

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE



## PLATAFORMA

Cascais Smart Pole by Nova SBE

Conteúdos para a plataforma

# PLATAFORMA

## CASCAIS SMART POLE by Nova SBE

### Enquadramento

A Plataforma Cascais Smart Pole (Atividade 2) será um dos elementos fundamentais neste projeto e terá como objetivo principal a agregação e disponibilização dos dados gerados e recolhidos no Cascais Smart Pole. Será um *responsive website* desenvolvido com o intuito de incentivar a participação de todos os atores, disponibilizar informações e permitir a submissão de ideias e projetos inovadores. Será um veículo importante para o desenvolvimento de sinergias num quadro de ampla colaboração entre o município de Cascais, a Nova SBE, empresas, sociedade civil e institutos nacionais e internacionais.

### O que é?

A plataforma do Cascais Smart Pole by Nova SBE consiste num site que espelha o projeto Cascais Smart Pole by Nova SBE, e permite ao cidadão monitorizar a sua pegada de carbono, consultar dados de atividade da área do living lab, bem como participar nos diversos projetos a acontecer no living lab.

Domínio: <http://cascaissmartpole.pt> ; <http://cascaissmartpole.com>

Redes sociais:

<https://www.facebook.com/CascaisSmartPole>

[https://www.instagram.com/cascais\\_smart\\_pole/](https://www.instagram.com/cascais_smart_pole/)

### A PLATAFORMA:

A plataforma terá um dashboard que combinará todas as atividades em desenvolvimento no Smart Pole bem como informação específica para cada uma delas. Será também através deste instrumento que será fomentada a “call to action” para a concretização de iniciativas espelhadas nas atividades do living lab. A plataforma será: multistakeholder, informativa, transparente (com todos os dados existentes de acesso livre), simples, moderna, divertida e user-friendly. Permitirá ainda fundir o mundo virtual com o presencial: todas as atividades se unem e são convertidas em ações e boas práticas, fomentando também o contacto humano através de ações locais cooperativas do tipo voluntário, comercial, educacional de investigação ou de qualquer outro tipo.

A plataforma será desenvolvida e alimentada com dados gerados ao longo de todo o projeto, com possibilidade de atualizações regulares e respetiva monitorização.

## Conteúdo geral do site

- O que é o Cascais Smart Pole by Nova SBE – a ideia, a localização do living lab;
- Objetivos do Cascais Smart Pole by Nova SBE;
- Como surgiu o projeto – Descarbonização, neutralidade carbónica, sustentabilidade e comunidade, RNC Cascais 20150;
- Inscrição na plataforma (utilizador e palavra-passe)
- Atividades previstas;
- Pegada de carbono do living lab
- Informações sobre cada atividade
- Agendamento de atividades
- Ligação às páginas de Facebook e Instagram
- Galeria #cascaissmartpole (galeria com as publicações que contenham a hashtag)
- Submissão de ideias (com formulário de preenchimento)
- Quem são e breve descrição dos parceiros e do promotor.

## Conteúdo interativo site

- Dashboard de monitorização dos indicadores previstos:
  - QAI (temperatura, humidade, CO<sub>2</sub>, COV) – ligação aos dados Veolia
  - Consumo de água rede (m<sup>3</sup>) – ligação aos dados Veolia
  - Consumo água furos
  - Consumo de energia elétrica (KWh) – ligação aos dados Veolia
  - Produção de energia elétrica (kWh)
  - CO<sub>2</sub> eq
  - Baseline da pegada de carbono do living lab
  - Taxa de redução de emissões de CO<sub>2</sub> face à baseline (ton)
  - Emissões de CO<sub>2</sub> evitadas (mobilidade)
  - Consumo de combustível (litros)
  - Quilómetros percorridos
  - Recolha de óleo alimentar usado (Kg de óleo usado/mês)
  - Comunidades de energia - produção de energia renovável (kWh)
  - Comunidades de energia - consumo de energia renovável (kWh)
  - Comunidades de energia - número de participantes
  - Comunidades de energia - emissões evitadas (kton)
- Tipo de ficheiros previstos:
  - CSV
  - Excel
  - TXT
- Ligações API:
  - BMS Nova SBE
  - Plataforma Hubgrade
  - Plataforma SMA/EDP solar
  - Plataforma geolocalização WI-fi
  - Plataforma Schreder
  - Plataforma Mobicascais e MyCascais
  - Plataforma Citypoints

