

# €COSAVE

Sensibilização para a utilização eficiente de electrodomésticos

## Sessão pública de apresentação do projeto

Casa da Baía – Setúbal, 13 de Março de 2011



## Ensaios laboratoriais e simulador de consumos

Financiamento:



Apoio:



Promotor:



Parceiros:





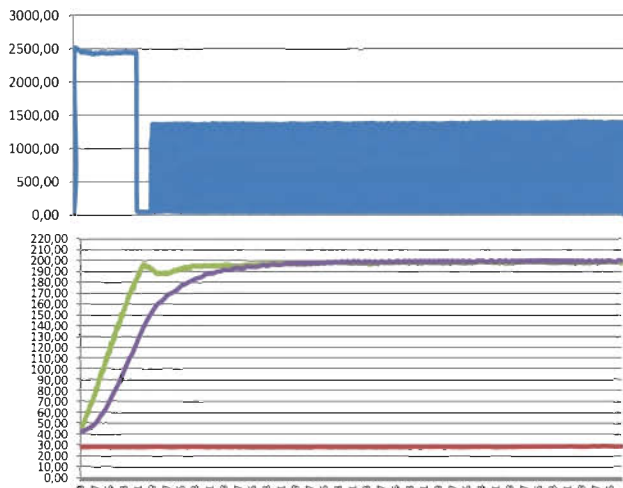
**Consumo real ≠ consumo indicado!**

O consumo real é determinado pelas condições de utilização



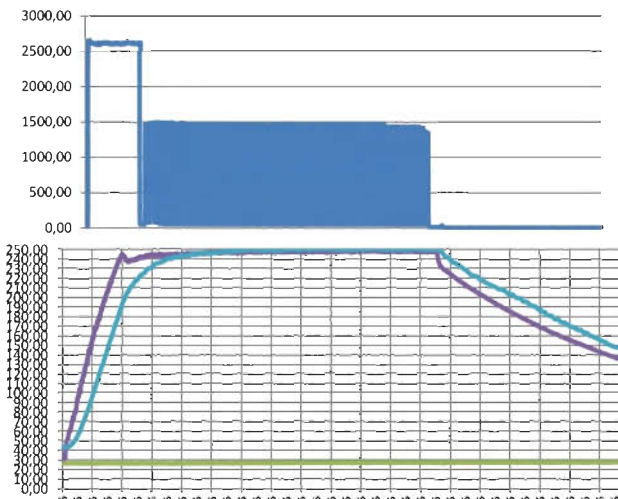
		Wh
Pré-aquecer (automático)	00:05:34	225,89
Cozinhar 200°C	00:42:13	427,48
<b>tempo total</b>	<b>00:49:12</b>	<b>654,44</b>

Potência



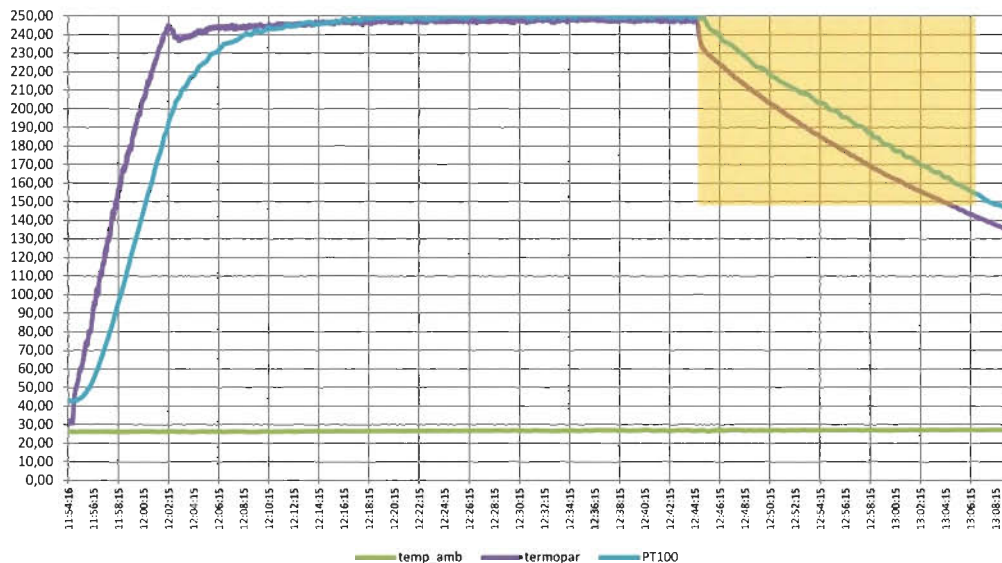
		Wh
Pré-aquecer (automático)	00:08:41	337,23
Cozinhar	00:40:55	561,83
<b>Tempo total</b>	<b>00:49:39</b>	<b>899,14</b>

