se G1000\_3 = 1 → Filtro G4 - Caldeira

Se G1000\_4 = 1 → Filtro G6 - Sistema de coletor térmico

Se G1000\_5 = 1 → Filtro G8 - Bomba de calor

Se G1000\_6 = 1 → Filtro G10 - Outro

Se (G1000\_1 Or G1000\_2 Or G1000\_3 Or G1000\_4 Or G1000\_5 Or G1000\_6) = 2 → Filtro G1 - Equipamento seguinte

Se G1000\_NSNR <> null → G1250\_x

**ESQUENTADOR - INICIO**

[Dsg [G1000\_1]:

Anteriormente referiu que utilizou pelo menos um esquentador.

**G2. Utilizaram mais do que um esquentador?**

1 Sim

2 Não

8 Prefere não responder

9 Não sabe

1 ☐

2 ☐

8 ☐

9 ☐

→ G1020

→ Ciclo esquentador

→ Ciclo esquentador

**G3. Quantos?**

|\_|\_|

8 Prefere não responder

9 Não sabe

8 ☐

9 ☐

→ Ciclo esquentador

**CICLO ESQUENTADOR - INICIO**

Por cada unidade de equipamento X

As seguintes perguntas são sobre cada esquentador que utilizou: Nº [N\_G1000\_1\_C2]

G4.VA1 Número de ordem da unidade esquentador

|\_|\_|

G4. Qual a fonte de energia utilizada pelo esquentador [N\_G1000\_1\_C2]?

CATI Ler as opções de resposta.

1 Gás natural

2 Eletricidade

3 GPL Garrafa

4 GPL Canalizado

8 Prefere não responder

9 Não sabe

1 ☐

2 ☐

3 ☐

4 ☐

8 ☐

9 ☐

G5. Qual a capacidade do esquentador [N\_G1000\_1\_C2] em litros por minuto?

CAWI/CATI A capacidade do esquentador tem em conta o uso e os pontos de tiragem que ocorrem em simultâneo. As capacidades mais frequentes situam-se entre 11 e 14 l/min.

|\_|\_| l/min

8 Prefere não responder

9 Não sabe

**CICLO ESQUENTADOR - FIM**

## ESQUENTADOR - FIM

### Filtro G2

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os esquentadores → Filtro G1

## TERMOACUMULADOR - INICIO

[Dsg [G1000\_2]:

Anteriormente referiu que utilizou pelo menos um termoacumulador.

G6. Utilizaram mais do que um termoacumulador?

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐ → G1060  
2 ☐ → Ciclo termoacumulador  
8 ☐ }  
9 ☐ } → Ciclo termoacumulador

G7. Quantos?

- 1     
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 8 ☐ }  
9 ☐ } → Ciclo termoacumulador

### CICLO TERMOACUMULADOR - INICIO Por cada unidade de equipamento X

As seguintes perguntas são sobre cada termoacumulador que utilizou: Nº [N\_G1000\_2\_C2]

G8.VA1 Número de ordem da unidade termoacumulador

1

G8. Habitualmente o termoacumulador [N\_G1000\_2\_C2] está sempre ligado ou só o liga quando é necessário?

- 1 Sempre ligado  
2 Ligado apenas quando necessário  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐  
2 ☐  
8 ☐  
9 ☐

G9. Qual a fonte de energia utilizada pelo termoacumulador [N\_G1000\_2\_C2]?

CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Eletricidade  
2 GPL garrafa  
3 GPL canalizado  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐  
2 ☐  
3 ☐  
8 ☐  
9 ☐

G10. Qual a capacidade do termoacumulador [N\_G1000\_2\_C2] em litros?

- 1      
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

### CICLO TERMOACUMULADOR - FIM

## TERMOACUMULADOR - FIM

### Filtro G3

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os termoacumuladores → Filtro G1

### Filtro G4

Se G1000\_3=1 And D1030\_4 = 1 → G1100  
Se G1000\_3=1 And D1030\_4 <> 1 → CALDEIRA

G11. Identificou anteriormente que o alojamento tinha uma caldeira para aquecimento do ambiente. Trata-se da mesma caldeira?

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐ → Filtro G5  
2 ☐ }  
8 ☐ } → Ciclo caldeira  
9 ☐ }

## CALDEIRA - INICIO

[Dsg [G1000\_3]:

G12. Utilizaram mais do que uma caldeira para aquecimento da água canalizada?

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐ → G1120  
2 ☐ → Ciclo caldeira  
8 ☐ }  
9 ☐ } → Ciclo caldeira

G13. Quantas?

- 1     
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 8 ☐ }  
9 ☐ } → Ciclo caldeira

## CICLO CALDEIRA - INICIO

Por cada unidade de equipamento X

As seguintes perguntas são sobre cada caldeira que utilizou: Nº [N\_G1000\_3\_C2]

G14.VA1 Número de ordem da unidade caldeira

1

G14. Qual a fonte de energia utilizada pela caldeira [N\_G1000\_3\_C2]?

CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Lenha  
2 Pellets  
3 Briquetes  
4 Gasóleo de aquecimento  
5 Gás natural  
6 Eletricidade  
7 GPL de garrafa  
8 GPL canalizado  
98 Prefere não responder  
99 Não sabe

- 1 ☐  
2 ☐  
3 ☐  
4 ☐  
5 ☐  
6 ☐  
7 ☐  
8 ☐  
98 ☐  
99 ☐

G15. Qual a capacidade da caldeira [N\_G1000\_3\_C2] em litros?

- 1      
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

## CICLO CALDEIRA - FIM

## CALDEIRA - FIM

### Filtro G5

Termina ciclo quando tiver percorrido todas as caldeiras → Filtro G1

### Filtro G6

Se G1000\_4=1 → Sistema de coletor térmico - Intro G8  
Se D1030\_7 = 1 → Sistema de coletor térmico - Intro G8  
Else → Filtro G7

## SISTEMA DE COLETOR SOLAR TÉRMICO (PAINEL SOLAR) - INÍCIO

[Dsg [G1000\_4]:

As seguintes perguntas são sobre o(s) sistema(s) coletor(es) solar(es) térmico(s). Se tiver mais do que um, caracterize o equipamento de maior dimensão.

G16. O sistema coletor solar térmico é de termossifão ou de circulação forçada?

- 1 Termossifão  
2 Circulação forçada  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐ → G1160  
2 ☐ → G1170  
8 ☐ }  
9 ☐ } → G1170

G17. Qual a capacidade do termossifão em litros?

Pretende-se saber a capacidade do depósito de água situado no topo do painel

- 1       
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 8 ☐  
9 ☐

**G18. Indique a área em metros quadrados do sistema de coletor solar térmico?**

A área normal de um painel é de 2 m<sup>2</sup>. Pretende-se a área total dos vários painéis que constituem o sistema solar térmico.

|\_|\_|\_| m<sup>2</sup>

- 8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐  
9 ☐

**G19. O sistema de coletor solar térmico tem apoio elétrico, de gás natural, de GPL, de biomassa, de bomba de calor ou sem apoio?**

CATI Ler as opções de resposta.

CAWI/CATI "Biomassa" - Por exemplo, lenha, pellets, carvão vegetal, etc.