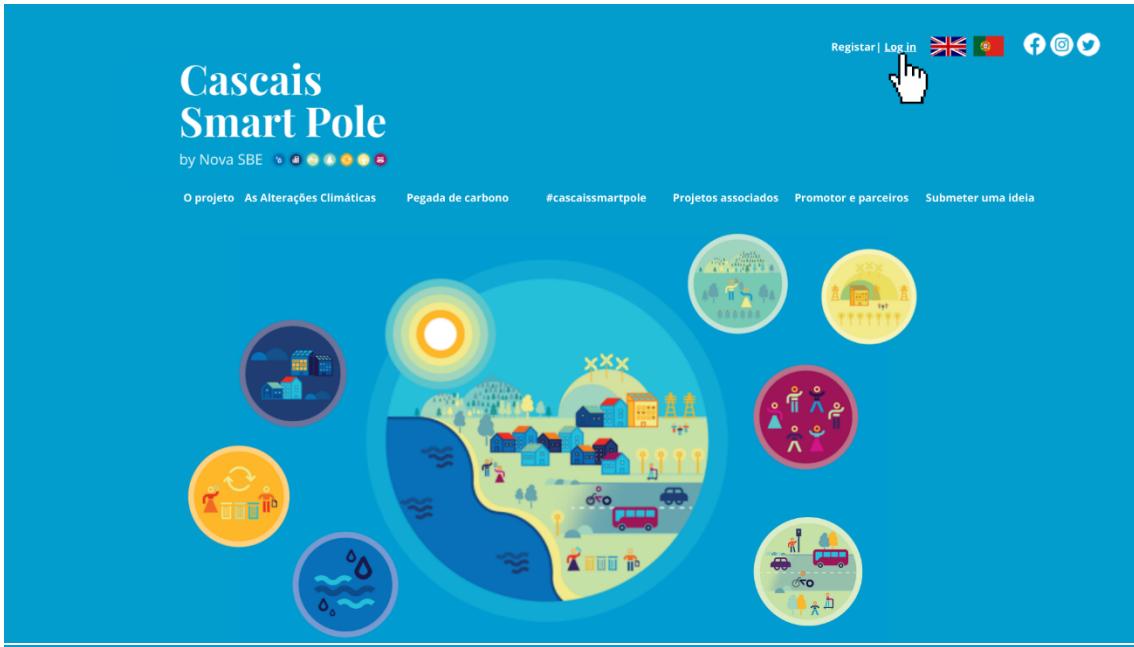
- Necessidades/funcionalidades:
  - Formulário RGPD
  - Ligação às redes sociais
  - Push instagram para galeria
  - Localização geográfica dos oleões
  - Localização geográfica da arte urbana
  - Localização geográfica de pontos de refill de água
  - Possibilidade de inscrição em eventos
  - Banco de ideias/sugestões
  - Calendário de eventos/destaques
  - Criação de formulários em páginas
  - Criação de sub-páginas
  - Sign up para receber novidades e newsletters
  - Anexar documentos e imagens (pré visualizar imagens)
  - Possibilidade de acrescentar e editar indicadores no dashboard
  - Inscrição na plataforma (utilizador e palavra-passe - prever ligação à App do Cascais Smart Pole Market)