Potência



tamb tempopar pt100

temp\_amb termopar PT100

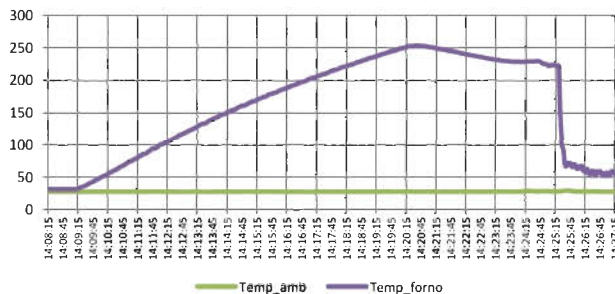
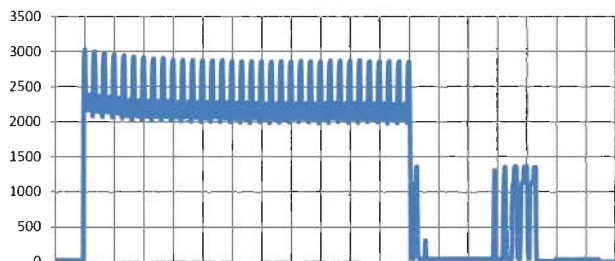


De 250°C para 150°C redução entre os 3,9°C/min e os 4,1 °C/min

De 200°C para os 150°C redução entre os 3,5°C/min a 3,8°C/min

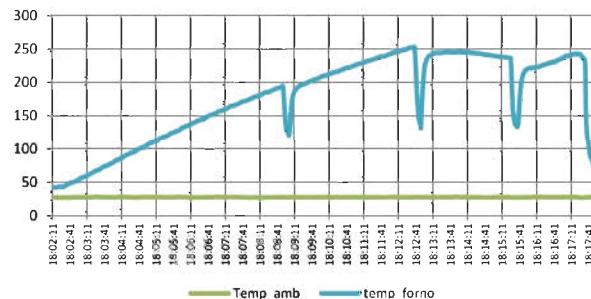
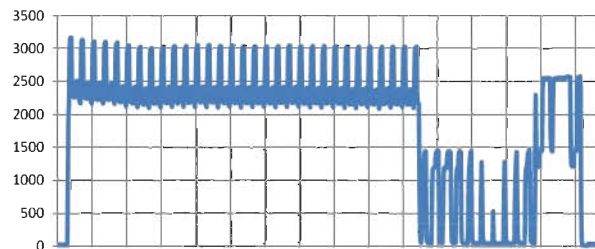
Wh	Tempo
441,80	00:15:02

Potência

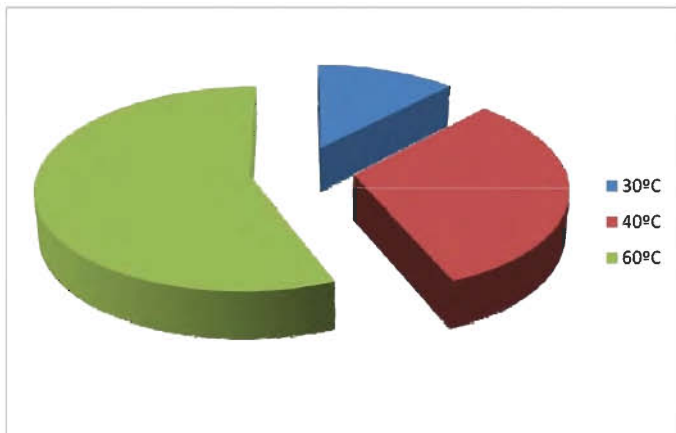


Wh	Tempo
485,94	00:15:01

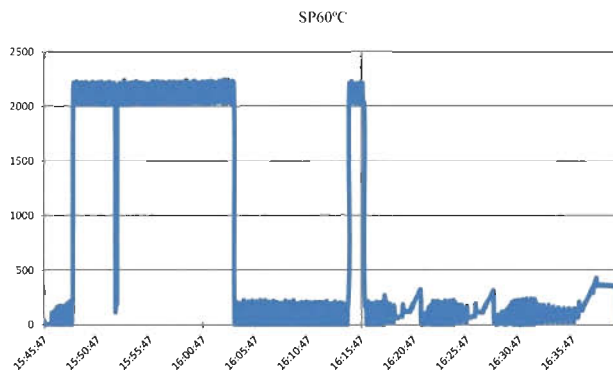
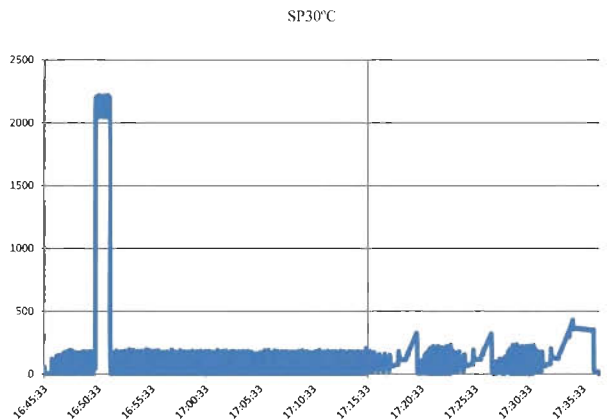
Potência