- 1 Elétrico  
2 Gás natural  
3 GPL  
4 Biomassa  
5 Bomba de calor  
6 Sem apoio  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐  
2 ☐  
3 ☐  
4 ☐  
5 ☐  
6 ☐  
8 ☐  
9 ☐

**G20. Em que ano instalou o sistema de coletor solar térmico?**

No caso do sistema de coletor solar térmico ter sido instalado em diferentes fases, considerar o ano inicial de instalação.

|\_|\_|\_|

- 8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐ → Filtro G7  
9 ☐ → Filtro G7  
9 ☐ → G1195

**G20.1. Indique aproximadamente há quantos anos o sistema de coletor solar térmico se encontra instalado?**

|\_|\_|

- 8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐  
9 ☐

**SISTEMA DE COLETOR SOLAR TÉRMICO (PAINEL SOLAR) - FIM**

**Filtro G7**

Termina sistema de coletor solar térmico → Filtro G1

**Filtro G8**

Se G1000\_5=1 And D1030\_8 = 1 → G1200

Se G1000\_5=1 And D1030\_8 <> 1 → BOMBA DE CALOR

**G21. Identificou anteriormente que o alojamento tinha uma bomba de calor para aquecimento do ambiente. Trata-se da mesma bomba de calor?**

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → Filtro G9  
2 ☐ } → Ciclo Bomba calor  
8 ☐ }  
9 ☐

**BOMBA DE CALOR - INICIO**

[Dsg [G1000\_5]:

**G22. Utilizaram mais do que uma bomba de calor para aquecimento de água canalizada?**

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → G1220  
2 ☐ → Ciclo bomba calor  
8 ☐ }  
9 ☐ → Ciclo bomba calor

**G23. Quantas?**

|\_|\_|

- 8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐ } → Ciclo bomba calor  
9 ☐

**CICLO BOMBA DE CALOR - INICIO**  
Por cada unidade de equipamento X

G24.VA1 Número de ordem da unidade do equipamento de aquecimento

|\_|\_|

**G24. Qual a potência elétrica da bomba de calor para aquecimento de água, em watts ou british thermal unit-hora?**

A potência de cada equipamento pode ser consultada no próprio aparelho ou no manual do fabricante com as instruções gerais

G24.1. Em Watts: |\_|\_|\_|\_|\_| W

G24.2. Em BTU/h: |\_|\_|\_|\_|\_| BTU/h

8 Prefere não responder

9 Não sabe

**CICLO BOMBA DE CALOR - FIM**

**BOMBA DE CALOR - FIM**

**Filtro G9**

Termina ciclo quando tiver percorrido todas as bombas de calor → Filtro G1

**Filtro G10**

Se G1000\_6= 1 → G1240

Else → G1250\_x

**OUTRO - INICIO**

**G25. Qual a fonte de energia utilizada pelo [G1000\_61]?**

CAWI/CATI Se foi indicado mais do que um equipamento para aquecimento de água canalizada em "Outro", a resposta a esta questão deve referir-se ao equipamento mais utilizado.

CATI Ler as opções de resposta.

- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 Lenha                  | 1 <input type="checkbox"/>  |
| 2 Pellets                | 2 <input type="checkbox"/>  |
| 3 Briquetes              | 3 <input type="checkbox"/>  |
| 4 Gasóleo de aquecimento | 4 <input type="checkbox"/>  |
| 5 Gás natural            | 5 <input type="checkbox"/>  |
| 6 Eletricidade           | 6 <input type="checkbox"/>  |
| 7 GPL garrafa            | 7 <input type="checkbox"/>  |
| 8 GPL canalizado         | 8 <input type="checkbox"/>  |
| 98 Prefere não responder | 98 <input type="checkbox"/> |
| 99 Não sabe              | 99 <input type="checkbox"/> |

**OUTRO - FIM**

**Filtro G11**

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os outros equipamentos → G1250\_x

**G26. Habitualmente, quantos duches e banhos quentes se tomam no alojamento por semana?**

CAWI/CATI Deve preencher ambas as categorias. Se não é tomado nenhum duche quente ou nenhum banho de imersão no alojamento por semana deve colocar o valor 0 (zero).

**G26.1. Duches quentes**

|\_|\_|\_|

**G26.2. Banhos de imersão quentes**

|\_|\_|

8 Prefere não responder

9 Não sabe

8 ☐

9 ☐

→Intro H1

MÓDULO H

**IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS PARA COZINHAR**

As perguntas seguintes são sobre equipamentos utilizados para cozinhar.

**H1. Entre outubro de 2019 e setembro de 2020 utilizaram para cozinhar:**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não
H1.1. Fogão com forno	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
H1.2. Placa (fogão sem forno)	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
H1.3. Forno independente	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
H1.4. Robot de cozinha	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
H1.5. Fogareiro, grelhador, churrasqueira, etc.	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
H1.6. Lareira	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>
9 Não sabe		9 <input type="checkbox"/>

**Filtro H1**

Se H1000\_1 = 1 → H1010 - Equipamento de cozinha - Fogão com forno

Se H1000\_2 = 1 → H1010 - Equipamento de cozinha - Placa (fogão sem forno)

Se H1000\_3 = 1 → H1010 - Equipamento de cozinha - Forno independente

Se H1000\_4 = 1 → H1010 - Equipamento de cozinha - Robot de cozinha

Se H1000\_5 = 1 → H1010 - Equipamento de cozinha - Fogareiro, grelhador, churrasqueira, etc.

Se H1000\_6 = 1 → H1010 - Equipamento de cozinha - Lareira

Se H1000\_x (x= 1, 2, 3, 4, 5, 6) = 2 → Filtro H1 - Equipamento seguinte

Se H1000\_NSNR = 8 → H1050

**EQUIPAMENTO COZINHA - INICIO**

Anteriormente referiu que utilizou pelo menos uma Dsg [H1000\_x] (x=1, 2, 3, 4, 5, 6):

**H2. Utilizaram mais do que um(a) Dsg [H1000\_x] (x=1, 2, 3, 4, 5, 6)?**

- |                         |                            |                         |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 Sim                   | 1 <input type="checkbox"/> | → H1020                 |
| 2 Não                   | 2 <input type="checkbox"/> | → Ciclo equip cozinha   |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> | } → Ciclo equip cozinha |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |                         |

**H3. Quantos(as)?**

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 <input type="text"/>  | } → Ciclo equip cozinha    |
| 8 Prefere não responder |                            |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |

**CICLO EQUIPAMENTO COZINHA - INICIO**  
Por cada unidade de equipamento X

As seguintes perguntas são sobre cada [TXT\_EQUIP] que utilizou: Nº [N\_ORDEM\_TIPO]

H4.VA1 Número de ordem da unidade do equipamento de cozinha

1

H2.VA2 Tipo do equipamento de cozinha

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 Fogão com forno                           | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Placa (fogão sem forno)                   | 2 <input type="checkbox"/> |
| 3 Forno independente                        | 3 <input type="checkbox"/> |
| 4 Robot de cozinha                          | 4 <input type="checkbox"/> |
| 5 Fogareiro, grelhador, churrasqueira, etc. | 5 <input type="checkbox"/> |
| 6 Lareira                                   | 6 <input type="checkbox"/> |

