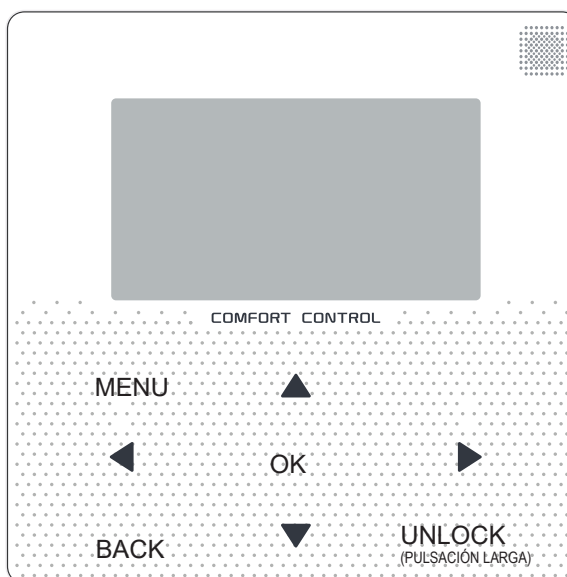




UM

Pt



# SPACE V3

## CONTROLADOR POR CABO

Série  
**SPACE V3**

Edição  
**R01**

Modelos  
**V3 AWD 120 (T)**  
**V3 AWD 140 (T)**  
**V3 AWD 160 (T)**

- Este manual proporciona uma descrição detalhada acerca das precauções a que deve prestar atenção durante o funcionamento.
- Para assegurar um funcionamento correto do controlador por cabo, leia atentamente este manual antes de utilizar o equipamento.
- Para referência futura mais conveniente, guarde este manual depois de o ler.

## CONTEÚDOS

## PÁGINA

<b>1 PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA.....</b>	<b>1</b>
1.1 Sobre a documentação.....	1
1.2 Para o utilizador .....	1
<b>2 VISTA GERAL DA INTERFACE DO UTILIZADOR .....</b>	<b>2</b>
2.1 Aspeto do dispositivo de controlo por cabo.....	2
2.2 Ícones de estado .....	2
<b>3 UTILIZAÇÃO DAS PÁGINAS INICIAIS .....</b>	<b>3</b>
3.1 Sobre as páginas iniciais .....	3
<b>4 MENU .....</b>	<b>4</b>
4.1 Sobre a estrutura de menus.....	4
4.2 Aceder à estrutura de menus.....	4
4.3 Navegar na estrutura de menus.....	5
<b>5 UTILIZAÇÃO BÁSICA .....</b>	<b>5</b>
5.1 Desbloqueio de ecrã.....	5
5.2 Controlos de Ativação/Desativação .....	5
5.3 Ajuste de temperatura .....	6
5.4 Ajuste do modo de controlo interior .....	7
<b>6 MENU .....</b>	<b>8</b>
6.1 Modo de funcionamento.....	8
6.2 Temperatura predefinida .....	8
6.3 Água quente sanitária (AQS).....	9
6.4 Programação .....	11
6.5 Opções .....	13
6.6 Bloqueio infantil.....	15
6.7 Informações de assistência .....	16
6.8 Parâmetros de funcionamento.....	16
6.9 Assistência técnica .....	17
<b>7 ESTRUTURA DE MENUS: Vista geral .....</b>	<b>18</b>

# 1 PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

## 1.1 Sobre a documentação

- As precauções descritas neste documento abrangem tópicos extremamente importantes, pelo que é importante que as siga cuidadosamente.

### 1.1.1 Significado de avisos e símbolos



#### PERIGO

Indica uma situação que resulta em morte ou lesões graves.



#### PERIGO: RISCO DE ELETROCUSSÃO

Indica uma situação que pode resultar em eletrocussão.



#### PERIGO: RISCO DE QUEIMADURAS

Indica uma situação que pode resultar em queimaduras devido a temperaturas extremas quentes ou frias.



#### AVISO

Indica uma situação que pode resultar em morte ou lesões graves.



#### CUIDADO

Indica uma situação que pode resultar em lesões menores ou moderadas.



#### ATENÇÃO

Indica uma situação que pode resultar em danos ao equipamento ou à propriedade.



#### INFORMAÇÃO

Indica conselhos úteis ou informações adicionais.

## 1.2 Para o utilizador

- Caso não saiba como acionar o equipamento, contacte o seu instalador.
- O aparelho não deve ser utilizado por pessoas, incluindo crianças, com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a não ser que sejam supervisionadas ou recebam instruções referentes à utilização do aparelho por parte de uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas de forma a garantir que não utilizam este produto para brincar.



#### CUIDADO

NÃO molhe o equipamento. Se o fizer, pode provocar choques elétricos ou incêndios.

- As unidades encontram-se marcadas com o seguinte símbolo:

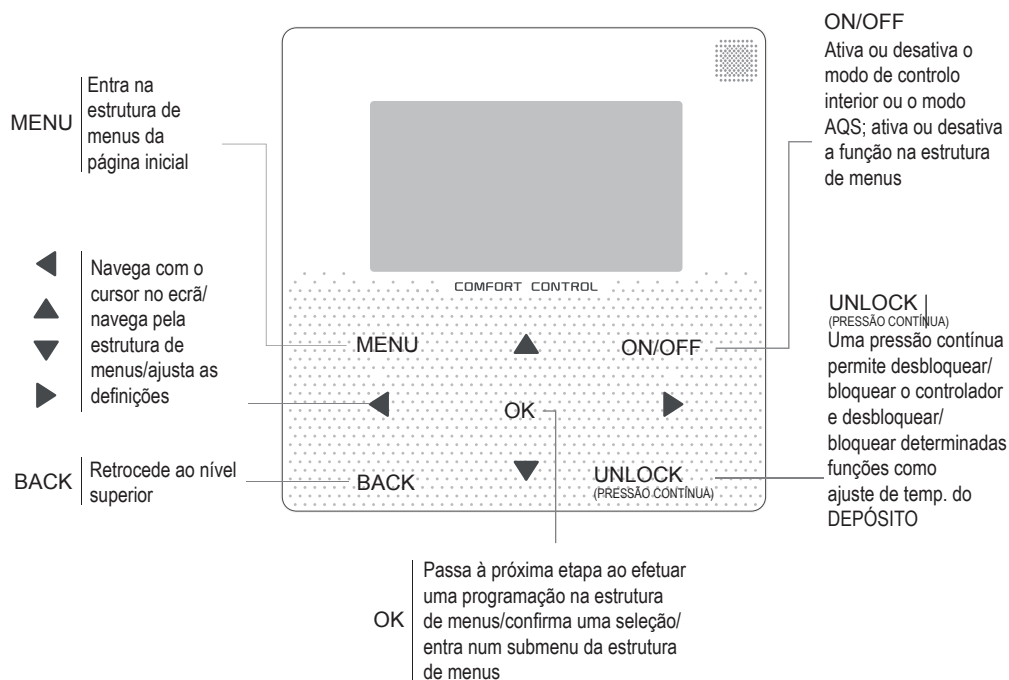


Isto significa que os produtos elétricos e eletrónicos não podem ser misturados com resíduos de lixo doméstico. NÃO tente desmontar o sistema por si próprio: a desmontagem do sistema, o tratamento do refrigerante, do óleo e de outras peças deve ser efetuado por um instalador autorizado e em conformidade com a legislação aplicável. As unidades devem ser tratadas em instalações especializadas de tratamento para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao assegurar que este produto é eliminado de forma correta, estará a ajudar a prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para mais informações, contacte o seu instalador ou as autoridades locais.

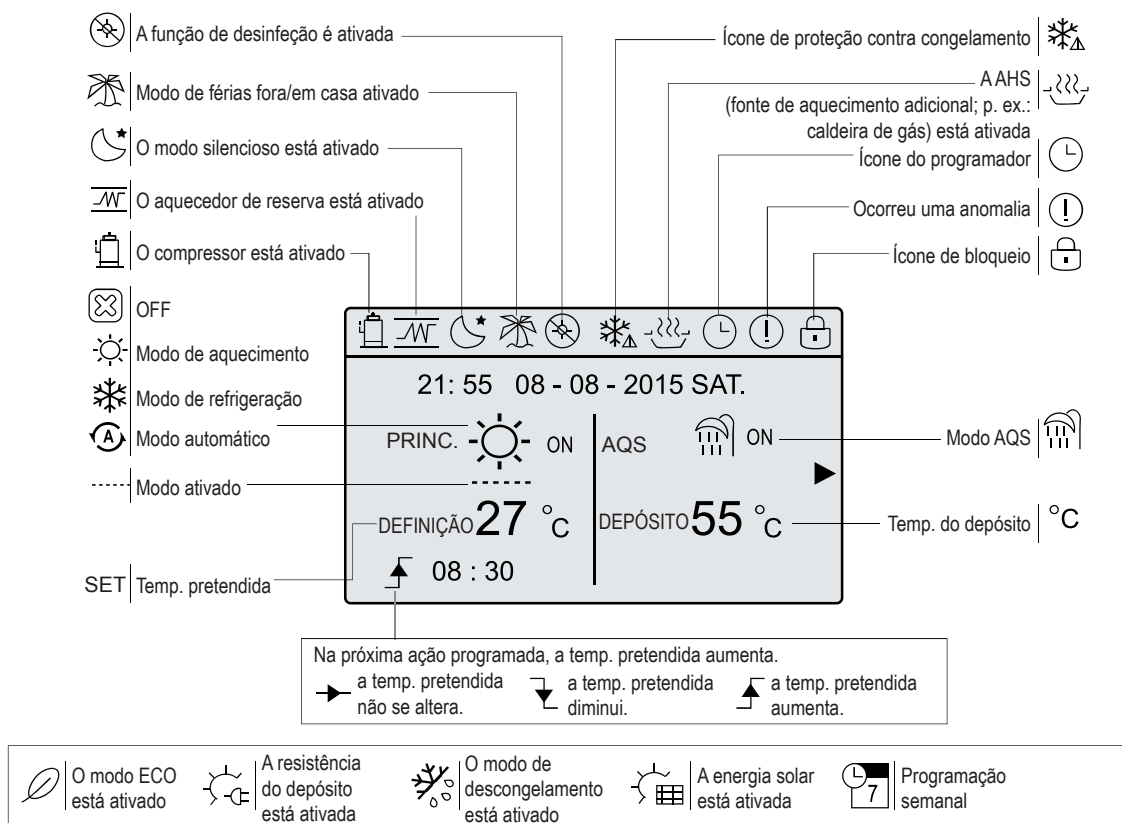
- Instalado numa localização afastada da radiação:

## 2 VISTA GERAL DA INTERFACE DO UTILIZADOR

### 2.1 O aspeto do dispositivo de controlo por cabo



### 2.2 Ícones de estado



## 3 UTILIZAÇÃO DAS PÁGINAS INICIAIS

### 3.1 Sobre as páginas iniciais

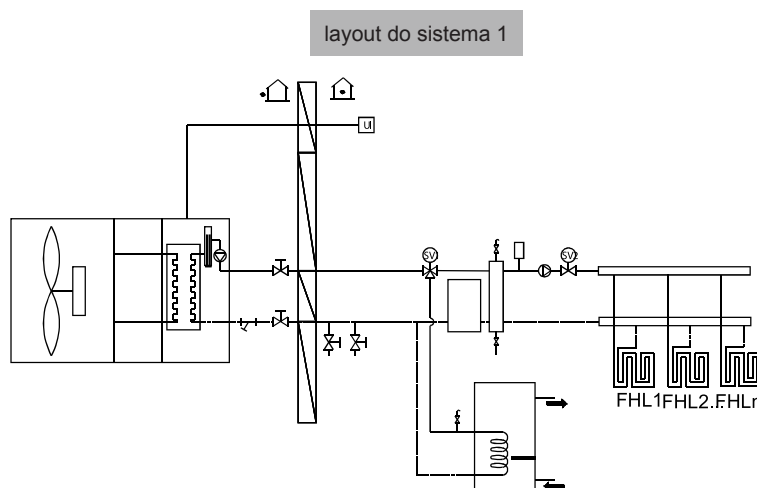
Pode utilizar as páginas iniciais para ler e alterar as definições de utilização diária. O que pode ver e fazer nas páginas iniciais encontra-se descrito nas secções aplicáveis. Consoante a disposição do sistema, as seguintes páginas iniciais podem estar disponíveis:

- Temperatura ambiente (AMBIENTE) ■ Temperatura de água (PRINC.)
- Temperatura do depósito AQS (DEPÓSITO) [AQS=água quente sanitária]

#### ① página inicial1:

Caso a TEMP. SAÍDA ÁGUA esteja definida para SIM e a TEMP. AMBIENTE esteja definida para NÃO. (Consulte a secção ASSISTÊNCIA TÉCNICA > DEFINIÇÃO DO TIPO DE TEMPERATURA no manual de instalação). Existe apenas uma página principal. O sistema dispõe de uma função que inclui aquecimento de piso e água quente sanitária. A página é apresentada:

21: 55 08 - 08 - 2015 SÁB.	
PRINC.  ON	AQS  ON
DEFINIÇÃO 35 °C	DEPÓSITO 55 °C



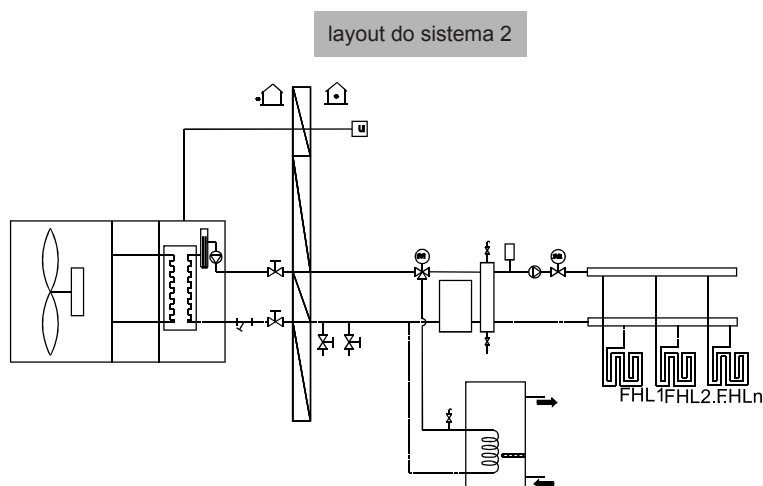
NOTA:

Todas as imagens no manual são usadas a título explicativo. As páginas reais no ecrã podem conter algumas diferenças.

#### ② página inicial2:

Caso a TEMP. SAÍDA ÁGUA esteja definida para NÃO e a TEMP. AMBIENTE esteja definida para SIM (Consulte a secção ASSISTÊNCIA TÉCNICA > DEFINIÇÃO DO TIPO DE TEMPERATURA no manual de instalação). Existe apenas uma página principal. O sistema dispõe de uma função que inclui aquecimento de piso e água quente sanitária. A página é apresentada:

21: 55 08 - 08 - 2015 SÁB.	
AMBIENTE  ON	AQS  ON
DEFINIÇÃO 27 °C	DEPÓSITO 55 °C



NOTA:

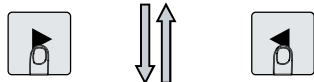
A interface deve ser instalada na sala com aquecimento do piso para se poder verificar a temperatura ambiente.

### ③ página inicial3:

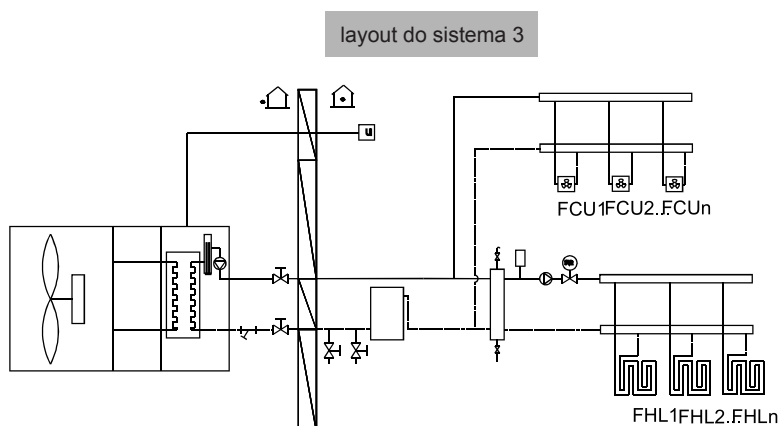
Caso a TEMP. SAÍDA ÁGUA esteja definida para SIM e a TEMP. AMBIENTE esteja definida para SIM. (Consulte a secção ASSISTÊNCIA TÉCNICA > DEFINIÇÃO DO TIPO DE TEMPERATURA no manual de instalação). É apresentada a página principal e a página adicional. O sistema dispõe de uma função que inclui aquecimento de piso e refrigeração do espaço para ventilo-convector. A página é apresentada:



Página principal

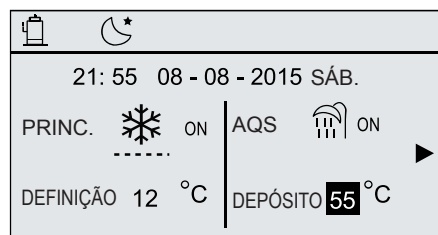


PÁGINA ADICIONAL

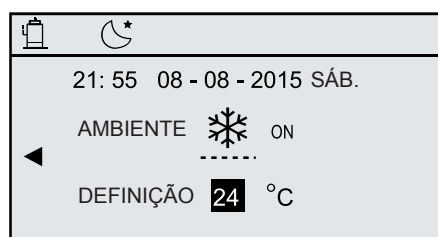


### ④ página inicial4:

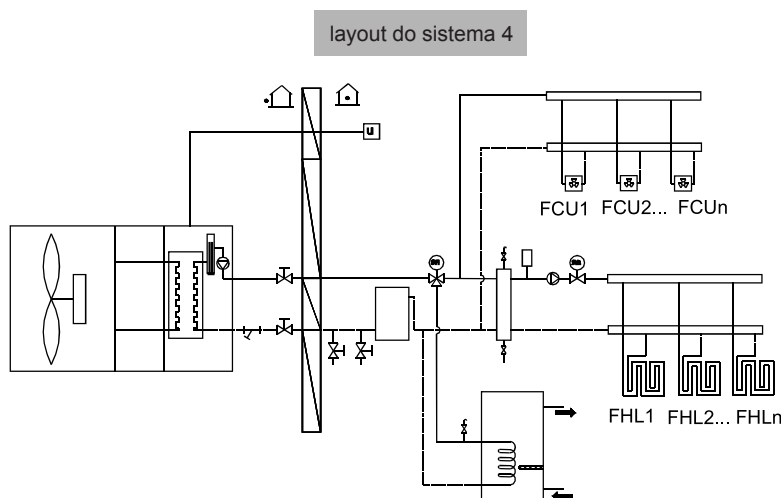
Caso a TEMP. SAÍDA ÁGUA esteja definida para SIM e TEMP. AMBIENTE esteja definida para SIM. É apresentada a página principal e a página adicional. O sistema dispõe de uma função que inclui aquecimento de piso, refrigeração do espaço para ventilo-convector e água quente sanitária. A página é apresentada:



PÁGINA PRINCIPAL



PÁGINA ADICIONAL



## 4 MENU

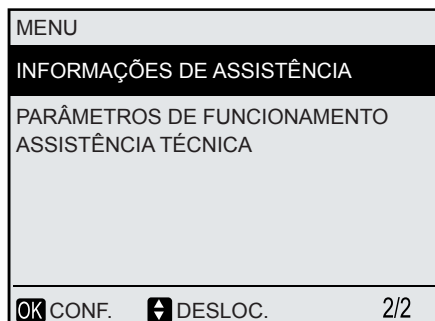
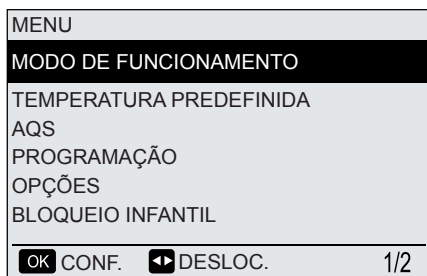
### 4.1 Sobre a estrutura de menus

Pode utilizar a estrutura de menus para ler e configurar as definições que NÃO sejam de utilização diária. O que pode ver e fazer na estrutura de menus encontra-se descrito nas secções aplicáveis. Para uma visão geral da estrutura do menu, consulte "7 Estrutura de menus: Vista geral".

### 4.2 Aceder à estrutura de menus

A partir de uma página inicial, prima "MENU".

**Resultado:** É apresentada a estrutura de menus:




### 4.3 Navegar na estrutura de menus



Utilize “▼”, “▲” para percorrer.

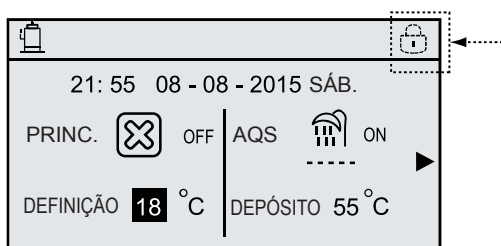
## 5 UTILIZAÇÃO BÁSICA

### 5.1 Desbloqueio de ecrã

Se o ícone  for apresentado no ecrã, o controlador está bloqueado. É apresentada a página:

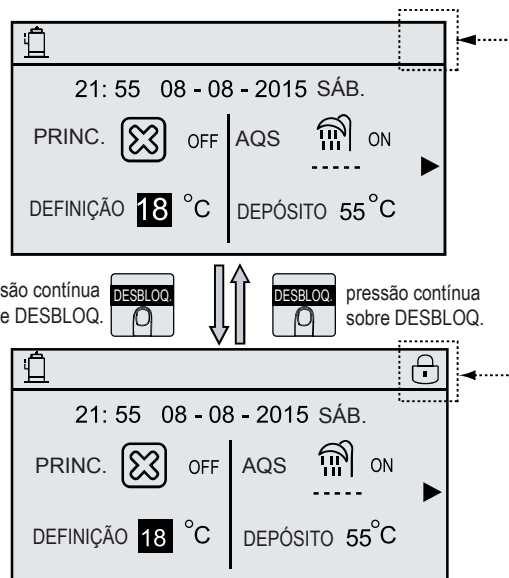


Prima qualquer tecla. O ícone  irá piscar. Prima continuamente a tecla “DESBLOQ.”. O ícone  irá desaparecer, a interface pode ser controlada.