#### Conteúdo das atividades do Cascais Smart Pole

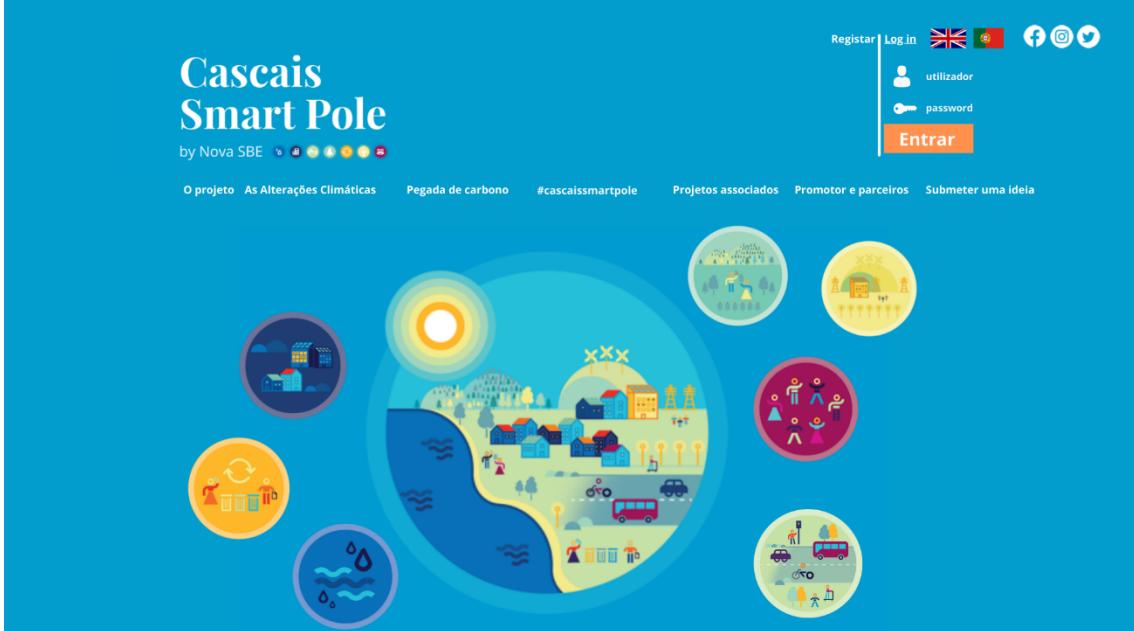
- Comunidade Smart Pole – informação sobre o projeto, e os benefícios
  - Comunidade de partilha – informações e ligação ao grupo de Facebook (ou outro)
  - Comunidade de energia – informações, legislação, possibilidade de adesão online
- Economia circular dos resíduos
  - Agendamento das recolhas porta a porta
  - Localização geográfica dos oleões inteligentes
- Green living – espaços verdes resilientes
  - Agendamento das iniciativas a desenvolver com a população por meio de inscrição
- Smart Pole Market (projeto desenvolvido em APP, fora do site, mas com partilha de dados no site)
  - Contabilização da pegada de carbono individual
  - Geração de créditos por ações mais sustentáveis e ecológicas
  - Rede de pontos disponíveis para troca de créditos
  - Contribuição individual para o objetivo da neutralidade carbónica em 2050
  - Integração por API com a App Cascais City Points\* (TBC)

\*O CITY POINTS CASCAIS permite acumular pontos ao realizar ações predefinidas e trocar os pontos por vales de produtos ou serviços oferecidos pelos parceiros locais que adiram à CITY POINTS.

## Sugestão de apresentação do site



The screenshot shows the homepage of the Cascais Smart Pole website. The header features the project name 'Cascais Smart Pole' in large, bold, white letters, with 'by Nova SBE' in smaller text below it. A navigation bar includes links for 'O projeto', 'As Alterações Climáticas', 'Pegada de carbono', '#cascaissmartpole', 'Projetos associados', 'Promotor e parceiros', and 'Submeter uma ideia'. The top right corner has 'Registar | Log in' and social media icons. A central graphic depicts a coastal town with various icons representing energy, water, and community.

The screenshot shows the login page of the Cascais Smart Pole website. It features the same header and navigation bar as the homepage. The right side contains a login form with fields for 'utilizador' and 'password', and an 'Entrar' button. The central graphic is identical to the one on the homepage.

Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

[O projeto](#) [As Alterações Climáticas](#) [Pegada de carbono](#) [#cascaissmartpole](#) [Projetos associados](#) [Promotor e parceiros](#) [Submeter uma ideia](#)




Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

[O projeto](#) [As Alterações Climáticas](#) [Pegada de carbono](#) [#cascaissmartpole](#) [Projetos associados](#) [Promotor e parceiros](#) [Submeter uma ideia](#)

## O PROJETO

O Cascais Smart Pole by NOVA SBE é um laboratório vivo (living lab) de descarbonização no município de Cascais.

Os living labs são novas formas de trabalhar a inovação. São espaços definidos, desenhados numa área delimitada, com identidade local e reconhecível pelos cidadãos, que reúnem diversas soluções tecnológicas inovadoras, com vista à mitigação das emissões de carbono, e que promovem o envolvimento ativo dos cidadãos, empresas, autoridades públicas e universidades.

Localizado na Freguesia de Carcavelos, Cascais, de âmbito municipal e com acesso livre e público, o Living Lab será um espaço de experimentação, empreendedorismo e inovação, com o propósito de construir uma cidade e uma sociedade mais sustentáveis, com a participação de toda a comunidade.

Ipsumlorum Ipsum lorum

Bem Vinda, Adriana! 






# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

[O projeto](#)
[As Alterações Climáticas](#)
[Pegada de carbono](#)
[#cascaissmartpole](#)
[Projetos associados](#)
[Promotor e parceiros](#)
[Submeter uma ideia](#)



Bem Vinda, Adriana! 






# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

[O projeto](#)
[As Alterações Climáticas](#)
[Pegada de carbono](#)
[#cascaissmartpole](#)
[Projetos associados](#)
[Promotor e parceiros](#)
[Submeter uma ideia](#)



Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

[O projeto](#) [As Alterações Climáticas](#) [Pegada de carbono](#) [#cascaissmartpole](#) [Projetos associados](#) [Promotor e parceiros](#) [Submeter uma ideia](#)

## SUSTENT'ARTE

O Sustent'Arte consiste na criação de uma instalação de arte urbana, elaborada por um artista com preocupações ambientais, recorrendo à utilização de plástico totalmente recolhido nas praias do município de Cascais.

O Cascais Smart Pole será o palco desta 1ª instalação, que se pretende que venha a fazer parte de um Roteiro de Arte Urbana do Clima, que será escalado depois ao nível do município de Cascais, em pontos estratégicos e onde se pretendem implementar várias instalações capazes de contar uma história sobre o Ambiente e sobre o trabalho que o município está a desenvolver no combate às alterações climáticas.

A Nova SBE será palco da primeira instalação: ipsum lorem ipsum lorem

Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

[O projeto](#) [As Alterações Climáticas](#) [Pegada de carbono](#) [#cascaissmartpole](#) [Projetos associados](#) [Promotor e parceiros](#) [Submeter uma ideia](#)



O que é?  
[Pegada de carbono do living lab](#)  Calcular a minha pegada ...

Bem Vinda, Adriana!      

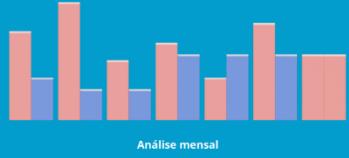
**Cascais Smart Pole**  
by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia

## PEGADA DE CARBONO DO LIVING LAB

**XXX t CO<sub>2</sub>e**  
EMISSÕES TOTAIS

**XXX t CO<sub>2</sub>e**  
EMISSÕES PER CAPITA



Bem Vinda, Adriana!      

**Cascais Smart Pole**  
by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia



Bem Vinda, Adriana!

[Bem Vinda, Adriana!](#)

**Cascais Smart Pole**

by Nova SBE

[O projeto](#) [As Alterações Climáticas](#) [Pegada de carbono](#) [#cascaissmartpole](#) [Projetos associados](#) [Promotor e parceiros](#) [Submeter uma ideia](#)

## Eficiência Energética

A utilização racional de energia, chamada também simplesmente de eficiência energética, consiste em usar de modo eficiente a energia para se obter um determinado resultado. Por definição, a eficiência energética consiste da relação entre a quantidade de energia empregada em uma atividade e aquela disponibilizada para sua realização.