H2.VA3 Número de equipamentos para cozinhar do mesmo tipo

1

H2.VA4 Número de ordem do equipamento para cozinhar

1

H2.VA5 Texto de identificação do equipamento para cozinhar

\_\_\_\_\_

## Filtro H2

Se H1000\_4 =1 → H1040

Se H1000\_x (x=1, 2, 3, 5, 6) =1 → H1030

### H4. Qual a principal fonte de energia do(a) [TXT\_EQUIP] nº[N\_ORDEM\_TIPO]?

CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Lenha
- 2 Pellets
- 3 Carvão
- 4 Briquetes
- 5 Gás natural
- 6 GPL canalizado
- 7 GPL garrafa
- 8 Eletricidade
- 98 Prefere não responder
- 99 Não sabe

- 1 ☐
  - 2 ☐
  - 3 ☐
  - 4 ☐
  - 5 ☐
  - 6 ☐
  - 7 ☐
  - 8 ☐
  - 98 ☐
  - 99 ☐
- Filtro H3
- H1040
- Filtro H3

### H5. Em que ano adquiriu o/a [TXT\_EQUIP] ?

- \_\_\_\_
- 8 Prefere não responder
  - 9 Não sabe

- 8 ☐
  - 9 ☐
- Filtro H3
- Filtro H3
- H1045

### H5.1. Indique aproximadamente há quantos anos:

CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Menos de 2 anos
- 2 2 a 4 anos
- 3 5 a 9 anos
- 4 10 a 19 anos
- 5 20 ou mais anos
- 8 Prefere não responder
- 9 Não sabe

- 1 ☐
- 2 ☐
- 3 ☐
- 4 ☐
- 5 ☐
- 8 ☐
- 9 ☐

## CICLO EQUIPAMENTO\_COZINHA - FIM

## EQUIPAMENTO COZINHA - FIM

### Filtro H3

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os fogões com forno → Filtro H1 para o equipamento seguinte

Termina ciclo quando tiver percorrido todas as placas (fogões sem forno) → Filtro H1 para o equipamento seguinte

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os fornos independentes → Filtro H1 para o equipamento seguinte

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os robots de cozinha → Filtro H1 para o equipamento seguinte

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os fogareiros, grelhadores, churrasqueiras, etc. → Filtro H1 para o equipamento seguinte

Termina ciclo quando tiver percorrido as lareiras → Filtro H4

### Filtro H4

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os aparelhos utilizados → H1050

### H6. Pensando apenas em refeições quentes, habitualmente quantos almoços e/ou jantares são total ou parcialmente preparados no alojamento, por semana?

Incluir: quer as refeições confeccionadas a partir de alimentos crus, quer de alimentos semi-confeccionados (refeições ultracongeladas já confeccionadas que se adquirem em supermercados).

Considerar: exclusivamente as refeições principais (almoço e jantar).

Exemplo: 2 adultos e 2 crianças almoçam e jantam em casa todos os dias da semana, o que corresponde a 4 x 2 x 7 = 56 refeições

- \_\_\_\_
- 8 Prefere não responder
  - 9 Não sabe

- 8 ☐
  - 9 ☐
- Intro I1

As perguntas seguintes são sobre a utilização de eletrodomésticos.

**I1. Entre outubro de 2019 e setembro de 2020 utilizaram:**

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não	
I1.1. Microondas	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	} →Intro I2
I1.2. Exaustor/extrator	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.3. Frigorífico sem congelador	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.4. Frigorífico com congelador	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.5. Combinado	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.6. Arca-congeladora	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.7. Máquina de lavar loiça	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.8. Máquina de lavar e secar roupa	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.9. Máquina de secar roupa	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.10. Máquina de lavar roupa	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.11. Aspirador	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.12. Aspiração central	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.13. Ferro de engomar	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.14. Máquina de engomar	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.15. Desumidificador	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>	

As perguntas seguintes são sobre equipamentos de imagem e som e equipamentos de informática.

**I1. Entre outubro de 2019 e setembro de 2020 utilizaram:**

(continuação da questão I1000\_x - outros equipamentos)

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não	
I1.16. Televisão	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	} →Filtro F2
I1.17. Box	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.18. Rádio	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.19. Aparelhagem (rádio+CD+...)	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.20. Leitor de DVD	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.21. Computador/Portátil	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
I1.22. Impressora	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>	

**Filtro I1**

Se I1000\_x (x= 1 a 15) = 1 → EQUIPAMENTO ELETRICO - eletrodomésticos

Se I1000\_x (x= 1 a 15) = 2 → Equipamento seguinte

Se I1000\_NSNR1 = 8 → Filtro I2

**Filtro I2**

Se I1000\_x (x= 16 a 22) = 1 → EQUIPAMENTO ELETRICO - outros equipamentos

Se I1000\_x (x= 16 a 22) = 2 → Equipamento seguinte

Se I1000\_NSNR2 = 8 → Filtro J1

**EQUIPAMENTO ELETRICO - INICIO**

**Dsg [I1000\_x] (x=1, 2, ... 22):**

Anteriormente referiu que utilizou pelo menos um(a) Dsg [I1000\_x] (x=1, 2, ... 22):

**I2. Utilizaram mais do que um(a) Dsg [I1000\_x] (x=1, 2, ... 22)?**

1 Sim	1 <input type="checkbox"/>	→I1020
2 Não	2 <input type="checkbox"/>	→ CICLO EQUIPAMENTO ELETRICO
8 Prefere não responder	8 <input type="checkbox"/>	} → CICLO EQUIPAMENTO ELETRICO
9 Não sabe	9 <input type="checkbox"/>	

**I3. Quantos(as)?**

<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	8 <input type="checkbox"/>	} → CICLO EQUIPAMENTO ELETRICO
8 Prefere não responder	9 <input type="checkbox"/>	
9 Não sabe		



**CICLO EQUIPAMENTO ELETRICO - INICIO**  
**Por cada unidade de equipamento X**

As seguintes perguntas são sobre cada [TXT\_EQUIP] que utilizou: [N\_ORDEM\_TIPO]

I4.VA1 Número de ordem da unidade do equipamento eletrónico

|\_|\_|

I4.VA2 Tipo do equipamento elétrico

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1 Microondas                     | 1 <input type="checkbox"/>  |
| 2 Exaustor/extrator              | 2 <input type="checkbox"/>  |
| 3 Frigorífico (sem congelador)   | 3 <input type="checkbox"/>  |
| 4 Frigorífico (com congelador)   | 4 <input type="checkbox"/>  |
| 5 Combinado                      | 5 <input type="checkbox"/>  |
| 6 Arca-congeladora               | 6 <input type="checkbox"/>  |
| 7 Máquina de lavar loiça         | 7 <input type="checkbox"/>  |
| 8 Máquina de lavar e secar roupa | 8 <input type="checkbox"/>  |
| 9 Máquina de secar roupa         | 9 <input type="checkbox"/>  |
| 10 Máquina de lavar roupa        | 10 <input type="checkbox"/> |
| 11 Aspirador                     | 11 <input type="checkbox"/> |
| 12 Aspiração central             | 12 <input type="checkbox"/> |
| 13 Ferro de engomar              | 13 <input type="checkbox"/> |
| 14 Máquina de engomar            | 14 <input type="checkbox"/> |
| 15 Desumidificador               | 15 <input type="checkbox"/> |
| 16 Televisão                     | 16 <input type="checkbox"/> |
| 17 Box                           | 17 <input type="checkbox"/> |
| 18 Rádio                         | 18 <input type="checkbox"/> |
| 19 Aparelhagem (rádio+CD+...)    | 19 <input type="checkbox"/> |
| 20 Leitor de DVD                 | 20 <input type="checkbox"/> |
| 21 Computador                    | 21 <input type="checkbox"/> |
| 22 Impressora                    | 22 <input type="checkbox"/> |