A interface é bloqueada caso não seja manuseada durante um período de tempo prolongado (cerca de 60 segundos; esta definição pode ser alterada na interface; consulte a secção 6.7 INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA).

Caso a interface esteja desbloqueada, prima continuamente “DESBLOQ.” A interface será bloqueada.

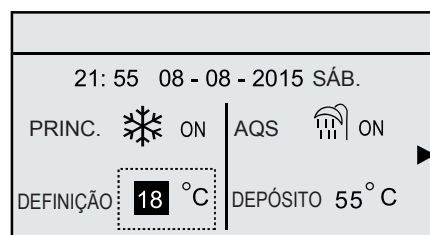





### 5.2 Controlos de Ativação/Desativação

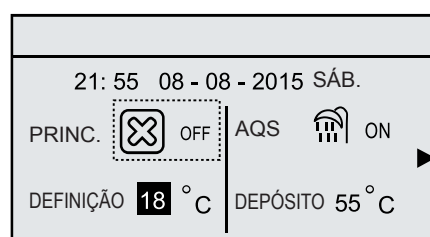
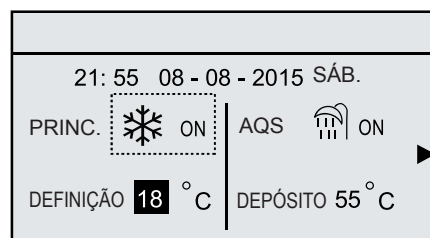
Utilize a interface para ativar ou desativar o aquecimento ou refrigeração no equipamento.

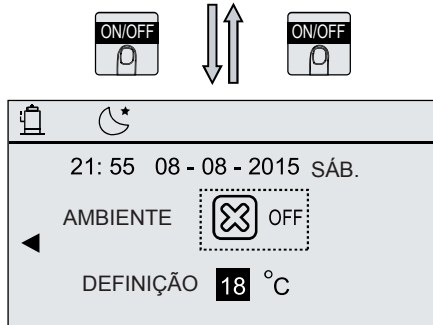
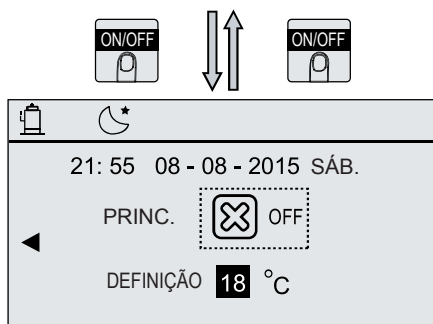
■ A ativação/desativação do equipamento pode ser controlada pela interface, caso a função TERMÓSTATO AMBIENTE esteja definida para NÃO. (consulte a secção DEFINIÇÃO DO TERMÓSTATO AMBIENTE no MANUAL DE INSTALAÇÃO).

■ Prima “◀”, “▶” na página inicial. É apresentado o cursor a preto:



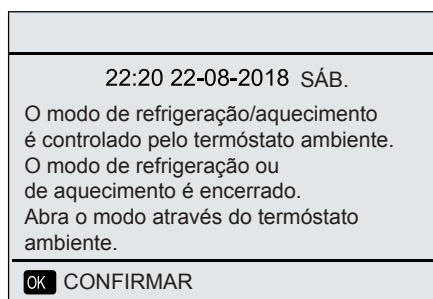
1) Quando o cursor se encontra no modo de controlo interior (incluindo o modo de aquecimento , modo de refrigeração  e modo automático ) , prima a tecla “ON/OFF” para ativar/desativar o modo de funcionamento.



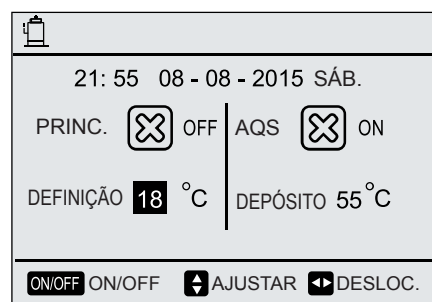


Utilize o termóstato ambiente para ativar ou desativar o aquecimento ou refrigeração no equipamento.

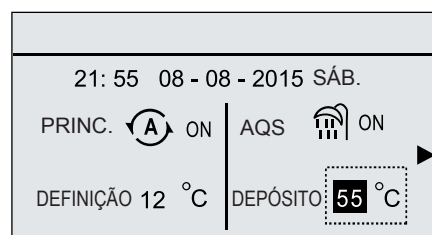
① Caso o termóstato ambiente esteja definido para SIM (consulte a secção TERMÓSTATO AMBIENTE no manual de instalação), o equipamento é ativado ou desativado pelo termóstato ambiente. Prima ativar/desativar na interface para que a página seja apresentada:



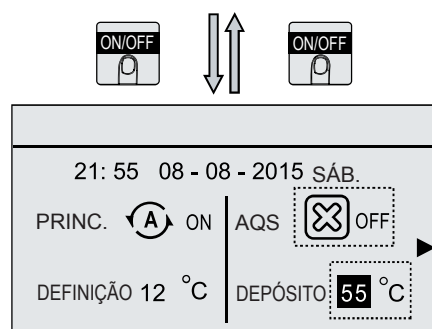
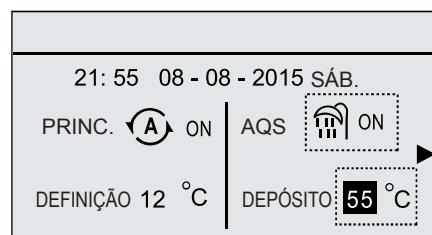
② Se a função TERMÓSTATO AMBIENTE DUPLO estiver definida para SIM (consulte a secção DEFINIÇÃO DE TERMÓSTATO AMBIENTE no MANUAL DE INSTALAÇÃO). O termóstato ambiente do ventilador-convetor é desligado, o termóstato ambiente para o aquecimento do piso é ligado e o equipamento entra em funcionamento mas o ecrã está desligado. É apresentada a página:



Utilize a interface para ativar ou desativar o equipamento para AQS. Prima "►", "▼" na página inicial. É apresentado o cursor a preto:

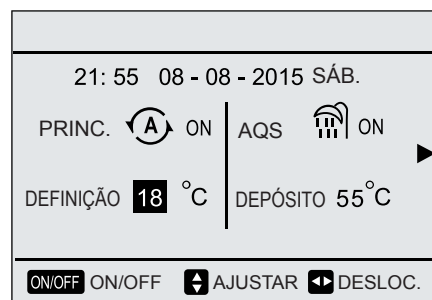


2) Quando o cursor está no modo de funcionamento AQS. Prima "ON/OFF" para ativar/desativar o modo AQS.





### 5.3 Ajuste de temperatura

Prima "◀", "▲" na página inicial. É apresentado o cursor a preto:





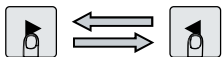
■ Caso o cursor esteja sobre a temperatura, utilize “◀”, “▶” para selecionar e utilize “▼”, “▲” para ajustar a temperatura.

21: 55 08 - 08 - 2015 SÁB.



PRINC.  ON | AQS  ON ▶

DEFINIÇÃO 18 °C | DEPÓSITO 55 °C



ON/OFF ON/OFF  AJUSTAR  DESLOC.





21: 55 08 - 08 - 2015 SÁB.

PRINC.  ON | AQS  ON ▶


DEFINIÇÃO 18 °C | DEPÓSITO 55 °C

ON/OFF ON/OFF  AJUSTAR  DESLOC.





 

21: 55 08 - 08 - 2015 SÁB.



◀ AMBIENTE  ON

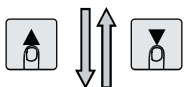
DEFINIÇÃO 18 °C

21: 55 08 - 08 - 2015 SÁB.



PRINC.  ON | AQS  ON ▶

DEFINIÇÃO 18 °C | DEPÓSITO 55 °C



ON/OFF ON/OFF  AJUSTAR  DESLOC.



21: 55 08 - 08 - 2015 SÁB.

PRINC.  ON | AQS  ON ▶

DEFINIÇÃO 12 °C | DEPÓSITO 55 °C

ON/OFF ON/OFF  AJUSTAR  DESLOC.

## 5.4 Ajuste do modo de controlo interior

■ Ajustar o modo de controlo interior através da interface  
Aceda a “MENU” > MODO DE FUNCIONAMENTO”. Prima “OK”. É apresentada a página:

MODO DE FUNCIONAMENTO

Definição do modo de funcionamento:

AQUECIMENTO

REFRIGERAÇÃO

AUTO





OK CONFIRMAR  DESLOC.

■ Existem três modos que podem ser selecionados, incluindo os modos de aquecimento, refrigeração e automático. Utilize “◀”, “▶” para percorrer. Prima “OK” para selecionar.  
Mesmo que não prima o botão OK e saia da página principal ao premir o botão VOLTAR, o modo de funcionamento onde deixou o cursor permanece ativo.  
Se existir apenas o modo de aquecimento/refrigeração, é apresentada a página:

MODO DE FUNCIONAMENTO




Definição do modo de funcionamento:

AQUECIMENTO



OK CONFIRMAR  DESLOC.

■ Caso o modo de funcionamento não possa ser alterado, consulte a secção DEFINIÇÃO DO MODO DE REFRIGERAÇÃO no manual de instalação.

Se selecionar...	O modo de controlo interior é...
 aquecimento	Sempre modo de aquecimento
 refrigeração	Sempre modo de refrigeração
 auto	Automaticamente alterado pelo software com base na temperatura exterior (consoante as definições do instalador, também se altera com base na temperatura interior), tendo em conta restrições mensais. <b>Nota:</b> A alteração automática só é possível sob determinadas condições. Consulte a secção ASSISTÊNCIA TÉCNICA > DEFINIÇÃO DO MODO AUTOMÁTICO no manual de instalação.

■ Ajuste o modo de controlo interior através do termóstato ambiente.  
Consulte a secção referente ao termóstato ambiente no manual de instalação.  
Aceda a MENU > MODO DE FUNCIONAMENTO. Se premir uma tecla para selecionar ou ajustar, é apresentada a página:

22:20 22-08-2018 SÁB.