A Nova SBE tentona ser um campus eficiente e ipsum lorem ipsum forum

[Indicadores de eficiência no campus](#)

---

**Cascais Smart Pole**

by Nova SBE

[O projeto](#) [As Alterações Climáticas](#) [Pegada de carbono](#) [#cascaissmartpole](#) [Projetos associados](#) [Promotor e parceiros](#) [Submeter uma ideia](#)

## Indicadores de eficiência no campus

**XXX kWh**  
CONSUMO ENERGIA ELÉTRICA

**XX m<sup>3</sup>**  
CONSUMO de ÁGUA

QUALIDADE DO AR INTERIOR NO CAMPUS

<b>co<sub>2</sub></b>	XX
<b>cov</b>	XX
<b>Temperatura</b>	XX
<b>Humidade</b>	XX

9

Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia



Economia circular nos resíduos

Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia

## Economia Circular nos Resíduos

Em Portugal, só 10% dos óleos alimentares usados (OAU) são devidamente recolhidos e encaminhados, sendo o seu destino mais comum a rede pública de esgotos. Isto gera problemas nas Estações de Tratamento de Águas Residuais e degrada ecossistemas marinhos.

A Cascais Ambiente quer melhorar o sistema de recolha, bem como dar um novo destino aos óleos alimentares usados, e uniu-se à PRÓ Bio para o fazer.

[Agendar recolha porta-a-porta](#) 

[Localizar oleão](#) 

Bem Vinda, Adriana!      

**Cascais Smart Pole**  
by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia



**Economia Circular nos Resíduos**

Seleccione um dia e uma hora  
Dia: 08.12.2021  
Hora: 15:00  
Insira Morada: Ipsum Lorum

[Agendar recolha](#)

DEZEMBRO 2021						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	01	02	03	04

Bem Vinda, Adriana!      

**Cascais Smart Pole**  
by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia



**Economia Circular nos Resíduos**

Em Portugal, só 10% dos óleos alimentares usados (OAU) são devidamente recolhidos e encaminhados, sendo o seu destino mais comum a rede pública de esgotos. Isto gera problemas nas Estações de Tratamento de Águas Residuais e degrada ecossistemas marinhos.

A Cascais Ambiente quer melhorar o sistema de recolha, bem como dar um novo destino aos óleos alimentares usados, e uniu-se à PRIO Bio para o fazer.

[Agendar recolha porta-a-porta](#)

[Localizar oleão \(remete para o Google Maps\)](#)



Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia



## Smart Pole Refill

Foi criada uma rede de postos de abastecimento de água para enchimento de garrafas, evitando o consumo excessivo de garrafas de plástico, com o objetivo de reduzir o impacte ambiental associado ao consumo de água engarrafada.

[Localizar posto de abastecimento \(remete para o Google Maps\)](#) 

Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia



## Green living - espaços verdes resilientes

A Cascais Ambiente desenvolveu uma abordagem inovadora na gestão e transformação dos espaços verdes e naturais para promover medidas de adaptação às alterações climáticas em áreas urbanas. O projeto integra os espaços verdes num total de cerca de 5 ha de espaços verdes contíguos e densos, representada por jardins, hortas urbanas, alinhamentos de árvores de arrumamento e espaços de enquadramento.

[Participar](#) 

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE

O projeto As Alterações Climáticas

Pegada de carbono

#cascaissmartpole

Projetos associados

Promotor e parceiros

Submeter uma ideia

Bem Vinda, Adriana!      

## Green living - espaços verdes resilientes

A Cascais Ambiente desenvolveu uma abordagem inovadora na gestão e transformação dos espaços verdes e naturais para promover medidas de adaptação às alterações climáticas em áreas urbanas. O projeto integra os espaços verdes num total de cerca de 5 ha de espaços verdes contíguos e densos, representada por jardins, hortas urbanas, alinhamentos de árvores de arrumamento e espaços de enquadramento.