I4.VA3 Número de equipamentos elétrico do mesmo tipo

|\_|\_|

I4.VA4 Número de ordem do equipamento elétrico

|\_|\_|

I4.VA5 Texto de identificação do equipamento elétrico

**I4. Em que ano adquiriu o/a [TXT\_EQUIP] nº[N\_ORDEM\_TIPO]?**

|\_|\_|\_|\_|

- 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

- Filtro I3  
 8 ☐ → Filtro I3  
 9 ☐ → I1035

**I4.1. Indique aproximadamente há quantos anos foi adquirido:**

CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Menos de 2 anos  
 2 2 a 4 anos  
 3 5 a 9 anos  
 4 10 a 19 anos  
 5 20 ou mais anos  
 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

- 1 ☐  
 2 ☐  
 3 ☐  
 4 ☐  
 5 ☐  
 8 ☐  
 9 ☐
- Filtro I3

**Filtro I3**

Se I1000\_x (x= 7 a 14) = 1 → I1040  
 Se I1000\_x (x= 15 a 22) = 1 → I1060  
 Se I1000\_x (x= 1 a 6) = 1 → Filtro I6  
 Se I1000\_x (x= 1 a 22) = 2 → Filtro I6

(Máquina de lavar loiça, máquina de lavar e secar roupa, aspirador, ferro e máquina de engomar)  
 (Desumidificador, Televisão, Box, Rádio, Aparelhagem (radio+CD+...) + Leitor DVD, Computador, Impressora)

I5. Habitualmente, qual é o número de utilizações por semana do/a [TXT\_EQUIP] nº[N\_ORDEM\_TIPO]?

- |\_|\_|\_|  
 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

- 8 ☐ } → Filtro I6  
 9 ☐ } → Filtro I4

## Filtro I4

Se I1000\_x (x= 7 ) = 1 → I1045

Se I1000\_x (x= 8 a 14 ) = 1 → I1050

I5.1. Habitualmente, qual é o número de utilizações por semana do/a [TXT\_EQUIP] nº[N\_ORDEM\_TIPO]?

CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Menos de 1 vez por semana  
 2 1 vez por semana  
 3 2 a 3 vezes por semana  
 4 4 a 6 vezes por semana  
 5 7 vezes por semana  
 6 Mais de 7 vezes por semana  
 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

- 1 ☐  
 2 ☐  
 3 ☐  
 4 ☐  
 5 ☐  
 6 ☐  
 8 ☐  
 9 ☐ } → Filtro I6

I5.2. Habitualmente, qual é o número de utilizações por semana do/a [TXT\_EQUIP] nº[N\_ORDEM\_TIPO]?

CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Menos de 1 vez por semana  
 2 1 vez por semana  
 3 2 a 4 vezes por semana  
 4 5 a 9 vezes por semana  
 5 10 a 15 vezes por semana  
 6 Mais do que 15 vezes por semana  
 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

- 1 ☐  
 2 ☐  
 3 ☐  
 4 ☐  
 5 ☐  
 6 ☐  
 8 ☐  
 9 ☐ } → Filtro I6

I6. Habitualmente, quantas horas por semana tem o/a [TXT\_EQUIP] nº[N\_ORDEM\_TIPO] ligado(a)?

- |\_|\_|\_| h  
 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

- 8 ☐ } → Filtro I5  
 9 ☐ } → I1065

I6.1. Habitualmente, quantas horas por semana tem o/a [TXT\_EQUIP] nº[N\_ORDEM\_TIPO] ligado(a)?

CATI Ler as opções de resposta.

- 1 Menos de 1 hora por semana  
 2 1 a 3 horas por semana  
 3 3 a 6 horas por semana  
 4 6 a 12 horas por semana  
 5 Mais do que 12 horas por semana  
 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

- 1 ☐  
 2 ☐  
 3 ☐  
 4 ☐  
 5 ☐  
 8 ☐  
 9 ☐ } → Filtro I5

#### Filtro I5

Se I1000\_15 = 1 → Filtro I6

Se I1000\_x (x= 16 a 22 ) = 1 → I1070

17. Ao desligar o/a [TXT\_EQUIP] nº[N\_ORDEM\_TIPO], habitualmente deixa-o(a) em standby ou completamente desligado(a)?

- 1 Em standby
- 2 Completamente desligado
- 8 Prefere não responder
- 9 Não sabe

1 ☐  
2 ☐  
8 ☐  
9 ☐

} → Filtro I6

#### CICLO EQUIPAMENTO ELETRICO - FIM

#### EQUIPAMENTO ELETRICO - FIM

#### Filtro I6

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os microondas → Filtro I1 para o eletrodoméstico seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os exaustor/extrator) → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas os frigorífico (sem congelador) → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas os frigorífico com congelador) → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas os combinados → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as arca-congeladoras → Filtro I1 para o eletrodoméstico seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as máquina de lavar loiça → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as máquina de lavar e secar roupa → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as máquina de secar roupa → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as máquina de lavar roupa → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os aspiradores → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os aspiradores central → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os ferros de engomar → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as máquinas de engomar → Filtro I1 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os desumidificadores → I1000\_16 (continuação da questão I000\_x)

Termina ciclo quando tiver percorrido todos os televisores → Filtro I2 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as box → Filtro I2 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os rádio → Filtro I2 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido toas as aparelhagens (rádio + CD + ...) → Filtro I2 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os leitor de DVD → Filtro I2 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todos os computadores → Filtro I2 para o equipamento seguinte  
Termina ciclo quando tiver percorrido todas as impressoras → Filtro J1

## MÓDULO I

```
Se B1040_x (x= 1 ou 3) = 1 → J1000
Se B1040_x (x= 2 ou 4) = 1 → Intro K1
Else → Intro K1
```

As perguntas seguintes são sobre consumos com eletricidade proveniente da rede pública, entre outubro de 2019 e setembro de 2020.

Se N1\_COD = 1 → Intro J2  
Se N1\_COD = 2, 3 → Filtro J4

O acesso à informação é efetuado através do Código de Ponto de Entrega (CPE) de eletricidade, o qual se encontra disponível na fatura. Para esse efeito, e para fins exclusivos de validação do seu consentimento enquanto titular do contrato de fornecimento, a ADENE, através do Operador Logístico de Mudança de Comercializador (OLMC), necessita do seu Número de Identificação Fiscal (NIF).