O modo de refrigeração/aquecimento é controlado pelo termóstato ambiente.  
O modo de refrigeração ou de aquecimento é encerrado.  
Abra o modo através do termóstato ambiente.

OK CONFIRMAR



## 6 MENU

### 6.1 Modo de funcionamento

Consulte a secção "5.4 MODO DE FUNCIONAMENTO".

### 6.2 Temperatura predefinida

A função TEMP. PREDEF. inclui 3 itens: TEMP. PREDEF\DEF. TEMP. METEOROL.\MODO ECO.

#### 6.2.1 TEMP. PREDEF.

A função TEMP. PREDEF. é utilizada para definir temperaturas diferentes em momentos distintos quando o modo de aquecimento ou refrigeração estão ativados.

■ TEMP. PREDEF.=TEMPERATURA PREDEFINIDA

■ A função TEMP. PREDEF. estará desativada nestas condições.

1) O Modo AUTO está ligado.

2) O PROGRAMADOR ou a PROGRAMAÇÃO SEMANAL estão em funcionamento.

■ Aceda a "MENU" > "TEMPERATURA PREDEFINIDA" > "TEMP. PREDEF.". Prima "OK".

É apresentada a seguinte página:

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	DEF. TEMP. METEOROL.	MODO ECO
N.º	HORA	TEMPER.
1 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
2 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
3 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
DESLOC.		1/2

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	DEF. TEMP. METEOROL.	MODO ECO
N.º	HORA	TEMPER.
4 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
5 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
6 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
DESLOC.		2/2

Utilize "◀", "▶", "▼", "▲" para percorrer e utilize "▼", "▲" para ajustar a hora e a temperatura.

Quando o cursor estiver em "■", tal como na página seguinte:

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	DEF. TEMP. METEOROL.	MODO ECO
N.º	HORA	TEMPER.
1 <input checked="" type="checkbox"/>	00:00	25°C
2 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
3 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
OK <input checked="" type="checkbox"/> SELECIONAR DESLOC.		1/2

Prima "OK" e o "■" transforma-se em "☑". O programador 1 está selecionado. Prima "OK" novamente e o "☑" transforma-se em "■". O programador 1 não está selecionado.

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	DEF. TEMP. METEOROL.	MODO ECO
N.º	HORA	TEMPER.
1 <input checked="" type="checkbox"/>	08:30	35°C
2 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
3 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
AJUSTAR DESLOC.		1/2

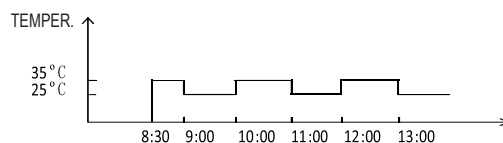
Utilize "◀", "▶", "▼", "▲" para percorrer e utilize "▼", "▲" para ajustar a hora e a temperatura.

É possível definir seis períodos e seis temperaturas antecipadamente. Por exemplo: Agora a hora está definida para 8:00 e a temperatura para 30 °C. Definimos a TEMP. PREDEF. como mostra a tabela.

É apresentada a seguinte página:

8:00 08 - 08 - 2015 SÁB.		
PRINC.	ON	AQS
DEFINIÇÃO 27 °C	DEPÓSITO 55 °C	
08:30		

N.º	HORA	TEMPER.
1	8:30	35°C
2	9:00	25°C
3	10:00	35°C
4	11:00	25°C
5	12:00	35°C
6	13:00	25°C



#### INFORMAÇÃO

■ Quando o modo de controlo interior é modificado, a TEMP. PREDEF. é automaticamente desativada.

■ A função de TEMP. PREDEF. pode ser utilizada no modo de aquecimento ou refrigeração. No entanto, se o modo de funcionamento for modificado, é necessário definir novamente a função de TEMP. PREDEF.

■ A temperatura predefinida atual é inválida quando o equipamento se encontra desativado. Irá funcionar de acordo com a próxima temperatura predefinida quando o equipamento for novamente ativado.

#### 6.2.2 TEMP. METEOROLÓGICA DEFINIÇÃO

■ A função DEF. TEMP. METEOROL. = DEFINIÇÃO DA TEMPERATURA METEOROLÓGICA

■ A função de definição da temperatura meteorológica é utilizada para predefinir automaticamente a temperatura de saída da água, dependendo da temperatura do ar exterior. Durante o clima mais quente, a procura pelo aquecimento de espaços é reduzida. Para prevenir que a bomba de calor produza uma temperatura de saída de água excessiva para o circuito primário, é possível utilizar a definição da temperatura meteorológica para maximizar a eficiência e reduzir custos operacionais.

Aceda a "MENU" > "TEMPERATURA PREDEFINIDA" > "DEF. TEMP. METEOROLÓGICA". Prima "OK".

É apresentada a seguinte página:

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	DEF. TEMP. METEOROL.	MODO ECO
MODO REFRIG. TEMP. BAIXA		OFF
MODO AQUEC. TEMP. BAIXA		OFF
ON/OFF ON/OFF DESLOC.		

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	DEF. TEMP. METEOROL.	MODO ECO
MODO REFRIG. TEMP. BAIXA		ON
MODO AQUEC. TEMP. BAIXA		OFF
ON/OFF ON/OFF DESLOC.		



## INFORMAÇÃO

■ A função DEF. TEMP. METEOROL. possui quatro tipos de curvas: 1.a curva de definição da temperatura elevada para aquecimento, 2.a curva de definição da temperatura baixa para aquecimento, 3.a curva de definição da temperatura elevada para refrigeração, 4.a curva de definição da temperatura baixa para refrigeração.

O equipamento possui apenas a curva de definição da temperatura elevada para aquecimento caso a temperatura elevada esteja definida para aquecimento.

O equipamento possui apenas a curva de definição da temperatura baixa para aquecimento caso a temperatura baixa esteja definida para aquecimento.

O equipamento possui apenas a curva de definição da temperatura elevada para refrigeração caso a temperatura elevada esteja definida para refrigeração.

O equipamento possui apenas a curva de definição da temperatura baixa para refrigeração caso a temperatura baixa esteja definida para refrigeração.

■ Consulte a secção ASSISTÊNCIA TÉCNICA > DEFINIÇÃO DO MODO DE REFRIGERAÇÃO > DEFINIÇÃO DO MODO DE AQUECIMENTO no manual de instalação.

■ A temperatura desejada (T1S) não pode ser ajustada quando a curva de temperatura se encontrar ativada.

■ Caso pretenda utilizar o modo de aquecimento, selecione “MODO DE AQUECIMENTO COM TEMPERATURA BAIXA”. Caso pretenda utilizar o modo de refrigeração selecione “MODO DE REFRIGERAÇÃO COM TEMPERATURA BAIXA”. Pode seleccionar a definição de temperatura elevada ou baixa para aquecimento ou refrigeração. Consulte “Tabela 1~4”. Caso selecione “ON”, é apresentada a página seguinte:

TEMP.	METEOR.	DEFINIÇÃO
TEMP.	METEOR.	TIPO DEFINIÇÃO:
<div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>		
<div>OK CONFIRMAR DESLOC.</div>		

Utilize “◀”, “▶” para percorrer. Prima “OK” para seleccionar.

■ Caso a DEF. TEMP. esteja ativada, a temperatura desejada não pode ser ajustada na interface. Prima “▼”, “▲” para ajustar a temperatura na página inicial. É apresentada a seguinte página:

5:30 08-08-2016 SÁB.	
A função de definição da temperatura meteorológica está ativada. Deseja desativá-la?	
NÃO	SIM
<div>OK CONF. DESLOC.</div>	

Desloque-se para “NÃO”, prima “OK” para voltar à página inicial, desloque-se para “SIM”, prima “OK” para DEF. TEMP. METEOROLÓGICA.

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	DEF. TEMP. METEOROL.	MODO ECO
MODO REFRIG. TEMP. BAIXA		ON
MODO AQUEC. TEMP. BAIXA		OFF
<div>ON/OFF ON/OFF DESLOC.</div>		

## 6.2.3 MODO ECO

Utilize o Modo ECO para poupar energia.

Caso o modo ECO esteja ativado, é apresentado na página inicial. Aceda a “MENU” > “TEMPERATURA PREDEFINIDA” > “MODO ECO”. Prima “OK”. É apresentada a seguinte página:

TEMPERATURA PREDEFINIDA		
TEMP. PREDEF.	DEF. TEMP. METEOROL.	MODO ECO
MODO AQUEC. TEMP. BAIXA		OFF
<div>ON/OFF ON/OFF DESLOC.</div>		

Prima “ON/OFF” (ativar/desativar). É apresentada a seguinte página:

ECO	DEFINIÇÃO DE MODO
ECO	TIPO DE DEFINIÇÃO DE MODO:
<div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>	
<div>OK CONFIRMAR DESLOC.</div>	

Utilize “◀”, “▶” para percorrer. Prima “OK” para seleccionar



## INFORMAÇÃO

■ A DEFINIÇÃO DE MODO ECO dispõe de dois tipos de curvas: 1. A curva da definição da temperatura elevada para aquecimento, 2. A curva da definição da temperatura baixa para aquecimento.

O equipamento possui apenas a curva de definição da temperatura elevada para aquecimento caso a temperatura elevada esteja definida para aquecimento.

O equipamento possui apenas a curva de definição da temperatura baixa para aquecimento caso a temperatura baixa esteja definida para aquecimento.

■ Consulte a secção ASSISTÊNCIA TÉCNICA > DEFINIÇÃO DO MODO DE AQUECIMENTO no manual de instalação.

■ A temperatura desejada (T1S) não pode ser ajustada quando o modo ECO se encontra ativado.

■ Pode seleccionar a definição de temperatura elevada ou baixa para aquecimento. Consulte “Tabela 5~6”.

■ Se o MODO DE AQUECIMENTO estiver ATIVADO e o PROGRAMADOR ECO estiver DESATIVADO, o equipamento irá ativar o modo ECO permanentemente.

■ Se o MODO DE AQUECIMENTO estiver ATIVADO e o PROGRAMADOR ECO estiver ATIVADO, o equipamento irá ativar o modo ECO de acordo com a hora inicial e a hora final.

## 6.3 ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)

O modo AQS consiste tipicamente no seguinte:

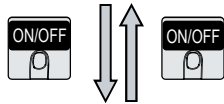
- 1) DESINFECÇÃO
- 2) AQS RÁPIDA
- 3) RESISTÊNCIA DO DEPÓSITO
- 4) BOMBA AQS

### 6.3.1 Desinfecção

A função DESINFECÇÃO é utilizada para matar a legionella. Na função de desinfecção, a temperatura do depósito irá atingir forçosamente os 65~70 °C. A temperatura de desinfecção é definida em ASSISTÊNCIA TÉCNICA. Consulte a secção DESINFECÇÃO no manual de instalação.