### Participe!

[Ações de plantação de espécies autóctones em espaços verdes urbanos](#)  
[Sessões de desporto e ioga ao ar livre](#)  
[Caminhadas educativas sobre a biodiversidade](#)

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE

O projeto As Alterações Climáticas

Pegada de carbono

#cascaissmartpole

Projetos associados

Promotor e parceiros

Submeter uma ideia

Bem Vinda, Adriana!      

## Green living - espaços verdes resilientes

### Ação de plantação de espécies autóctones

Dia: 08.12.2021

Hora: 15:00

Inserir nome: Ipsum Lorum

Contacto:

[Inscriver-se](#)

DEZEMBRO 2021						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
31	29	30	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	01
02	03	04	05	06	07	08

Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia



## Smart Pole Market

O Smart Pole Market é um mecanismo de geração e troca de créditos de carbono que pretende responsabilizar os stakeholders pelas suas emissões de CO<sub>2</sub> ou compensá-los pelas emissões evitadas resultantes de comportamentos sustentáveis.

Como funciona

Calculadora de Pegada Individual (remete para Google Play) 

Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia



## Comunidades Smart Pole

Comunidade de Partilha  Comunidade de Energia

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

[O projeto](#) [As Alterações Climáticas](#) [Pegada de carbono](#) [#cascaissmartpole](#) [Projetos associados](#) [Promotor e parceiros](#) [Submeter uma ideia](#)



## Comunidades Smart Pole

**Comunidade de Partilha**  
ipsum lorum ipsum lorum

---

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

[O projeto](#) [As Alterações Climáticas](#) [Pegada de carbono](#) [#cascaissmartpole](#) [Projetos associados](#) [Promotor e parceiros](#) [Submeter uma ideia](#)



## Mobilidade urbana

"E se em vez de pagarmos para emitir, formos recompensados por não emitir?"  
ipsum lorum ipsum lorum

[Alugar bicicleta](#)

[Alugar trotineta](#)

**Os meus tokens**

Bem Vinda, Adriana!

**Cascais Smart Pole**

by Nova SBE

Bem Vinda, Adriana!

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono **#cascaissmartpole** Projeto associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia





Bem Vinda, Adriana!

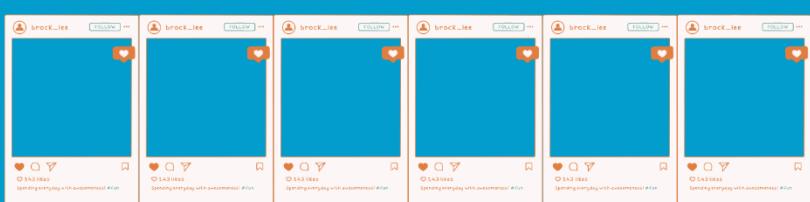
**Cascais Smart Pole**

by Nova SBE

Bem Vinda, Adriana!

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono **#cascaissmartpole** Projeto associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia

**#cascaissmartpole**





# Cascais Smart Pole

by Nova SBE

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia

Bem Vinda, Adriana!

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia

**GET2C**  
DEVELOP SMART PROJECTS AIMING AT A COOLER WORLD

A Get2C é uma empresa portuguesa fundada em ipsum lorem ipsum lorem  
Consulte o nosso [site](#) para saber mais.

Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia 



Bem Vinda, Adriana!      

# Cascais Smart Pole

by Nova SBE 

O projeto As Alterações Climáticas Pegada de carbono #cascaissmartpole Projetos associados Promotor e parceiros Submeter uma ideia

**Tem uma ideia? Partilhe connosco!**

O Cascais Smart Pole by Nova SBE é um espaço de todos e para todos. Se tem uma ideia para implementar, partilhe-a connosco. Submeta a sua ideia!

[Formulário de Candidatura](#)