A informação relativa às leituras obtida através do CPE destina-se exclusivamente ao presente inquérito e refere-se apenas ao período compreendido entre outubro de 2019 e setembro de 2020.

**J1. Indique se consente, ou não, o acesso às leituras de eletricidade entre outubro de 2019 e setembro de 2020 via Código Ponto de Entrega:**

- 1 ☐ Sim → J1010  
2 ☐ Não → Intro J3 → J1020

**J1.1. Identifique o código CPE (Código de Ponto de Entrega) que se encontra na fatura de eletricidade:**

O CPE é um conjunto de 20 caracteres alfanuméricos que é atribuído pelos operadores de rede a cada instalação. É único, é atribuído pelo Operador da Rede de Distribuição (ORD) de energia elétrica da sua instalação e pode ser encontrado numa das suas faturas de eletricidade.

Código Ponto de Entrega (CPE): |P\_||T\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|

Pais      Operador rede                  Código livre                  Verificação

### J1.1.1. Código do país

| P \_ | T \_ |

### J1.1.2. Código indentificador do operador de rede

| | | | |

### J1.1.3. Código livre (CL)

\_\_\_\_\_

#### J1.1.4. Código de verificação registado

|||

J1.1.4.VA1. a) Algoritmo para o cálculo do campo de verificação do código numérico (*Cód. Rede + Cód. Livre*)

J1.1.4.VA2. b) Algoritmo para o cálculo do campo de verificação do código numérico (*Cód. Rede + Cód. Livre*)

J1.1.4.VA3. c) Algoritmo para o cálculo do campo de verificação do código numérico (*Cód. Rede + Cód. Livre*)

#### J1.1.5. Código de verificação calculado pelo algoritmo

— — —

**J1.1.6. Código de verificação registado = Código de verificação calculado**

- 1 ☐ Sim → Filtro J3  
2 ☐ Não → J1010\_1

```
Se J1010_9 = 1 → Imputa J1010 = J1010_1
Se J1010_9 = 2 → Msg 1
```

→ J1010 1

Código Ponto de Entrega (CPE): **P** **T** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

→ Filtro K1

Se N1\_COD = 1 → Intro J3  
Se N1\_COD = 2, 3 → J1020

1 ☐

2 ☐

8 ☐

111

- 1 ☐
- 2 ☐
- 3 ☐
- 4 ☐
- 8 ☐
- 9 ☐

1 ☐  
2 ☐  
3 ☐  
4 ☐

5	5,75	5	<input type="checkbox"/>
6	6,9	6	<input type="checkbox"/>
7	10,35	7	<input type="checkbox"/>
8	13,8	8	<input type="checkbox"/>
9	17,25	9	<input type="checkbox"/>
10	20,7	10	<input type="checkbox"/>
98	Prefere não responder	98	<input type="checkbox"/>
99	Não sabe	99	<input type="checkbox"/>

#### Filtro J5

Se J1020 = 1 → J1060 → CICLO FATURA ELETRICIDADE  
Se J1020 = 2 → J1050  
Else → Intro K1

J5. Indique o valor aproximado em euros da despesa mensal em eletricidade incluindo as taxas e os impostos.

|\_|\_|\_| €  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐  
9 ☐ → Filtro K1

J6. Para cada uma das faturas de eletricidade, indique por favor:

#### CICLO FATURA ELETRICIDADE - INICIO

J6.VA1 Número de ordem da fatura da eletricidade

|\_|

Fatura de eletricidade Nº [\[N\\_FAT\\_ELE\]](#)

J6.1. Qual a data de início do período de faturação da fatura nº [\[N\\_FAT\\_ELE\]](#)?

Início: |\_|\_|/|\_|\_|/|\_|\_|\_|\_|

J6.2. Qual a data de fim do período de faturação?

Fim: |\_|\_|/|\_|\_|/|\_|\_|\_|\_|

J6.VA1. Texto período de faturação

\_\_\_\_\_

#### FiltroJ6

Se J1030 = 1, 2 → J1060\_3  
Se J1030 = 3 → J1060\_4  
Se J1030 = 4 → J1060\_7

#### TARIFA SIMPLES, SOCIAL OU OUTRA

Fatura de eletricidade Nº [\[N\\_FAT\\_ELE\]](#) - Período de faturação: [\[J1060\\_TXT\]](#)

J6.3. Qual o consumo em Kilowatt-hora na fatura de eletricidade Nº [\[N\\_FAT\\_ELE\]](#)?

Consumo: |\_|\_|\_|\_| kWh

#### TARIFA BI-HORÁRIA

Fatura de eletricidade Nº [\[N\\_FAT\\_ELE\]](#) - Período de faturação: [\[J1060\\_TXT\]](#)

J6.4. Qual o consumo em Kilowatt-hora na fatura de eletricidade Nº [\[N\\_FAT\\_ELE\]](#) no período em que o preço da energia é mais elevado - Horas fora de vazio?

Consumo: |\_|\_|\_|\_| kWh

J6.5. Qual o consumo em Kilowatt-hora no período em que o preço da energia é mais reduzido - Horas de vazio?

Consumo: |\_|\_|\_|\_| kWh

#### TARIFA TRI-HORÁRIA

Fatura de eletricidade Nº [\[N\\_FAT\\_ELE\]](#) - Período de faturação: [\[J1060\\_TXT\]](#)

J6.6. Qual o consumo em Kilowatt-hora na fatura de eletricidade Nº [\[N\\_FAT\\_ELE\]](#) no período em que o preço da energia é mais elevado - Horas de ponta?

Consumo: |\_|\_|\_|\_| kWh

J6.7. Qual o consumo em Kilowatt-hora no período em que o preço da energia é intermédio - Horas cheias?

Consumo:    |\_|\_|\_|\_| kWh

**J6.8. Qual o consumo em Kilowatt-hora no período em que o preço da energia é mais reduzido - Horas de vazio?**

Consumo:    |\_|\_|\_|\_| kWh

**CICLO FATURA ELETRICIDADE - FIM**

**Filtro J7**

Termina quando preencher todas as faturas → Filtro K1

## MÓDULO K

```
Se B1030_1 = 1 → K1000
Se D1090=6 → K1000
Se G1030=1 → K1000
Se G1130=5 → K1000
Se G1240=5 → K1000
Se H1030=5 → K1000
Else → Filtro L1
```

As perguntas seguintes são sobre consumos com gás natural entre outubro de 2019 e setembro de 2020.

Se N1\_COD = 1 → Intro K2  
Se N1\_COD = 2, 3 → Filtro K4

Para tornar o preenchimento deste módulo mais rápido, o INE necessita obter do titular do contrato de fornecimento o respetivo consentimento para aceder ao valor do consumo de gás natural do alojamento.

O acesso à informação é efetuado através do Código Universal da Instalação (CUI) de gás natural, o qual se encontra disponível na fatura. Para esse efeito, e para fins exclusivos de validação do seu consentimento enquanto titular do contrato de fornecimento, a ADENE, através do Operador Logístico de Mudança de Comercializador (OLMC), necessita do seu Número de Identificação Fiscal (NIF).

A informação relativa ao valor de consumo obtida através do CUI destina-se exclusivamente ao presente inquérito e refere-se apenas ao período compreendido entre outubro de 2019 e setembro de 2020.