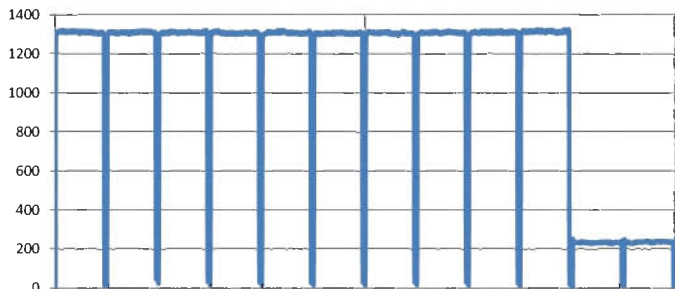
### Potência função da temperatura de lavagem



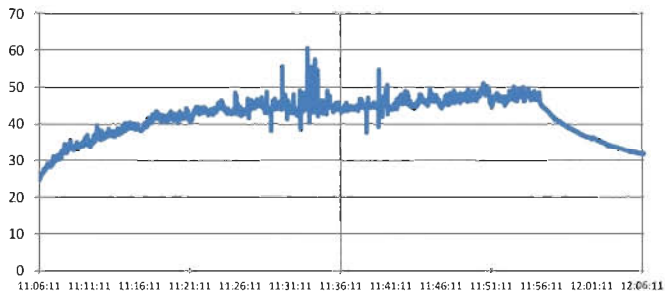
Deve sempre utilizar na lavagem a menor temperatura possível. Uma lavagem a 40°C consome cerca de mais 30% de energia que a mesma lavagem a frio (30°C). Uma lavagem a 60°C consome mais do triplo da energia de uma lavagem a frio.



Potência Wh



Temperatura °C



		J	Wh		
secagem	00:49:44	3703360,83	1028,71	96%	
final	00:10:23	141630,6	39,34	4%	
<b>Totais</b>	<b>01:00:07</b>	<b>3844991,43</b>	<b>1068,05</b>		

MQLR-----1000RPM

Após lavagem-----Peso da carga-----6,64kg

**MQSR 60 minutos-----5,88kg**

MQLR-----800RPM

Após lavagem-----Peso da carga-----7,14kg

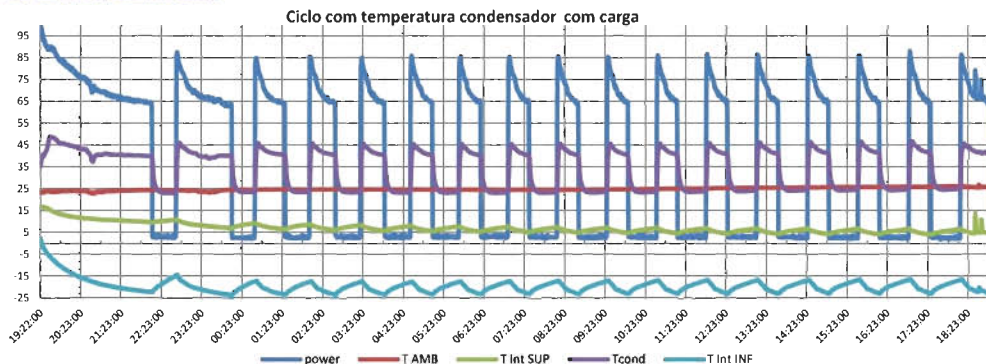
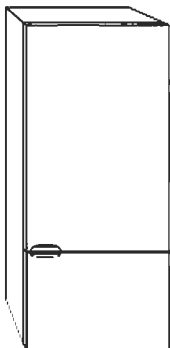
**MQSR 60 minutos-----6,28kg**

MQLR-----600RPM

Após lavagem-----Peso da carga-----7,50kg

**MQSR 60 minutos-----6,58kg**

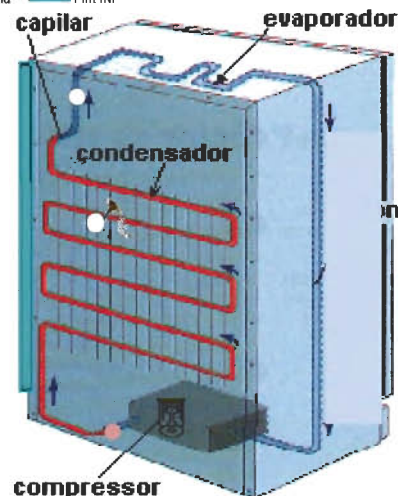




Classe Energética: A+  
 Capacidade útil do frigorífico: 220 l  
 Capacidade útil do congelador: 83 l  
 Capacidade de congelação: 9 kg / 24 h  
 Monocompressor

### 1. Testes

- Teste 1 - Grelha do condensador a 15cm da parede
- Teste 2 - Descongelação.
- Teste 3 - Comida quente no frigorífico.
- Teste 4 - Ventilação da grelha do condensador
- Teste 5 - Condensador sujo.





