

# Cascais Smart Pole

NEGÓCIOS SUSTENTÁVEIS: COMO  
CALCULAR A SUA PEGADA DE CARBONO?  
21 DE MARÇO DE 2024



Financiado por:

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

Operador  
do Programa:



Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

Parceiros:

CASCAIS



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# 1. ENQUADRAMENTO



Financiado por:

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

Operador  
do Programa:



Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

Parceiros:

CASCAIS



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# PORTUGAL TEM UM OBJETIVO DEFINIDO PARA A NEUTRALIDADE CARBÓNICA

# 2050

Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:



Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# COMO VÃO SER REDUZIDAS AS EMISSÕES?

## RNC2050



transportes



agricultura  
florestas  
uso do solo



energia



economia  
circular



resíduos

Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:



Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)



# CASCAIS SMART POLE - UM PROJETO PARA TODOS

## PARCERIA ENTRE PÚBLICO E PRIVADO PARA AS PESSOAS

Um espaço físico e virtual que possibilita às pessoas um recinto de experimentação que pretende ser uma referência de inovação e sustentabilidade para todo o município e para outras cidades.

Localizado no município de Cascais, pretende alinhar a comunidade com os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável** e liderar a geração da mudança no caminho da inovação aliada à neutralidade carbónica, acompanhando as metas do município para a descarbonização, bem como as metas nacionais definidas para 2050.



Financiado por:



Operador do Programa:



Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

Parceiros:

CASCAIS



WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT

# CASCAIS SMART POLE - UM PROJETO AMBICIOSO

## ONDE TODOS SÃO CHAMADOS A INTERVIR

### Impactos esperados:

- Redução de emissões de GEE
- Redução de consumos e aumento da eficiência energética
- Eficiência ao nível do tratamento de águas residuais
- Produção de energia a partir da valorização de resíduos
- Reutilização de recursos
- Promoção de comportamentos sustentáveis
- Responsabilização de stakeholders
- Promoção da Arte
- Oferta de formação



Financiado por:



Operador  
do Programa:



Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

Parceiros:

CASCAIS

NOVA

AMBIENTE  
CASCAIS

GET

prio

VEOLIA

ATM

WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT

# O QUE É A PEGADA DE CARBONO?

A PEGADA DE CARBONO DE UM ESTABELECIMENTO REPRESENTA O SEU AGREGADO DE EMISSÕES DE GASES COM EFEITO DE ESTUFA



QUANTO MAIOR A SUA PEGADA DE CARBONO, MAIOR O IMPACTO DO SEU SERVIÇO NO AMBIENTE

Financiado por:

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

Operador  
do Programa:



Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

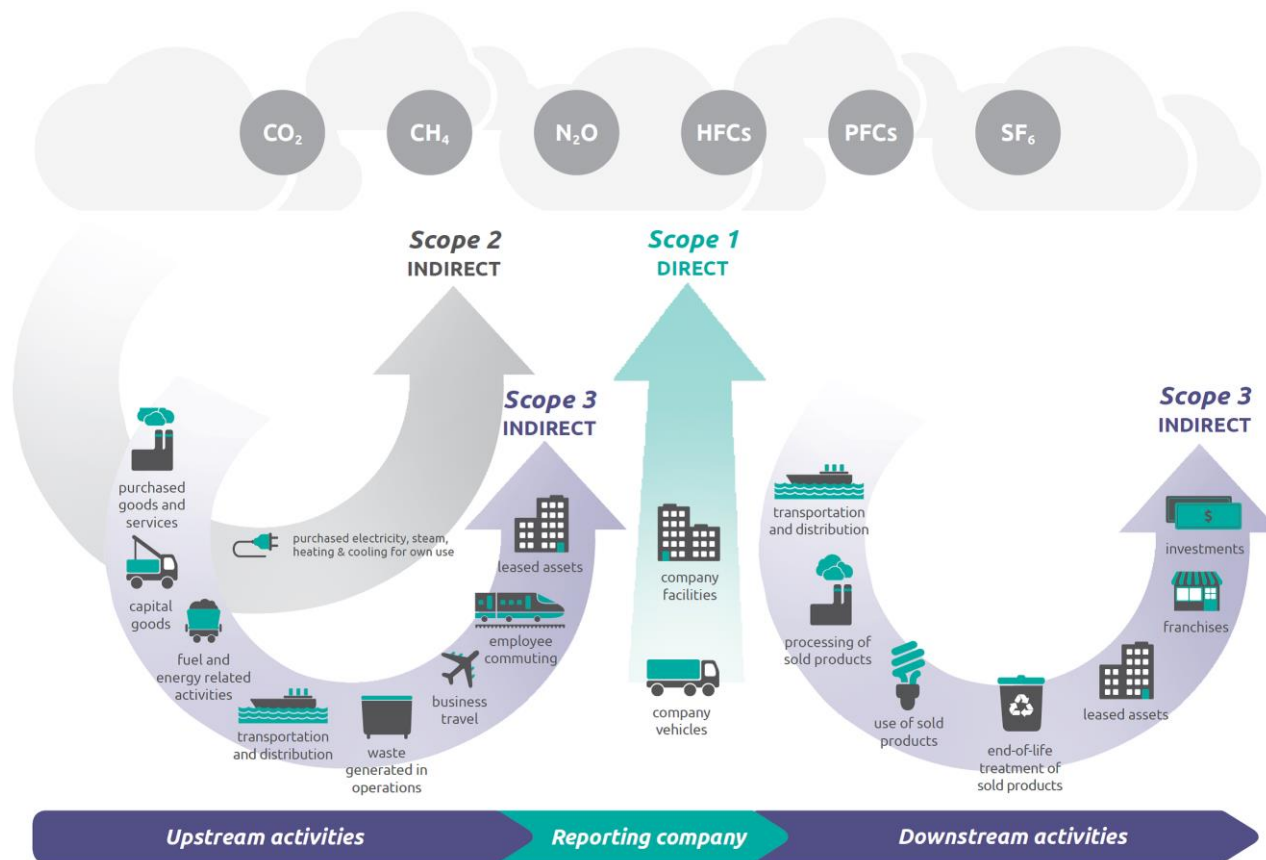
Parceiros:

CASCAIS



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# UMA PEGADA DE CARBONO, POR PARTES



Fonte: GHG Protocol

Financiado por:

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

Operador  
do Programa:

REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
AMBIENTE E  
AÇÃO CLIMÁTICA

Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

Parceiros:

CASCAIS

Nova

AMBIENTE  
CASCAIS

GET

prio

VEOLIA

ATM

WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT



# ONDE PODEM ESTAR AS FONTES DE EMISSÃO DO SEU SERVIÇO?

**Nos seus Equipamentos**



**Nos Produtos que adquire**



**No seu Consumo de Eletricidade**

Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:

**REPÚBLICA  
PORTUGUESA**  
AMBIENTE E  
AÇÃO CLIMÁTICA

Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**

**NOVA**  
UNIVERSITY OF  
NORTHERN IRELAND

**AMBIENTE  
CASCAIS**

**GET**

**prio**

**VEOLIA**

**ATM**  
ATM - AMBIENTE E TERRITÓRIO

[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# PORQUÊ REDUZIR AS SUAS EMISSÕES?

1

REPUTATION



Reputação

2



Oportunidades  
Financeiras

3



Comunicação

Financiado por:

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

Operador  
do Programa:



Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

Parceiros:

CASCAIS



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

## 2. FERRAMENTA PARA CÁLCULO DA PEGADA DE CARBONO



Financiado por:

Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants

Operador  
do Programa:



Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

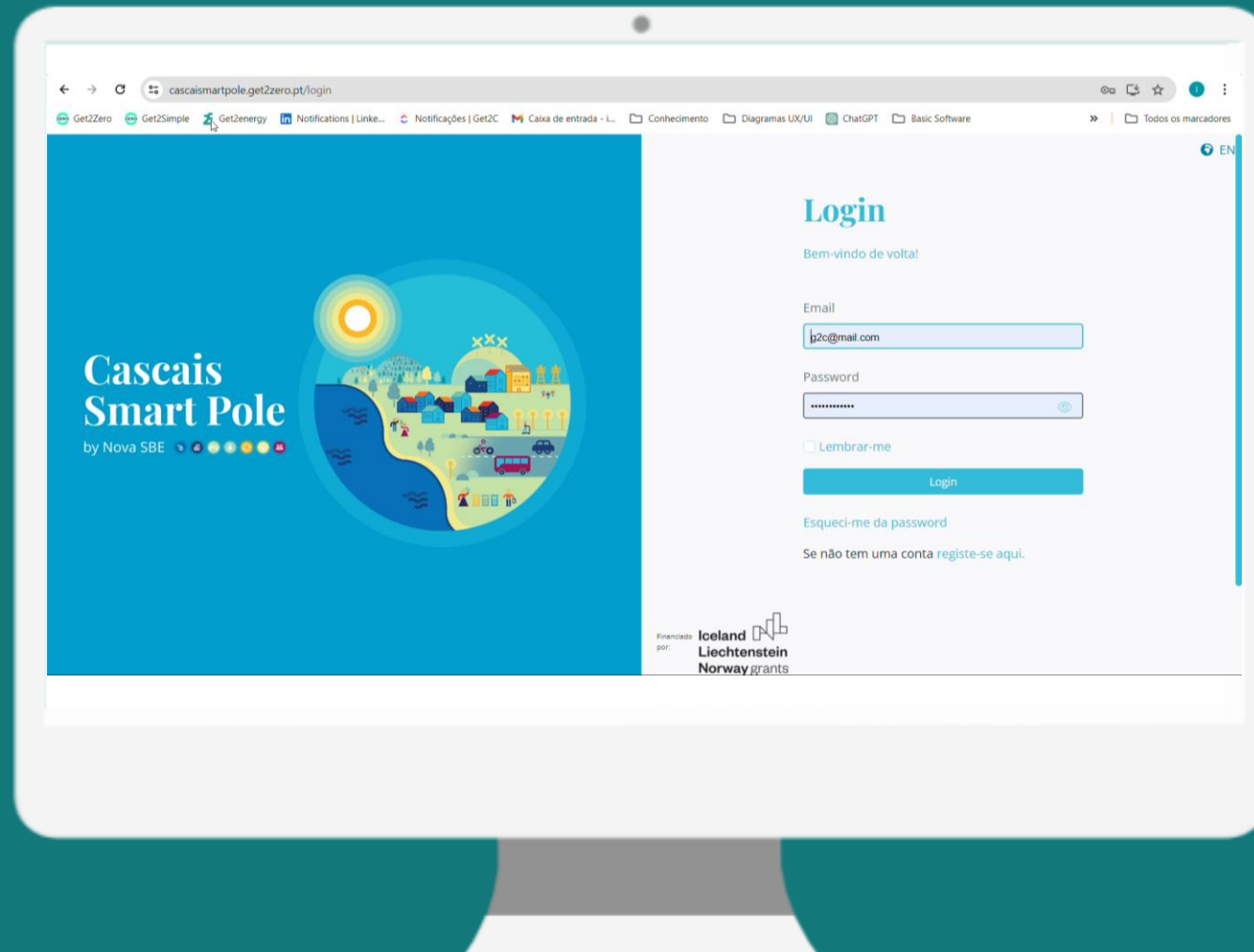
Parceiros:

CASCAIS



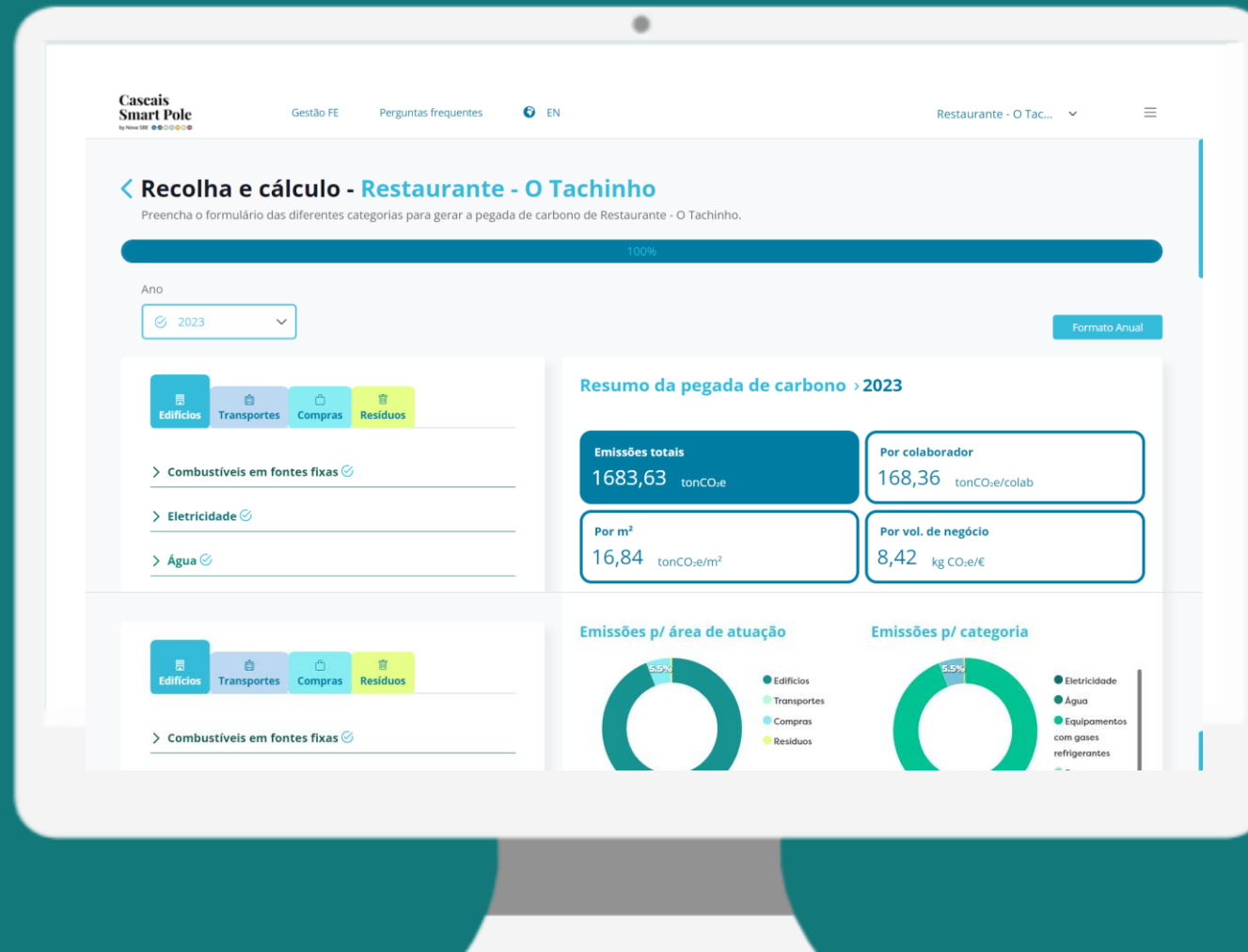
[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# Software de cálculo da pegada de carbono