K1. Indique se consente, ou não, o acesso ao consumo de gás natural entre outubro de 2019 e setembro de 2020 via Código Universal da Instalação:

- 1 ☐ K1010  
2 ☐ → Intro K3 → K1020

**K1.1. Identifique o código CUI (Código Universal da Instalação) que se encontra na fatura de gás natural:**

O CUI é um conjunto de 20 caracteres alfanuméricos que é atribuído pelos operadores de rede a cada instalação. É único, é atribuído pelo Operador da Rede de Distribuição (ORD) de gás natural da sua residência e pode ser encontrado numa das suas faturas de gás natural.

Código Universal da Instalação (CUI): | P | T | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ |

País      Operador rede                          Código livre                          Verificação

K1.1.1. Código do país

|P\_|T\_|

**K1.1.2. Código indentificador do operador de rede**

|\_|\_|\_|\_|\_|

**K1.1.3. Código livre (CL)**

[illegible]

#### K1.1.4. Código de verificação registado

1111

K1.1.4.VA1. a) Algoritmo para o cálculo do campo de verificação do código numérico (*Cód. Rede + Cód. Livre*)

K1.1.4.VA2. b) Algoritmo para o cálculo do campo de verificação do código numérico (*Cód. Rede + Cód. Livre*)

K1.1.4.VA3. c) Algoritmo para o cálculo do campo de verificação do código numérico (*Cód. Rede + Cód. Livre*)

#### K1.1.5. Código de verificação calculado pelo algoritmo

1111

**K1.1.6. Código de verificação registado = Código de verificação calculado**

- 1 ☐ → Filtro K3  
2 ☐ → K1010\_1



**Filtro K3**

Se k1010\_9 = 1 → Imputa K1010 = K1010\_1  
 Se k1010\_9 = 2 → Msg 1

O número que indicou não foi validado, por favor, indique de novo o CUI que se encontra na fatura de gás natural:

→ K1010\_1

k1.1. Identifique o código CUI (Código Universal da Instalação) que se encontra na fatura de gás natural:

Código Universal da Instalação (CUI): | P \_ | T \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ |

K1.2. Identifique o NIF (Número de Identificação Fiscal) do titular do contrato, que também se encontra na fatura de gás natural.

| \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ |

Para exercer qualquer dos direitos que lhe são conferidos pela legislação aplicável, designadamente retirar o presente consentimento para aceder aos seus consumos através do código CUI, poderá contactar o Encarregado de Proteção de Dados do INE através do e-mail enc.protecaodados@ine.pt .

→ Intro L1

**Filtro K4**

Se N1\_COD = 1 → Intro K3  
 Se N1\_COD = 2, 3 → K1020

Dado que não pretende disponibilizar o código CUI (Código Universal da Instalação), solicitamos que responda às seguintes questões sobre consumo do alojamento com gás natural com base na informação das suas faturas.

**K2. Tem disponíveis as faturas de gás mensais referentes ao período de outubro de 2019 a setembro de 2020 ou a última fatura anual de conta-certa?**

Faturas mensais:

Pretende-se recolher informação de consumos de gás natural (em kWh) constantes nas suas faturas que abranjam o referido período. Se tiver, pelo menos, uma fatura disponível, indique SIM.

Faturas anuais:

Pretende-se recolher informação de consumos de gás natural (em kWh) constantes na sua última fatura conta-certa. Se a tiver disponível, indique SIM.

- 1 Sim  
 2 Não  
 8 Prefere não responder

1 ☐ → K1040  
 2 ☐ } → K1030  
 8 ☐

**K2.A Indique o número de faturas mensais disponíveis, ou indique uma se tiver fatura de conta-certa anual.**

Faturas mensais:

É importante recolher informação do maior número de faturas disponíveis no período de outubro 2019 a setembro de 2020. Esta informação deve ser o mais próxima do consumo real do alojamento para cada período de faturação. Algumas faturas que contêm acertos entre valores estimados e valores reais de consumo podem ser difíceis de reportar, pelo que poderão não ser consideradas.

| \_ | \_ |

**K3. Indique o valor aproximado em euros da despesa mensal em gás natural incluindo as taxas e os impostos.**

- | \_ | \_ | \_ | €  
 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

8 ☐ } → Filtro L1  
 9 ☐

**K5. Para cada uma das faturas de gás natural, indique por favor:**

CICLO FATURA GÁS NATURAL - INICIO

K5.VA1 Número de ordem da fatura do gás

|\_|

Fatura de gás Nº [N FAT GAS]

K5.1. Qual a data de início do período de faturação na fatura nº [N\_FAT\_GAS]?

Início: |\_|\_|/|\_|\_|/|\_|\_|\_|\_|

K5.2. Qual a data de fim do período de faturação?

Fim: |\_|\_|/|\_|\_|/|\_|\_|\_|\_|

K5.VA1. Texto período de faturação

\_\_\_\_\_

Fatura de gás Nº [N FAT GAS] - Período de faturação: [K1050 TXT]

K5.3. Qual o consumo em Kilowatt-hora na fatura de gás Nº [N\_FAT\_GAS]?

Consumo: |\_|\_|\_|\_| kWh

CICLO FATURA GÁS NATURAL - FIM

Termina quando preencher todas as faturas → Filtro L1

Filtro K5

## MÓDULO L

## CONSUMOS E DESPESAS COM GPL (Gás de Petróleo Liquefeito - Butano ou Propano)

## Filtro L1

Se B1030\_3 = 1 → L1000\_x  
 Se D1090=8 → L1000\_x  
 Se G1030=3 → L1000\_x  
 Se G1080=2 → L1000\_x  
 Se G1130=7 → L1000\_x  
 Se G1240=7 → L1000\_x  
 Se H1030=7 → L1000\_x  
 Else → Filtro L5

As perguntas seguintes são sobre consumos de GPL garrafa.

## L1. Das seguintes garrafas de gás, qual ou quais utilizaram no alojamento:

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não
Menos de 5 Kg	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
5kg	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
11 ou 13kg	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
45 ou 55kg	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>
9 Não sabe		9 <input type="checkbox"/>

## Filtro L2

Se L1000\_x (x= 1 a 4) = 1 → Ciclo garrafa de gás seguinte  
 Se L1000\_x (x= 1 a 4) = 2 → Filtro L5  
 Se L1000\_NSNR = 8, 9 → Filtro L5

## GARRAFA DE GÁS - INICIO

Anteriormente referiu que utilizou pelo menos uma garrafa de gás com Dsg [L1000\_x] (x=1, 2, 3, 4):

## L2. Utilizaram as garrafas com Dsg [L1000\_x] (x=1, 2, 3, 4) para:

CATI Ler uma opção de cada vez e aguardar pela resposta do entrevistado, antes de questionar a opção seguinte.