Aceda a “MENU” > “ÁGUA QUENTE SANITÁRIA” > “DESINFECÇÃO”. Prima “OK”. É apresentada a seguinte página:

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
ESTADO ATUAL			ON
DIA DE FUNCIONAMENTO INÍCIO			SEX. 23:00
ON/OFF ON/OFF  DESLOC.			



ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
ESTADO ATUAL			OFF
DIA DE FUNCIONAMENTO INÍCIO			SEX. 23:00
ON/OFF ON/OFF  DESLOC.			

Utilize “◀”, “▶”, “▼”, “▲” para percorrer e utilize “▼”, “▲” para ajustar os parâmetros quando define o “DIA DE FUNCIONAMENTO” e “INÍCIO”. Caso o DIA DE FUNCIONAMENTO esteja definido para SEXTA e o INÍCIO esteja definido para as 23:00, a função de desinfecção será ativada às 23:00 de sexta-feira.

Caso o ESTADO ATUAL seja OFF, o modo DESINFEÇÃO é inválido. Caso a função de desinfecção esteja a decorrer, é apresentada a página seguinte:

23: 55 10 - 08 - 2015 SEX.

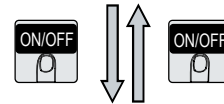
### 6.3.2 AQS rápida

A função AQS RÁPIDA é utilizada para forçar o sistema a funcionar em modo AQS.

A bomba de calor e o aquecedor adicional ou o aquecedor de reserva irão funcionar juntos no modo AQS.

Aceda a MENU > ÁGUA QUENTE SANITÁRIA > AQS RÁPIDA. Prima “OK”:

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
ESTADO ATUAL			ON
ON/OFF ON/OFF			



ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
ESTADO ATUAL			OFF
ON/OFF ON/OFF			

Utilize a tecla “ON/OFF” para selecionar “ON” ou “OFF”.



### INFORMAÇÃO

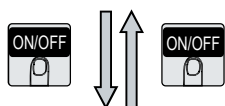
Caso o ESTADO ATUAL seja OFF, a AQS RÁPIDA é inválida. E, caso o ESTADO ATUAL seja ON, a função AQS RÁPIDA entra em funcionamento. A função AQS RÁPIDA entra em funcionamento uma vez.

### 6.3.3 RESISTÊNCIA DO DEPÓSITO

A função de resistência do depósito é utilizada para fazer com que a resistência do depósito aqueça a água no depósito. Na mesma situação, o aquecimento ou a refrigeração são necessários e o sistema da bomba de calor está em funcionamento para refrigeração ou aquecimento. No entanto, continua a haver necessidade de água quente. A função RESISTÊNCIA DO DEPÓSITO pode ser utilizada para aquecer a água no depósito. Para além disso, caso o sistema da bomba de calor falhe, a RESISTÊNCIA DO DEPÓSITO pode ser utilizada para aquecer água no depósito.

Aceda a “MENU” > “ÁGUA QUENTE SANITÁRIA” > “RESISTÊNCIA DO DEPÓSITO”. Prima “OK”.

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
ESTADO ATUAL			ON
ON/OFF ON/OFF			



ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
ESTADO ATUAL			OFF
ON/OFF ON/OFF			

Utilize a tecla "ON/OFF" para selecionar "ON" ou "OFF". Utilize "VOLTAR" para sair. Caso a RESISTÊNCIA DO DEPÓSITO esteja em funcionamento, é apresentada a página seguinte:

21: 55 08 - 08 - 2015 SÁB.			
PRINC. ❄️ ON	AQS 🏠 ON	-----	
DEFINIÇÃO 12 °C	DEPÓSITO 55 °C		



### INFORMAÇÃO

Caso o ESTADO ATUAL seja OFF, a RESISTÊNCIA DO DEPÓSITO é inválida.

Caso o T5 (sensor do depósito) esteja avariado, a resistência do depósito não funciona.

#### 6.3.4 Bomba AQS

A função BOMBA AQS PUMP é utilizada para retorno de água da rede de água. Acesse a "MENU" > "ÁGUA QUENTE SANITÁRIA" > "BOMBAAQS". Prima "OK". É apresentada a seguinte página:

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
N.º	INÍCIO	N.º	INÍCIO
1 <input type="checkbox"/>	06:00	5 <input type="checkbox"/>	00:00
2 <input type="checkbox"/>	00:00	6 <input type="checkbox"/>	00:00
3 <input type="checkbox"/>	00:00	7 <input type="checkbox"/>	00:00
4 <input type="checkbox"/>	00:00	8 <input type="checkbox"/>	00:00
⬅️ ➡️ DESLOC.			1/2

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
N.º	INÍCIO	N.º	INÍCIO
9 <input type="checkbox"/>	06:00	13 <input type="checkbox"/>	00:00
10 <input type="checkbox"/>	00:00	14 <input type="checkbox"/>	00:00
11 <input type="checkbox"/>	00:00	15 <input type="checkbox"/>	00:00
12 <input type="checkbox"/>	00:00	16 <input type="checkbox"/>	00:00
⬅️ ➡️ DESLOC.			2/2

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA (AQS)			
DESINFE- ÇÃO	AQS RÁPIDA	RESIS- TÊNCIA DEPÓSITO	BOMBA AQS
N.º	INÍCIO	N.º	INÍCIO
1 <input checked="" type="checkbox"/>	06:00	5 <input type="checkbox"/>	00:00
2 <input type="checkbox"/>	00:00	6 <input type="checkbox"/>	00:00
3 <input type="checkbox"/>	00:00	7 <input type="checkbox"/>	00:00
4 <input type="checkbox"/>	00:00	8 <input type="checkbox"/>	00:00
⬅️ AJUSTAR ➡️ DESLOC.			1/2

Desloque-se para "■", prima "OK" para selecionar ou remover a seleção. (■ o programador está selecionado. □ o programador não está selecionado.)

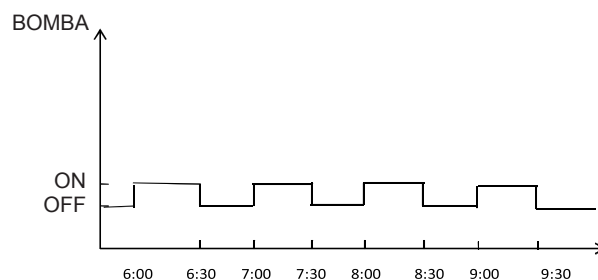
Utilize "◀", "▶", "▼", "▲" para percorrer e "▼", "▲" para ajustar os parâmetros.

Por exemplo: selecionou os parâmetros da BOMBAAQS (Consulte a secção ASSISTÊNCIA TÉCNICA, DEFINIÇÃO DO TIPO DE TEMPERATURA no manual de instalação). O TEMPO DE FUNCIONAMENTO DA BOMBA é de 30 minutos.

Defina da seguinte maneira:

N.º	INÍCIO
1	06:00
2	07:00
3	08:00
4	09:00

A BOMBA irá funcionar da seguinte maneira:






#### 6.4 Programação



Conteúdos do menu PROGRAMAÇÃO:

- 1) PROGRAMADOR para definir a programação do dia.
- 2) PROGRAMAÇÃO SEMANAL para definir a programação da semana
- 3) HORA para definir a hora e data atuais

#### 6.4.1 Programador

Caso a função de programação semanal esteja ativada, a última definição entra em funcionamento. Caso o PROGRAMADOR esteja ativado,  é apresentado na página inicial.

PROGRAMAÇÃO					
PROGRA-MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL				HORA
N.º	INÍCIO	FIM	MODO	TEMP.	
1 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT	0°C	
2 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT	0°C	
3 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT	0°C	
  DESLOC.					1/2

PROGRAMAÇÃO					
PROGRA-MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL				HORA
N.º	INÍCIO	FIM	MODO	TEMP.	
4 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT	0°C	
5 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT	0°C	
6 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	HEAT	0°C	
  DESLOC.					2/2

■ Utilize “◀”, “▶”, “▼”, “▲” para percorrer e utilize “▼”, “▲” para ajustar a hora, o modo e a temperatura.

Desloque-se para “■” e prima “OK” para selecionar ou remover a seleção (☒ o programador está selecionado). O símbolo ☐ significa que o PROGRAMADOR não está selecionado. É possível definir seis programadores.

Caso deseje cancelar o PROGRAMADOR, mova o cursor para ☒ e prima “OK”. O símbolo ☒ torna-se ☐ e o programador é inválido.

Caso defina a hora inicial para uma hora posterior à hora final ou uma temperatura fora do intervalo permitido no modo, É apresentada a seguinte página:

Caso defina a hora inicial para uma hora posterior à hora final ou uma temperatura fora do intervalo permitido no modo, é apresentada a seguinte página:

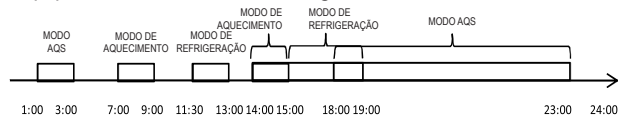
PROGRAMAÇÃO		
PROGR- MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL	HORA
O Programador 1 é inútil. A hora inicial é igual à hora final.		
<div>OK</div> CONFIRMAR		

Exemplo:

Os seis programadores estão definidos da seguinte maneira:

N.º	INÍCIO	FIM	MODO	TEMP.
T1	01:00	03:00	AQS	50 °C
T2	07:00	09:00	AQUECIMENTO	28 °C
T3	11:30	13:00	REFRIGERAÇÃO	20 °C
T4	14:00	16:00	AQUECIMENTO	28 °C
T5	15:00	19:00	REFRIGERAÇÃO	20 °C
T6	18:00	23:00	AQS	50 °C

O equipamento irá funcionar da seguinte maneira:



O funcionamento do controlador irá ocorrer à hora seguinte:


Hora	Operação do controlador
01:00	O modo AQS está ATIVADO
03:00	O modo AQS está DESATIVADO
07:00	O MODO DE AQUECIMENTO está ATIVADO
09:00	O MODO DE AQUECIMENTO está DESATIVADO
11:30	O modo de REFRIGERAÇÃO está ativado
13:00	O modo de REFRIGERAÇÃO está desativado
14:00	O MODO DE AQUECIMENTO está ATIVADO
15:00	O MODO DE REFRIGERAÇÃO está ATIVADO e o MODO DE AQUECIMENTO está DESATIVADO
16:00	O MODO DE AQUECIMENTO está DESATIVADO
18:00	O modo AQS está ativado
19:00	O modo de REFRIGERAÇÃO está desativado
23:00	O modo AQS está DESATIVADO



#### INFORMAÇÃO

Caso a hora inicial seja igual à hora final num programador, o programador é inválido.

#### 6.4.2 Programação semanal

Caso a função de programador esteja com a programação semanal desligada, a última definição entra em funcionamento. Caso a PROGRAMAÇÃO SEMANAL esteja ativada,  é apresentado na página inicial.

