

QUANTIFICAÇÃO E ESTRATÉGIAS DE REDUÇÃO DO CONSUMO

DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS DE USO CONTINUADO NO SETOR DOMÉSTICO

MARTA OLIVEIRA PANÃO
mopanao@fc.ul.pt

IVO COSTA
imtcosta@fc.ul.pt



Ciências
ULisboa



INSTITUTO
DOM LUIZ

DISSERTAÇÕES DE MESTRADO
29 SETEMBRO 2022

- ▶ Face aos constrangimentos nos recursos energéticos na Europa, existe a necessidade premente de delinear **estratégias de redução do consumo**.
- ▶ Nas habitações existem equipamentos elétricos **permanentemente ligados** que, embora de baixa potência, representam um consumo elevado.
- ▶ Este estudo pretende **quantificar e avaliar medidas de poupança e aumento de eficiência** dos equipamentos domésticos de uso continuado, nomeadamente equipamentos de frio e serviços de comunicação.

SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO



EQUIPAMENTOS DE FRIO



*AValiação DO DESEMPENHO
ENERGÉTICO DE UMA PASSIVE HOUSE*

**MONITORIZAÇÃO DE CONSUMO PARA
ÁGUAS QUENTES SANITÁRIAS E
MÉTODOS DE CÁLCULO**

MARTA OLIVEIRA PANÃO
mopanao@fc.ul.pt



Ciências
ULisboa



**INSTITUTO
DOM LUIZ**

**DISSERTAÇÕES DE MESTRADO
29 SETEMBRO 2022**

home@grid®

home

empresa

comunicação

A primeira Passive House no turismo



Angelo Miller – www.goncalomiller.com



www.passivhaus.pt

Conceção

Consultoria

Certificação

Formação e

Passive House

Passive House

Passive House

Eventos

www.homegrid.pt



INSTITUTO
DOM LUIZ



Ciências
ULisboa

DISSERTAÇÕES DE MESTRADO
29 SETEMBRO 2022



alçado frontal



- ▶ Numa Passive House (PH), a energia para **aquecimento de água** (AQS) é um dos principais consumos, uma vez que a energia para climatização é reduzida.
- ▶ Este estudo pretende avaliar o **consumo de energia para AQS** de uma habitação bifamiliar reabilitada, em Ílhavo, com certificação PH.
- ▶ Os objetivos do estudo são a **avaliação do desempenho energético** da PH com monitorização permanente do consumo de energia, com ênfase no AQS, bem como a **aferição dos métodos de cálculo** de AQS adotados no PHPP e REH.

CLASSE ENERGÉTICA DE UMA HABITAÇÃO QUAIS OS INDICADORES ÚTEIS PARA O CONSUMIDOR?

MARTA OLIVEIRA PANÃO
mopanao@fc.ul.pt



Ciências
ULisboa



INSTITUTO
DOM LUIZ

DISSERTAÇÕES DE MESTRADO
29 SETEMBRO 2022

- ▶ A classe energética de uma habitação apresenta **fragilidades** no que diz respeito aos indicadores utilizados para caracterizar o consumo de energia para os usos considerados (águas quentes sanitárias, aquecimento e arrefecimento ambiente).
- ▶ Este estudo pretende apresentar **indicadores alternativos que forneçam informação útil ao consumidor**. Para tal será estudada uma metodologia alternativa para a estimativa de consumos com utilização de padrões de utilização distintos do nominal.