	Sim	Não
L2.1. Aquecimento do ambiente	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
L2.2. Aquecimento da água	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
L2.3. Preparação de alimentos quentes	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>
8 Prefere não responder		8 <input type="checkbox"/>
9 Não sabe		9 <input type="checkbox"/>

## L3. Habitualmente, quantas garrafas de Dsg [L1000\_x] (x=1, 2, 3, 4) são consumidas por ano?

|\_|\_|\_| nº

8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

8 ☐  
 9 ☐

## L4. As garrafas de Dsg [L1000\_x] (x=1, 2, 3, 4) são de gás butano ou propano?

1 Gás butano  
 2 Gás propano  
 8 Prefere não responder  
 9 Não sabe

1 ☐  
 2 ☐  
 8 ☐  
 9 ☐

Filtro L3

## GARRAFA DE GÁS - FIM

## Filtro L3

Termina um tipo de garrafa → Filtro L2 para garrafa seguinte

## Filtro L4

Termina GPL quando tiver percorrido todos os tipos de garrafas → Filtro L5

Filtro L5

Se B1030\_2 = 1 → L1040  
Se D1090=7 → L1040  
Se G1030=4 → L1040  
Se G1080=3 → L1040  
Se G1130=8 → L1040  
Se G1240=8 → L1040  
Se H1030=6 → L1040  
Else → Filtro M1

As perguntas seguintes são sobre consumos de GPL canalizado.

L5. Indique o valor aproximado em euros da despesa mensal em GPL canalizado.

|\_|\_|\_| €  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐  
9 ☐

L6. Indique o valor aproximado em metros cúbicos do consumo mensal em GPL canalizado.

|\_|\_|\_| m<sup>3</sup>  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐  
9 ☐ → Intro M1

MÓDULO M  
CONSUMOS E DESPESAS COM BIOMASSA

Filtro M1

Se D1090 = 1, 2, 3, 4 → M1000  
Se G1130 = 1, 2, 3 → M1000  
Se G1180 = 4 → M1000  
Se H1030 = 1, 2, 3, 4 → M1000  
Else → Módulo N

As perguntas seguintes são sobre consumos e despesas com lenha, pellets, carvão vegetal ou outro tipo de biomassa.

**M1. Entre outubro de 2019 e setembro de 2020, qual foi o tipo de biomassa mais consumido?**

CATI Ler as opções de resposta.

CAWI/CATI Considerar a biomassa consumida no aquecimento do ambiente, no aquecimento de águas e na preparação de alimentos.

Opção 4 "Resíduos florestais" - por exemplo, lenha resultante da poda, ramagem de árvores, resto de corte de plantas, etc.

- |                       |                          |           |
|-----------------------|--------------------------|-----------|
| 1 Lenha               | <input type="checkbox"/> | } → M1010 |
| 2 Pellets             | <input type="checkbox"/> |           |
| 3 Briquetes           | <input type="checkbox"/> |           |
| 4 Resíduos florestais | <input type="checkbox"/> |           |
| 5 Carvão vegetal      | <input type="checkbox"/> | } → M1005 |
| 6 Outro               | <input type="checkbox"/> |           |

M1.TXT. Texto M1000

**M1.1. Por favor especifique qual o outro tipo de biomassa mais consumido:**

→ M1010

- |                         |                          |           |
|-------------------------|--------------------------|-----------|
| 8 Prefere não responder | <input type="checkbox"/> | } → M1010 |
| 9 Não sabe              | <input type="checkbox"/> |           |

**M2. Qual a principal origem da [M1000\_TXT] utilizada?**

CATI Ler as opções de resposta.

- |                             |                          |              |
|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| 1 Comprada                  | <input type="checkbox"/> | } → M1020_x  |
| 2 Apanhada nas proximidades | <input type="checkbox"/> |              |
| 3 Outra origem              | <input type="checkbox"/> |              |
| 8 Prefere não responder     | <input type="checkbox"/> | } → Intro N1 |
| 9 Não sabe                  | <input type="checkbox"/> |              |

**M3. Indique a quantidade de [M1000\_TXT] adquirida entre outubro de 2019 e setembro de 2020 em quilogramas ou metros cúbicos?**

M3.1. |\_|\_|\_|\_|\_| Kg

M3.2. |\_|\_|\_|\_|\_| m<sup>3</sup>

- |                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 8 Prefere não responder | } → M1030 |
| 9 Não sabe              |           |

**M4. Qual foi a despesa em euros?**

|\_|\_|\_|\_|\_| €

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| 8 Prefere não responder | } → Intro N1 |
| 9 Não sabe              |              |

MÓDULO N  
CONSUMOS E DESPESAS COM GASÓLEO DE AQUECIMENTO

Filtro N1

Se D1090 = 5 → N1000  
Se G1130 = 4 → N1000  
Se G1240 = 4 → N1000  
Else → Intro O

As perguntas seguintes são sobre consumos e despesas com gasóleo de aquecimento.

N1. Quantos litros de gasóleo de aquecimento foram adquiridos entre outubro de 2019 e setembro de 2020?

|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_|  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

N2. Qual foi a despesas em euros?

|\_|\_|\_|\_|\_|\_|\_| €  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

8 ☐ }  
9 ☐ } → Intro O

## IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS VEÍCULOS DISPONÍVEIS NO ALOJAMENTO

As perguntas seguintes são sobre as motos ou motorizadas existentes no alojamento propriedade dos residentes, bem como as motos ou motorizadas de empresas que contemplem o uso particular.

**T1. No período entre outubro de 2019 e setembro de 2020, existiam motos ou motorizadas disponíveis para as deslocações dos residentes no alojamento?**

CAWI/CATI Considerar as motos ou motorizadas propriedade dos residentes, bem como as motos ou motorizadas de empresas que contemplem o uso particular.

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐ → T1010  
2 ☐ → Intro T3  
8 ☐  
9 ☐

**T2. Nesse período, pelo menos um dos residentes utilizou alguma das motos ou das motorizadas, mesmo que esporadicamente?**

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐ → T1020  
2 ☐ → Intro T3  
8 ☐  
9 ☐

**T3. Quantas foram utilizadas?**

- |\_|\_|  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

## Filtro T1

Se T1020=1 → T1030 a)

Se T1020 > 1 → Intro T2 → T1030 b)

Se T1020\_NSNR=8, 9 → Imputa T1020=1 → T1030 a)

## CICLO MOTO ou MOTORIZADAS - INICIO

Por cada unidade de veículo X

As perguntas seguintes são sobre cada uma das motos ou motorizadas que os residentes do alojamento utilizaram: → T1030 b)

TM Número de ordem moto

**T4. a) Qual é a fonte de energia utilizada pela moto ou motorizada  
b) Qual é a fonte de energia utilizada pela moto ou motorizada nº X**

- 1 Gasolina  
2 Mistura  
3 100 % a eletricidade  
4 Outro  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- 1 ☐ → T1040 a) ou b)  
2 ☐  
3 ☐  
4 ☐  
8 ☐ → Filtro T2  
9 ☐

**T5. a) Habitualmente, quanto gastaram, em euros, por mês em gasolina/mistura?  
b) Habitualmente, quanto gastaram por mês em gasolina/mistura com a moto ou motorizada nº X?**

CAWI/CATI Considerar o valor gasto nas motos ou motorizadas propriedade dos residentes, bem como nas motos ou motorizadas de empresas de uso particular.