Aceda a “MENU” > “PROGRAMAÇÃO” > “PROGRAMAÇÃO SEMANAL”. Prima “OK”. É apresentada a seguinte página:

PROGRAMAÇÃO						
PROGRA- MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL					HORA
SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.	DOM.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEFINIÇÃO			CANCELAR			
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="MON SELECIONAR"/>	<input type="button" value="↕"/>		<input type="button" value="↔"/>		<input type="button" value="DESLOC."/>

Selecione primeiro os dias da semana que deseja programar. Utilize “◀”, “▶” para percorrer. Prima “OK” para selecionar ou remover a seleção do dia. “SEG” significa que o dia está selecionado, “SEG.” significa que o dia não está selecionado.



#### INFORMAÇÃO

Devem ser definidos pelo menos dois dias quando se pretende ativar a função PROGRAMAÇÃO SEMANAL.

PROGRAMAÇÃO						
PROGRA- MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL					HORA
SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.	DOM.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEFINIÇÃO			CANCELAR			
<input type="button" value="OK"/>	<input type="button" value="MON SELECIONAR"/>	<input type="button" value="↕"/>		<input type="button" value="↔"/>		<input type="button" value="DESLOC."/>

Utilize “◀” ou “▶” para mover para DEFINIR, prima “OK”. Os dias da semana estão selecionados para serem programados e possuem a mesma programação.

São apresentadas as páginas seguintes:

PROGRAMAÇÃO				
PROGRA-MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL			HORA
N.º	INÍCIO	FIM	MODO	TEMP.
1 <input checked="" type="checkbox"/>	00:00	02:00	AQUECIMENTO	30°C
2 <input checked="" type="checkbox"/>	03:00	04:00	REFRIGERAÇÃO	20°C
3 <input checked="" type="checkbox"/>	06:00	08:00	AQUECIMENTO	35°C
DESLOC.				1/2

PROGRAMAÇÃO				
PROGRA-MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL			HORA
N.º	INÍCIO	FIM	MODO	TEMP.
4 <input checked="" type="checkbox"/>	09:00	10:00	AQUECIMENTO	32°C
5 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	AQUECIMENTO	0°C
6 <input type="checkbox"/>	00:00	00:00	AQUECIMENTO	0°C
DESLOC.				2/2

Utilize “◀”, “▶”, “▼”, “▲” para percorrer e ajustar a hora, o modo e a temperatura. É possível definir Programadores, incluindo a hora inicial e a hora final, o modo e a temperatura. O modo inclui modo de aquecimento, modo de refrigeração e modo AQS.

O método de definição refere-se à definição do programador. A hora final tem de ser posterior à hora inicial. Caso contrário, o **Programador ficará sem efeito**.

Como cancelar a PROGRAMAÇÃO SEMANAL

Cancelar a programação: Primeiro, selecione os dias da semana que deseja programar.

Utilize “◀”, “▶” para percorrer.

PROGRAMAÇÃO						
PROGRA- MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL					HORA
SEG.	TER.	QUA.	QUI.	SEX.	SÁB.	DOM.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DEFINIÇÃO			CANCELAR			
<input type="button" value="OK"/>	CONF.	<input type="button" value="↕"/>	<input type="button" value="↔"/>	DESLOC.		

Utilize “◀”, “▶” para se deslocar para “CANCELAR”, prima “OK” para cancelar a programação. Caso deseje sair da PROGRAMAÇÃO SEMANAL, prima “VOLTAR”.



#### INFORMAÇÃO

É necessário redefinir PROGRAMADOR/PROGRAMAÇÃO SEMANAL caso modifique a página PRINC. para a página AMBIENTE ou se modificar a página AMBIENTE para a página PRINC. O PROGRAMADOR ou a PROGRAMAÇÃO SEMANAL são inválidos caso o TERMÓSTATO AMBIENTE esteja em funcionamento.

#### 6.4.3 HORA

A função HORA é utilizada para definir a hora e data locais atuais. Aceda a “MENU” > “PROGRAMAÇÃO” > “HORA”. Prima “OK”. É apresentada a seguinte página:

PROGRAMAÇÃO		
PROGRA-MADOR	PROGRAMAÇÃO SEMANAL	HORA
HORA ATUAL		12: 30
DIA ATUAL		01-01-2015
DESLOC.		

Utilize “◀”, “▶”, “▼”, “▲” para percorrer e utilize “▲”, “▼” para ajustar a hora e a data.



#### INFORMAÇÃO

■ Os modos ECO ou CONFORTO têm a principal prioridade. O PROGRAMADOR ou a PROGRAMAÇÃO SEMANAL têm a segunda prioridade e a TEMP. PREDEF. ou a TEMP. METEOROL. DEF. têm a prioridade mais baixa.

■ A TEMP. PREDEF. ou a TEMP. METEOROL. DEF. tornam-se inválidas quando os modos ECO ou CONFORTO são definidos como válidos. Deve ser redefinida a TEMP. PREDEF. ou a TEMP. METEOROL. DEF. quando os modos ECO ou CONFORTO são definidos como inválidos.

■ O PROGRAMADOR ou a PROGRAMAÇÃO SEMANAL não são afetados quando o modo ECO ou CONFORTO são válidos. O PROGRAMADOR ou a PROGRAMAÇÃO SEMANAL são ativados quando os modos ECO ou CONFORTO não se encontram em funcionamento.

■ O PROGRAMADOR e a PROGRAMAÇÃO SEMANAL possuem a mesma prioridade. A função de definição seguinte é válida. A TEMP. PREDEF. torna-se inválida quando o PROGRAMADOR ou a PROGRAMAÇÃO SEMANAL são válidos. A TEMP. METEOROL. DEF. não é afetada pela definição do PROGRAMADOR nem pela PROGRAMAÇÃO SEMANAL.

■ A TEMP. PREDEF. e a DEF. TEMP. METEOROL. possuem a mesma prioridade. A função de definição seguinte é válida.



#### INFORMAÇÃO

Para todos os itens definidos pela hora (TEMP. PREDEF., ECO/CONFORTO, DESINFECÇÃO, BOMBA AQS, PROGRAMADOR, PROGRAMAÇÃO SEMANAL, MODO SILENCIOSO, FÉRIAS EM CASA), a ativação/desativação da função correspondente só pode ser efetuada na hora inicial ou final.

### 6.5 Opções

Conteúdos do menu OPÇÕES:

- 1) MODO SILENCIOSO
- 2) FÉRIAS FORA
- 3) FÉRIAS EM CASA
- 4) AQUECEDOR DE RESERVA

#### 6.5.1 Modo silencioso

O MODO SILENCIOSO é utilizado para diminuir o som do equipamento. Contudo, também diminui a capacidade de aquecimento/refrigeração do sistema. Existem dois níveis de modo silencioso.

O nível2 é mais silencioso do que o nível1, o que faz com que a capacidade de aquecimento ou refrigeração também diminua.


Existem dois métodos para utilizar o modo silencioso:

- 1) modo silencioso permanente;
- 2) modo silencioso no programador.

■ Ir para a página inicial para verificar se o MODO SILENCIOSO está ativado. Caso esteja mostrado no ecrã e o MODO SILENCIOSO esteja ativado, é apresentado na página inicial.

■ Aceda a “MENU” > “OPÇÕES” > “MODO SILENCIOSO”. Prima “OK”. É apresentada a seguinte página:





OPÇÕES			
MODO SILENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECEDOR DE RESERVA
ESTADO ATUAL			OFF
NÍVEL DE SILÊNCIO			
PROGRAMADOR			CONF.
ON/OFF ON/OFF  DESLOC.			

Utilize a tecla "ON/OFF" para selecionar "ON" ou "OFF".




Descrição:

Caso o ESTADO ATUAL esteja definido como OFF, o MODO SILENCIOSO é inválido.

Quando selecionar o NÍVEL DE SILÊNCIO e premir "OK" ou "▶", é apresentada a seguinte página:

OPÇÕES			
MODO SILENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECEDOR DE RESERVA
ESTADO ATUAL			ON
NÍVEL DE SILÊNCIO			
PROGRAMADOR			CONF.
 AJUSTAR  DESLOC.			

NÍVEL 1

OPÇÕES			
MODO SILENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECEDOR DE RESERVA
ESTADO ATUAL			ON
NÍVEL DE SILÊNCIO			
PROGRAMADOR			CONF.
 AJUSTAR  DESLOC.			

NÍVEL 2

Pode utilizar "▼", "▲" para selecionar o nível 1 ou o nível 2. Prima "OK".


Se o PROGRAMADOR silencioso estiver selecionado prima "OK" para entrar. É apresentada a página seguinte.

OPÇÕES			
MODO SILENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECEDOR DE RESERVA
N.º	INÍCIO	FIM	
1 <input checked="" type="checkbox"/>	12:00	15:00	
2 <input checked="" type="checkbox"/>	22:00	07:00	
  DESLOC.			

Existem dois programadores para definir. Desloque-se para "■", prima "OK" para selecionar ou remover a seleção.

Se nenhuma das duas horas estiver selecionada, o modo silencioso estará em funcionamento em permanência. Caso contrário, entrará em funcionamento de acordo com a hora definida.



## 6.5.2 Férias fora

■ Caso o modo FÉRIAS FORA esteja ativado,  será apresentado na página inicial.

A função FÉRIAS FORA é utilizada para prevenir o congelamento no inverno durante as férias exteriores e o retorno do equipamento antes do fim das férias.

Aceda a "MENU" > "OPÇÕES" > "FÉRIAS FORA". Prima "OK". É apresentada a seguinte página:

OPÇÕES			
MODO SILENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECEDOR DE RESERVA
ESTADO ATUAL			OFF
MODO AQS			OFF
DESINFECÇÃO			OFF
MODO DE AQUECIMENTO			ON
ON/OFF ON/OFF  DESLOC. 1/2			

OPÇÕES			
MODO SILENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECEDOR DE RESERVA
▲			
DE			07-08-2015
A			07-08-2015
  DESLOC.			2/2

Exemplo de utilização: Vai de férias durante o inverno. A data atual é 31-01-2016. Dois dias mais tarde é dia 02-02-2016, a data de início das férias.

Caso esteja na seguinte situação:

■ Dentro de 2 dias, estará fora durante 2 semanas durante o inverno.

■ Pretende poupar energia mas prevenir que a sua casa congele.

Pode fazer o seguinte:

1) Configurar as férias. Configure as seguintes definições:

2) Ativar o modo FÉRIAS.

Aceda a "MENU" > "OPÇÕES" > "FÉRIAS FORA". Prima "OK".

Utilize "ON/OFF" para selecionar "OFF" ou "ON" e utilize "◀", "▶", "▼", "▲" para percorrer e ajustar.