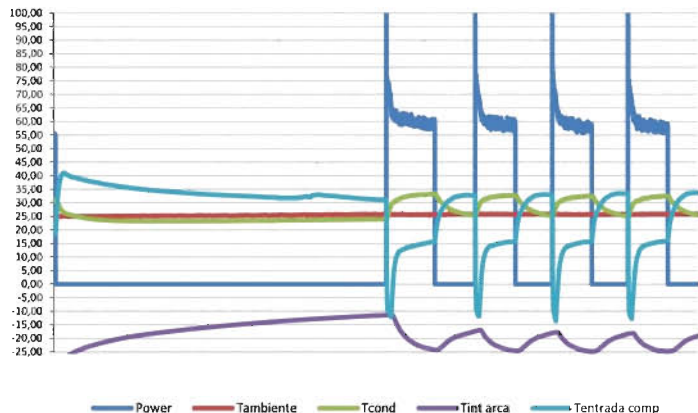
Por cada 10s de abertura de portas do combinado o consumo energético aumenta entre **0,2 e 2%**

modo brusco ou se o local estiver sujeito a deslocação de ar o consumo combinado de abertura das portas poderá alcançar os **4%** de aumento energético diário por cada abertura de 10s.

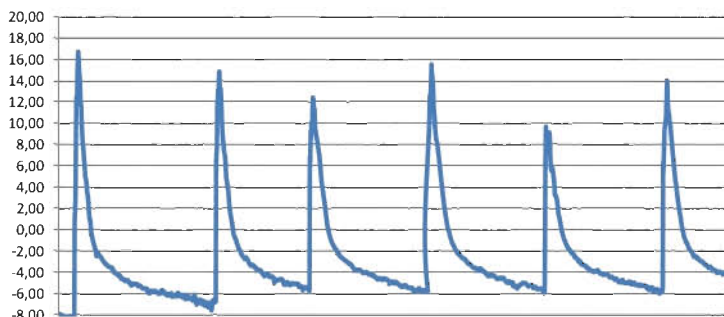
O efeito de colmatação da grelha do condensador aumenta o consumo energético entre **8 e 10%** diários.

No caso ensaiado um caudal de 59,5 m<sup>3</sup>/h à temperatura ambiente, fez baixar a potência média do ciclo entre **6 e 8Wh** o que se traduz em reduções de **15 a 20%** no consumo diário

A regulação da temperatura o consumo aumenta de **1% a 2%** de aumento de consumo por cada grau a menos na regulação da temperatura do congelador (entre os -15 e -20°C)



temperatura interior



## ciclo a 50°C

total lavagem	Aquecer	Secar	total j	total Wh
	Wh			
<b>02:15:16</b>	256,46	470,60	3016230,62	<b>837,84</b>

## ciclo a 55°C

total lavagem	Aquecer	secar	total j	total Wh
	Wh			
<b>00:46:23</b>	504,30	255,53	2794736,04	<b>776,32</b>

## ciclo a 65°C

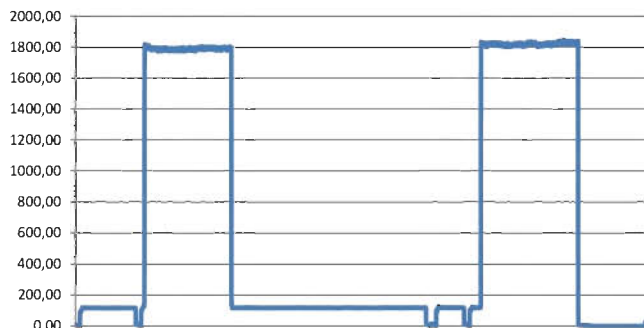
total lavagem	Aquecer	secagem	total j	total Wh
	Wh			
<b>01:43:05</b>	465,23	530,09	3955294,19	<b>1098,69</b>

## ciclo a 70°C

total lavagem	Aquecer	secar	total j	total Wh
	Wh			
<b>02:25:15</b>	703,06	527,76	4877151,94	<b>1354,76</b>

## Máquina de lavar loiça

Potência Wh



Temperatura °C



# Fim