- |\_|\_|\_|\_|€  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

- Filtro T2  
→ T1050

**T6. a) Habitualmente, quantos litros abasteceram por mês?  
b) Habitualmente, quantos litros abasteceram por mês com a moto ou motorizada nº X?**

CAWI/CATI Considerar os litros que abasteceram nas motos ou motorizadas propriedade dos residentes, bem como nas motos ou motorizadas de empresas de uso particular.

- |\_|\_|\_|\_|  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

## CICLO MOTO ou MOTORIZADAS - FIM

## Filtro T2

Termina quando percorrer todos as motos ou motorizadas utilizados → Intro T3

As perguntas seguintes são sobre os automóveis ligeiros existentes no alojamento propriedade dos residentes, bem como os automóveis ligeiros de empresas que contemplem o uso particular.

**T7. No período entre outubro de 2019 e setembro de 2020, existiam automóveis ligeiros disponíveis para as deslocações dos residentes no alojamento?**

CAWI/CATI Considerar os automóveis ligeiros (lotação não superior a 9 lugares) de passageiros ou mistos (transporte alternado de passageiros ou mercadorias) propriedade dos residentes, bem como os automóveis ligeiros de passageiros ou mistos de empresas que contemplem o uso particular.

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → T2010  
2 ☐ → Filtro T6  
8 ☐  
9 ☐

**T8. Nesse período, algum dos residentes utilizou pelo menos um dos automóveis, mesmo que esporadicamente?**

- 1 Sim  
2 Não  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → T2020  
2 ☐ → Filtro T6  
8 ☐  
9 ☐

**T9. Quantos foram utilizados?**

- |\_|\_|  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

#### Filtro T3

Se T2020=1 → T2030

Se T2020 > 1 → Intro T2 → T2030 b)

Se T2020\_NSNR=8, 9 → Imputa T2020=1 → T2030 a)

#### CICLO AUTOMÓVEIS - INICIO

Por cada unidade de veículo X

As perguntas seguintes são sobre cada um dos automóveis ligeiros que os residentes do alojamento utilizaram:

→ T2030 b)

TA Número de ordem automóvel

**T10. a) Qual é a fonte de energia utilizada pelo automóvel?**  
**b) Qual é a fonte de energia utilizada pelo automóvel nº X**

- 1 Gasóleo ou híbrido com gasóleo  
2 Gasolina ou híbrido com gasolina  
3 100 % a eletricidade  
4 Outro  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

1 ☐ → T2040 a) ou b)  
2 ☐  
3 ☐  
4 ☐  
8 ☐ → Filtro T4  
9 ☐

**T11. a) Habitualmente, quanto gastaram, em euros, por mês em gasolina/gasóleo?**  
**b) Habitualmente, quanto gastaram, em euros, por mês em gasolina/gasóleo com o automóvel nº X?**

CAWI/CATI Considerar o valor gasto nos automóveis ligeiros propriedade dos residentes, bem como nos automóveis ligeiros de empresas de uso particular.

- |\_|\_|\_|\_|€  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

} → Filtro T4  
→ T2050

**T12. a) Habitualmente, quantos litros abasteceram por mês?**  
**b) Habitualmente, quantos litros abasteceram por mês com o automóvel nº X?**

CAWI/CATI Considerar os litros que abasteceram nos automóveis ligeiros propriedade dos residentes, bem como nos automóveis ligeiros de empresas de uso particular.

- |\_|\_|\_|\_|  
8 Prefere não responder  
9 Não sabe

#### CICLO AUTOMÓVEIS - FIM

#### Filtro T4

Termina quando percorrer todos os automóveis utilizados → Intro O1



## O - AUSÊNCIA TEMPORÁRIA E RENDIMENTO DOS RESIDENTES NO ALOJAMENTO

- a) Anteriormente referiu que reside no alojamento [N\_TODOS\_IND] pessoa.  
b) Anteriormente referiu que residem no alojamento [N\_TODOS\_IND] pessoas.

CATI [NOME]:

### Filtro O1

Se [N\_TODOS\_IND] > 1 → O1000 a)  
Se [N\_TODOS\_IND] = 1 → O1000 b)

O.1. a) Verificou-se uma ausência de todos os residentes durante pelo menos 3 meses seguidos entre 1 de outubro de 2019 e 30 de setembro de 2020?

b) Esteve ausente durante pelo menos 3 meses seguidos entre 1 de outubro de 2019 e 30 de setembro de 2020?

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1 Sim                   | 1 <input type="checkbox"/> |
| 2 Não                   | 2 <input type="checkbox"/> |
| 8 Prefere não responder | 8 <input type="checkbox"/> |
| 9 Não sabe              | 9 <input type="checkbox"/> |

As próxima questão refere-se ao rendimento mensal líquido.

### Filtro O2

Se [N\_TODOS\_IND] > 1 → O1010 a)  
Se [N\_TODOS\_IND] = 1 → O1010 b)

O2. a) Habitualmente, em qual dos intervalos se situa, o valor aproximado do RENDIMENTO MENSAL LÍQUIDO de TODAS as pessoas residentes no alojamento?

b) Habitualmente, em qual dos intervalos se situa, o valor aproximado do seu RENDIMENTO MENSAL LÍQUIDO?

CATI Ler os intervalos até o respondente encontrar o escalão que lhe seja apropriado.

IWI + CATI CONSIDERAR todos os rendimentos com caráter regular: rendimentos de trabalho por conta de outrem ou por conta própria, prestações sociais (pensões, abonos, subsídios, etc.), rendimentos de capitais (juros de depósitos bancários e obrigações, dividendos de ações, etc.), rendimentos prediais, transferências de outros agregados (pensões de alimentos e outras transferências regulares).

CONSIDERAR apenas o rendimento depois de deduzidos impostos, contribuições para a Segurança Social e contribuições voluntárias, bem como transferências para outros agregados (por exemplo, pensões de alimentos, etc.).

NÃO CONSIDERAR os rendimentos com caráter irregular ou extraordinário (por exemplo, mais valias na venda de ações ou de imóveis, bónus, heranças, subsídios por morte, etc.).

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 Menos de 635 €               | 1 <input type="checkbox"/>  |
| 2 De 635 a menos de 1 000 €    | 2 <input type="checkbox"/>  |
| 3 De 1 000 a menos de 1 500 €  | 3 <input type="checkbox"/>  |
| 4 De 1 500 a menos de 2 000 €  | 4 <input type="checkbox"/>  |
| 5 De 2 000 a menos de 2 500 €  | 5 <input type="checkbox"/>  |
| 6 De 2 500 a menos de 3 000 €  | 6 <input type="checkbox"/>  |
| 7 De 3 000 a menos de 3 500 €  | 7 <input type="checkbox"/>  |
| 8 De 3 500 a menos de 4 000 €  | 8 <input type="checkbox"/>  |
| 9 De 4 000 a menos de 4 500 €  | 9 <input type="checkbox"/>  |
| 10 De 4 500 a menos de 5 000 € | 10 <input type="checkbox"/> |
| 11 De 5 000 € ou mais          | 11 <input type="checkbox"/> |
| 98 Prefere não responder       | 98 <input type="checkbox"/> |
| 99 Não sabe                    | 99 <input type="checkbox"/> |

FIM DO QUESTIONÁRIO