Definição	Valor
FÉRIAS FORA	ON
De	2 de fevereiro de 2016
A	16 de fevereiro de 2016
Modo de funcionamento	Aquecimento
Desinfecção	ON



## INFORMAÇÃO

- Caso o modo AQS no modo FÉRIAS FORA esteja ON, a DESINFECÇÃO definida pelo utilizador é inválida.
- Caso o modo FÉRIAS FORA esteja ON, o PROGRAMADOR e a PROGRAMAÇÃO SEMANAL são inválidos, exceto a saída.
- Caso o ESTADO ATUAL seja OFF, o modo FÉRIAS FORA está desativado.
- Caso o ESTADO ATUAL seja ON, o modo FÉRIAS FORA está ativado.
- O controlo remoto não aceita ordens quando o modo férias fora está ativado.
- Desinfeta o equipamento às 23:00 do último dia caso a desinfecção esteja ativada.
- Quando se encontra no modo férias fora, as curvas relativas ao clima previamente definidas são inválidas e serão automaticamente colocadas em funcionamento depois do modo terminar.
- A temperatura predefinida é inválida quando se encontra no modo férias fora. No entanto, o valor predefinido é ainda mostrado na página principal.

### 6.5.2.2 Férias em casa

A função FÉRIAS EM CASA é utilizada para alterar a programação habitual sem ter de a modificar durante as FÉRIAS EM CASA.

- Durante as suas férias, pode utilizar o modo férias para alterar as suas programações habituais sem ter de as modificar.

Período	Então...
Antes e depois das suas férias	Serão utilizadas as suas programações habituais.
Durante as suas férias	Serão utilizadas as definições de férias configuradas.

Para ativar ou desativar o modo FÉRIAS EM CASA:

Aceda a "MENU" > "OPÇÕES" > "FÉRIAS EM CASA". Prima "OK". É apresentada a seguinte página:

OPÇÕES			
MODO SI- LENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECE- DOR DE RESERVA
ESTADO ATUAL			ON
DE			15-08-2015
A			17-08-2015
PROGRAMADOR			CONF.
ON/OFF ON/OFF ⬅️ DESLOC.			

Utilize "ON/OFF" para selecionar "OFF" ou "ON" e utilize "⬅️", "➡️", "▼", "▲" para percorrer e ajustar.

Caso o ESTADO ATUAL seja OFF, o modo FÉRIAS EM CASA está desativado.

Caso o ESTADO ATUAL seja ON, o modo FÉRIAS EM CASA está ativado.

Utilize "▼", "▲" para ajustar a data.

- Antes e depois das suas férias, será utilizada a sua programação normal.
- Durante as suas férias, poupa energia e previne que a sua casa congele.



## INFORMAÇÃO

É necessário redefinir o modo FÉRIAS FORA ou o modo FÉRIAS EM CASA caso modifique o equipamento, independentemente de possuir ou não a função de AQS ou AQUECIMENTO.

### 6.5.3 Aquecedor de reserva

- A função AQUECEDOR DE RESERVA é utilizada para ativar o aquecedor de reserva.

Aceda a "MENU" > "OPÇÕES" > "AQUECEDOR DE RESERVA". Prima "OK".

Caso o AQUECEDOR DE RESERVA esteja definido como NÃO em "OUTRA FONTE DE AQUECIMENTO", é apresentada a página seguinte:

OPÇÕES			
MODO SI- LENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECE- DOR DE RESERVA
⬅️ DESLOC.			

Caso o AQUECEDOR DE RESERVA esteja definido como SIM em "OUTRA FONTE DE AQUECIMENTO", é apresentada a página seguinte:

OPÇÕES			
MODO SI- LENCIOSO	FÉRIAS FORA	FÉRIAS EM CASA	AQUECE- DOR DE RESERVA
AQUECEDOR DE RESERVA1			ON
AQUECEDOR DE RESERVA2			ON
OK CONF. ⬅️ DESLOC.			

Utilize "ON/OFF" para selecionar "ON" ou "OFF" e "▼", "▲" para percorrer.



## INFORMAÇÃO

- Caso o modo de funcionamento esteja em modo automático no lado de aquecimento ou refrigeração, não é possível selecionar a função do aquecedor de reserva.

- A função AQUECEDOR DE RESERVA é inválida quando apenas o modo de aquecimento AMBIENTE está ativo.

### 6.6 BLOQUEIO INFANTIL

A função de BLOQUEIO INFANTIL é utilizada para prevenir a utilização incorreta por parte de crianças. A definição do modo e o ajuste de temperatura podem ser bloqueados ou desbloqueados pela utilização da função BLOQUEIO INFANTIL. Aceda a "MENU" > "BLOQUEIO INFANTIL". É apresentada a página:

BLOQUEIO INFANTIL	
Introduza a palavra-passe:	
0 0 0	
OK CONF. ⬅️ AJUSTAR ➡️ DESLOC.	

Inserindo a palavra-passe atual, é apresentada a página seguinte:

BLOQUEIO INFANTIL	
AJUSTAR TEMP. AQUEC./REFRIG.	DESBLOQ.
MODO AQUEC./REFRIG. ON/OFF	DESBLOQ.
TEMP. AQS AJUSTAR	DESBLOQ.
MODO AQS ON/OFF	UNLOCK (Desbloqueio)
UNLOCK BLOQ./DESBLOQ. ⬅️ DESLOC.	



Utilize “▼”, “▲” para percorrer e “DESBLOQ.” para selecionar BLOQ. ou DESBLOQ.

A temperatura não pode ser ajustada quando está bloqueada. O modo não pode ser ajustado quando está bloqueado. Se deseja modificá-los, precisa de desbloqueá-los usando a função BLOQUEIO INFANTIL.

## 6.7 INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA

### 6.7.1 Sobre as informações de assistência

Conteúdos do menu informações de assistência:

- 1) chamada de assistência: para verificar a chamada de assistência a utilizar para contacto;
- 2) código de erro: para verificar o significado do código de erro;
- 3) parâmetros: para rever os parâmetros de funcionamento;
- 4) ecrã: para definir o ecrã.

### 6.7.2 Como aceder ao menu de informações de assistência

■ Aceda a “MENU” > “INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA”. Prima “OK”. É apresentada a seguinte página:

■ A chamada de assistência pode mostrar o telefone de assistência ou o número móvel. O instalador pode introduzir o número de telefone. Consulte a secção ASSISTÊNCIA TÉCNICA

INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA			
CHAMADA DE SERVIÇO	CÓDIGO DE ERRO	PARÂMETROS	ECRÃ
N.º TELEFONE 00000000000000			
N.º TELEMÓVEL 00000000000000			
◀ DESLOC.			

O código de erro é utilizado para demonstrar a ocorrência de avarias ou a ativação de um mecanismo de proteção e para apresentar o significado do código de erro.

INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA			
CHAMADA DE SERVIÇO	CÓDIGO DE ERRO	PARÂMETROS	ECRÃ
E2	14:10	01-08-2015	
E2	14:00	01-08-2015	
E2	13:50	01-08-2015	
E2	13:20	01-08-2015	
OK CONF. ▶ DESLOC.			

Prima “OK”. É apresentada a página:

INFORMAÇÃO	
■ É possível registar um total de oito códigos de avaria.	

INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA			
CHAMADA DE SERVIÇO	CÓDIGO DE ERRO	PARÂMETROS	ECRÃ
E2	14:10	01-08-2015	
E2	14:00	01-08-2015	
E2	13:50	01-08-2015	
E2	13:20	01-08-2015	
OK CONF. ▶ DESLOC.			

Prima “OK” para mostrar o significado do código de erro:

12:30 08-08-2015
Falha na comunicação E2 entre o controlador e o equipamento interior
Contacte o seu fornecedor.
OK CONFIRMAR

A função parâmetros é utilizada para visualizar os parâmetros principais. Existem duas páginas para mostrar os parâmetros:

INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA			
CHAMADA DE SERVIÇO	CÓDIGO DE ERRO	PARÂMETROS	ECRÃ
DEFINIÇÃO DA TEMP. AMBIENTE			26°C
DEFINIÇÃO DA TEMP. PRINC.			55°C
DEFINIÇÃO DA TEMP. DO DEPÓSITO			55°C
TEMP. AMBIENTE REAL			24°C
OK CONF. ▶ DESLOC.			

A função ecrã é utilizada para definir a interface. Os principais itens são o idioma, a luz de fundo, o sinal sonoro e o tempo de bloqueio do ecrã:

INFORMAÇÕES DE ASSISTÊNCIA			
CHAMADA DE SERVIÇO	CÓDIGO DE ERRO	PARÂMETROS	ECRÃ
IDIOMA			EN
LUZ DE FUNDO			ON
SINAL SONORO			ON
TEMPO DE BLOQUEIO DO ECRÃ			120SEC
OK CONF. ▶ DESLOC.			

Utilize “OK” para entrar e utilize “◀”, “▶”, “▼”, “▲” para percorrer. Informações  
O inglês é o único idioma existente na interface.

## 6.8 Parâmetros de funcionamento

Este menu é dirigido aos instaladores ou aos engenheiros de serviço, para que possam rever os parâmetros de funcionamento.

- Na página principal, aceda a “MENU” > “Parâmetros de funcionamento”.
- Prima “OK”. Existem cinco páginas de parâmetros de funcionamento, tal como demonstrado nas imagens seguintes. Utilize “▼”, “▲” para percorrer.

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO	
MODO DE FUNCIONAMENTO REFRIGERAÇÃO	
POTÊNCIA COMPRESSOR	12 A
FREQUÊNCIA DO COMPRESSOR	24 Hz
TEMPO FUNC. COMPRESSOR1	54 min
TEMPO FUNC. COMPRESSOR2	65 min
TEMPO FUNC. COMPRESSOR3	10 min
▶ DESLOC.	1/5

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO	
TEMPO FUNC. COMPRESSOR4	1000HOUR
VALOR DE EXPANSÃO	240P
VELOCIDADE DA VENTONHA	600-R/min
AQUECEDOR DE RESERVA1 ATUAL	0 A
AQUECEDOR DE RESERVA2 ATUAL	0 A
T1 TEMP.1 SAÍDA DE ÁGUA	25 °C
DESLOC.	2/5

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO	
T1B TEMP.2 SAÍDA DE ÁGUA	25 °C
T2 PLACA F-TEMP. EXT.	30 °C
T2B PLACA F-TEMP. INT.	45 °C
T3 TEMP. EXT. PERMUTA	-7 °C
T4 TEMP. AR EXT.	-7 °C
T5 TEMP. DEPÓSITO AGUA	-7 °C
DESLOC.	3/5

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO	
Ta Temp. ambiente	25 °C
Th TEMP. SUC. COMP.	25 °C
Tp TEMP. SAÍDA COMP.	25 °C
Tw-0 PLACA TEMP. SAÍDA	25 °C
Tw-I PLACA TEMP. ENTRADA	25 °C
P1 PRESSÃO COMPRESSOR1	200 kPa
DESLOC.	4/5

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO	
P2 PRESSÃO COMPRESSOR2	-- kPa
CONSUMO DE ENERGIA	0 KWH
DESLOC.	5/5

## 6.9.2 Como aceder ao menu Assistência Técnica

Aceda a "MENU" > "ASSISTÊNCIA TÉCNICA". Prima "OK".