# Software de cálculo da pegada de carbono



### 3. DICAS PARA REDUZIR A SUA PEGADA DE CARBONO



Financiado por:



Operador  
do Programa:



Promotor:

FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA

Parceiros:

CASCAIS



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# OPTAR POR EQUIPAMENTOS MAIS EFICIENTES

- Grande parte das emissões de um estabelecimento deriva da utilização de equipamentos como máquinas de café, equipamentos de refrigeração, ou outros equipamentos destinados à elaboração de refeições.
- Identifique as opções mais eficientes (classes A, B e C) e reduza o seu impacto no planeta ao mesmo tempo que minimiza o impacto na sua conta de eletricidade.



Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:

**REPÚBLICA  
PORTUGUESA**  
AMBIENTE E  
AÇÃO CLIMÁTICA

Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**

**NOVA**  
UNIVERSITY OF  
SOUTH ALGARVE

**AMBIENTE  
CASCAIS**

**GET**

**prio**

**VEOLIA**

**ATM**  
ATM - AMBIENTE E TERRITÓRIO

[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# IDENTIFICAR O MELHOR FORNECEDOR DE ENERGIA

- A escolha de fornecedores de energia tem um peso significativo na intensidade de emissões por KWh.
- Procure conhecer os diferentes mixes energéticos dos vários fornecedores que operam em Portugal, dando prevalência àqueles que incorporam um maior volume de energia gerado a partir de fontes renováveis.

Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:

**REPÚBLICA  
PORTUGUESA**  
AMBIENTE E  
AÇÃO CLIMÁTICA

Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**

**Nova**  
SOLUÇÕES DE  
ENERGIA SUSTENTÁVEL

**AMBIENTE  
CASCAIS**

**GET**

**prio**

**VEOLIA**

**ATM**  
ATM - ATLAS THERMAL MANAGEMENT

[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)



# INTRODUZIR MEDIDAS DE POUPANÇA DE ENERGIA

- Existem várias medidas que podem criar um grande impacto positivo na sua pegada de carbono.
- A otimização do consumo de energia e a aplicação de sensores na iluminação são algumas opções simples que permitirão tornar o seu negócio mais sustentável.



Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:



Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# SELECIONAR PRODUTOS COM MENOR PEGADA DE CARBONO

- Diferentes produtos envolvem diferentes níveis de emissões:
  - vegetais = 0,43 kgCO<sub>2</sub>e/kg
  - carne vermelha = 99,5 kgCO<sub>2</sub>e/kg
- Priorize aqueles com menor pegada de carbono, dando maior ênfase aos produtos vegetais produzidos em solo nacional.

Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:



Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)



# TRABALHAR COM OS SEUS FORNECEDORES PARA IDENTIFICAR SOLUÇÕES

- Reduzir a sua pegada de carbono abre portas para identificar oportunidades de negócio com fornecedores que procuram descarbonizar as suas operações.
- Procure falar com os seus fornecedores de forma a perceber possíveis oportunidades de trabalho conjunto.



Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:



Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)

# Cascais Smart Pole



Financiado por:

**Iceland  
Liechtenstein  
Norway grants**

Operador  
do Programa:



Promotor:

**FUNDAÇÃO  
ALFREDO  
DE SOUSA**

Parceiros:

**CASCAIS**



[WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT](http://WWW.CASCAISSMARTPOLE.PT)