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Introduza a palavra-passe:
0 0 0
OK CONF. AJUSTAR DESLOC.

■ O menu ASSISTÊNCIA TÉCNICA é destinado aos instaladores e aos engenheiros de serviço. A alteração das definições deste menu NÃO é dirigida ao proprietário.

■ Por este motivo, a proteção por palavra-passe é, necessária para prevenir acessos não autorizados às definições de serviço.

## 6.9.3 Como sair do menu ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Caso já tenha definido todos os parâmetros, prima "VOLTAR". É apresentada a seguinte página:

ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Deseja sair do menu "Assistência Técnica"?
NÃO SIM
OK CONFIRMAR DESLOC.

Selecione "SIM" e prima "OK" para sair de ASSISTÊNCIA TÉCNICA. Depois de sair do menu ASSISTÊNCIA TÉCNICA, o equipamento será desligado.



### INFORMAÇÃO

O parâmetro consumo de energia é um parâmetro inicial. Se algum parâmetro não estiver ativo no sistema, o parâmetro irá mostrar "--".

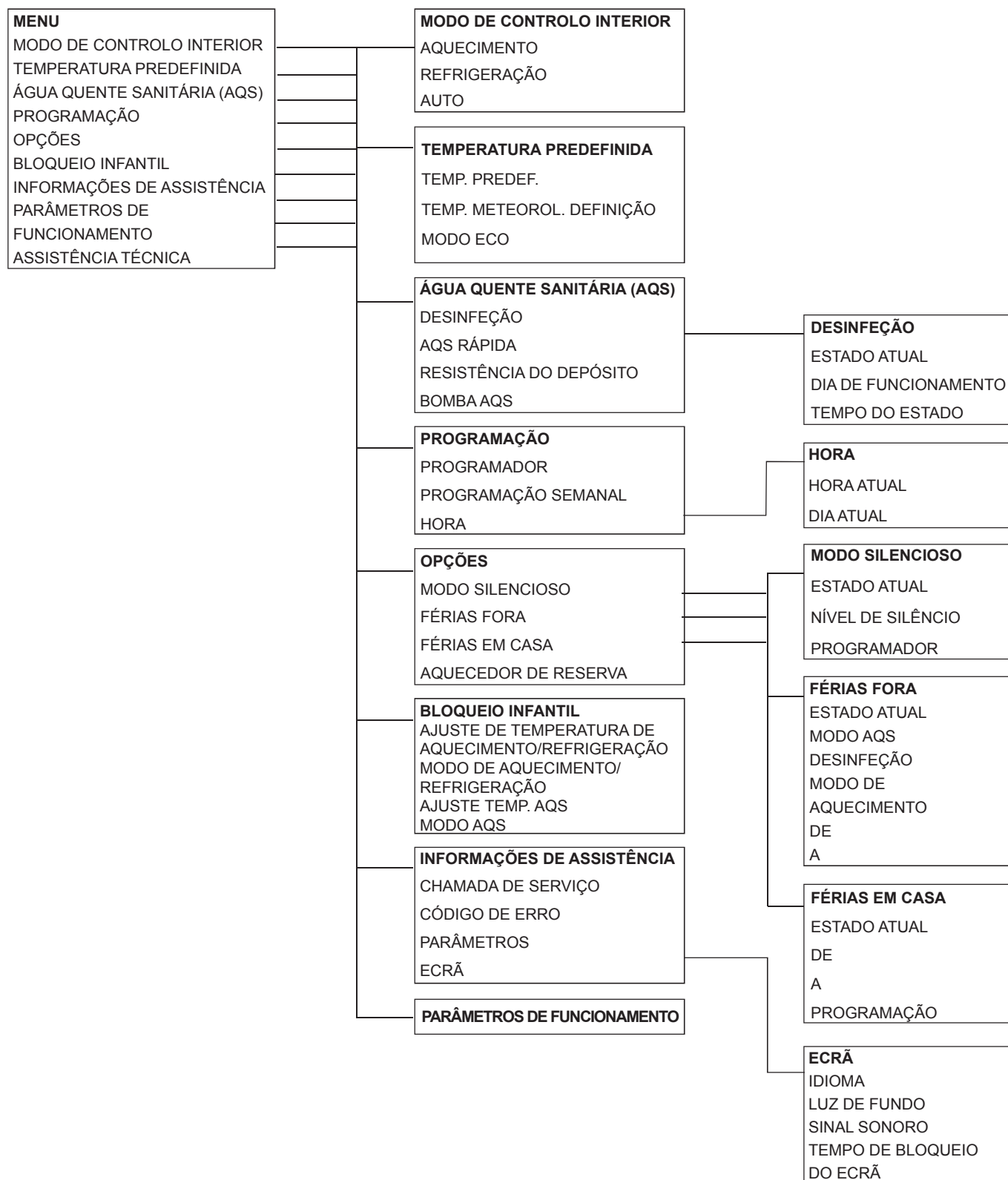
## 6.9 Assistência Técnica

### 6.9.1 Sobre o menu Assistência Técnica

O menu ASSISTÊNCIA TÉCNICA é destinado aos instaladores e aos engenheiros de serviço.

- Definir a composição do equipamento.
- Definir os parâmetros.

## 7 Estrutura de menus: Vista geral



**Tabela1 Curva de temperatura ambiente da definição da temperatura baixa para aquecimento**

T4	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	28	28	27	27	27
2-T1S	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	29
3-T1S	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36	35	34	34	33	33	32
4-T1S	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	37	36	35	35	34
5-T1S	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	43	42	42	41	40	39	38	38	37
6-T1S	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39
7-T1S	51	51	50	50	49	49	48	48	47	47	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41
8-T1S	54	53	53	52	52	51	50	50	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44	43	43	42
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	26	26	26	25	25	25	24	24	24	23	23	23	22	22	22	21	21	21	20	20	20
2-T1S	29	28	28	27	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	20
3-T1S	31	31	30	30	29	28	28	27	27	26	25	25	24	24	23	22	22	21	21	20	20
4-T1S	33	33	32	31	31	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	21	21	20	20
5-T1S	36	35	34	33	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20
6-T1S	39	38	38	37	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	30
7-T1S	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30
8-T1S	41	41	40	40	39	38	38	37	37	36	35	35	34	34	33	32	32	31	31	30	30

**Tabela2 Curva de temperatura ambiente da definição da temperatura elevada para aquecimento**

T4	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1-T1S	55	55	55	55	54	53	53	52	51	51	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	43
2-T1S	55	55	55	55	55	55	55	54	53	53	52	51	51	50	49	48	48	47	46	45	45
3-T1S	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	53	52	52	51	50	49	48	48	47	46
4-T1S	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	43	42	41	40	40	39
5-T1S	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	48	47	47	46	45	44	43	43	42
6-T1S	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44
7-T1S	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	55	54	53	52	51	50	48	47	46
8-T1S	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	58	57	55	54	53	52	51	50	48
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥ 20	
1-T1S	43	42	41	41	40	39	39	38	37	37	36	35	35	34	33	33	32	31	31	30	30
2-T1S	44	43	42	42	41	40	40	39	38	37	37	36	35	34	34	33	32	31	31	30	30
3-T1S	45	44	44	43	42	41	40	40	39	38	37	36	36	35	34	33	32	32	31	30	30
4-T1S	38	38	37	36	36	35	34	33	33	32	31	31	30	29	29	28	27	26	26	25	25
5-T1S	41	40	39	38	38	37	36	35	34	33	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	25
6-T1S	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28	27	26	25	25
7-T1S	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	25
8-T1S	47	46	45	44	42	41	40	39	38	37	35	34	33	32	31	30	28	27	26	25	25

**Tabela3 Curva de temperatura ambiente da definição da temperatura baixa para refrigeração**

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
1-T1S	18	13	10	7
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
2-T1S	19	14	11	8
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
3-T1S	20	15	12	9
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
4-T1S	21	16	13	10
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
5-T1S	22	17	14	11
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
6-T1S	23	18	15	12
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
7-T1S	24	19	16	13
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
8-T1S	25	21	18	14

**Tabela4 Curva de temperatura ambiente da definição da temperatura elevada para refrigeração**

T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
1-T1S	20	18	18	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
2-T1S	21	19	18	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
3-T1S	22	20	18	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
4-T1S	23	21	18	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
5-T1S	24	22	20	18
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
6-T1S	25	23	21	19
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
7-T1S	25	24	22	20
T4	$-10 \leq T4 < 15$	$15 \leq T4 < 22$	$22 \leq T4 < 30$	$30 \leq T4 < 46$
8-T1S	25	25	23	21

**Tabela5 Curva de temperatura ambiente da definição da temperatura baixa para Modo ECO**

T4	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1#	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23	23	23	23	22	22	22
2#	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	26	26	25	25	24
3#	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	30	29	29	28	28	27	26
4#	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	33	32	31	31	30	30	29
5#	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	37	36	35	35	34	33	32	31
6#	45	45	44	43	42	42	41	41	40	40	39	39	39	38	38	37	37	36	36	35	34
7#	48	48	47	46	45	44	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
8#	50	49	49	48	47	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	37
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
1#	22	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
2#	24	24	23	23	22	22	22	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
3#	26	26	25	25	24	24	23	23	22	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	
4#	29	28	27	26	25	24	24	23	23	22	22	22	21	21	20	20	20	20	20	20	
5#	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23	23	22	22	21	20	20	20	20	20	20	
6#	34	33	33	32	32	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
7#	35	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
8#	37	36	35	35	34	34	33	33	32	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	

**Tabela6 Curva de temperatura ambiente da definição da temperatura alta para Modo ECO**

T4	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1#	50	50	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44	43	42	42	41	40	39	38
2#	50	50	50	50	50	50	49	49	48	48	47	47	46	45	44	43	43	42	42	41	40
3#	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	48	47	46	45	45	44	43	42	41
4#	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	38	38	37	36	35	34
5#	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37	36
6#	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39
7#	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	50	49	48	46	45	44	43	42	41
8#	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	43
T4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	≥20	
1#	38	37	37	36	35	35	34	34	33	32	32	31	30	30	30	30	30	30	30	30	
2#	40	39	38	37	36	36	35	34	33	32	32	31	30	30	30	30	30	30	30	30	
3#	41	40	39	38	37	37	36	35	34	33	33	32	32	31	30	30	30	30	30	30	
4#	34	33	32	32	31	31	30	29	28	27	27	27	26	26	25	25	25	25	25	25	
5#	35	35	34	33	32	31	31	30	29	28	28	27	26	26	25	25	25	25	25	25	
6#	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	25	25	25	25	25	
7#	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	25	25	25	
8#	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	25	25	

# dzitsu

**EUROFRED**  
*being efficient*

Eurofred S.A.  
Marqués de Sentmenat 97  
08029 Barcelona  
[www.eurofred.es](http://www.eurofred.es)