



MUNICÍPIO DE  
GUIMARÃES



LABORATÓRIO  
DA PAISAGEM  
Guimarães

## GUIMARÃES OMC

12 junho de 2023  
14:00 – 16:00

# CIRCULAR



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe Pre-Commercial Procurement Programme, under Grant Agreement n° 101092208.

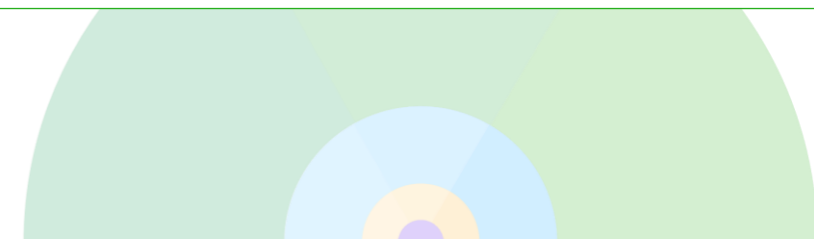
## Objetivos

**Compreender o âmbito do Projeto**

**Alcançar um entendimento comum do processo de PCP**

**Consultar os potenciais fornecedores de soluções de I&D**

**Facilitar o estabelecimento de parcerias**



## Contents / Agenda

1. Introdução
2. CircularPSP - Objetivo e âmbito de aplicação
3. Processo de aquisição e concurso
4. Q&A
5. Próximas etapas



# Presenters



**Dalila Sepúlveda**

Coordenadora  
Projeto



CÂMARA  
MUNICIPAL DE  
GUIMARÃES



**Rodrigo Oliveira**

Técnico Superior

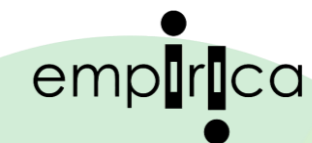


LABORATÓRIO  
DA PAISAGEM  
Guimarães



**Georg Vogt**

Head of ICT  
Innovation Energy



# Introdução

Resumo do nosso desafio da Economia Circular (EC) e do instrumento PCP

## >Introdução

CircularPSP - Objetivo e âmbito de aplicação

Processo de aquisição e concurso

Q&A

Próximas etapas





# Projeto

As principais cidades circulares estão a enfrentar em conjunto um desafio comum

# CIRCULAR



Istanbul, Turkey

Guimarães, Portugal

CircularBerlin, Germany

City Network Sweden

Helsinki, Finland

City Network Slovenia

Sandyford, Ireland

ReLondon, UK<sup>1</sup>

Cidades seguidores: Amsterdam, Bonn, ...

8 Procurers – 8 Países

55 milhões de pessoas

Representar as principais cidades e regiões circulares da Europa

**Desafio comum: acelerar a transição para uma economia circular (EC)**

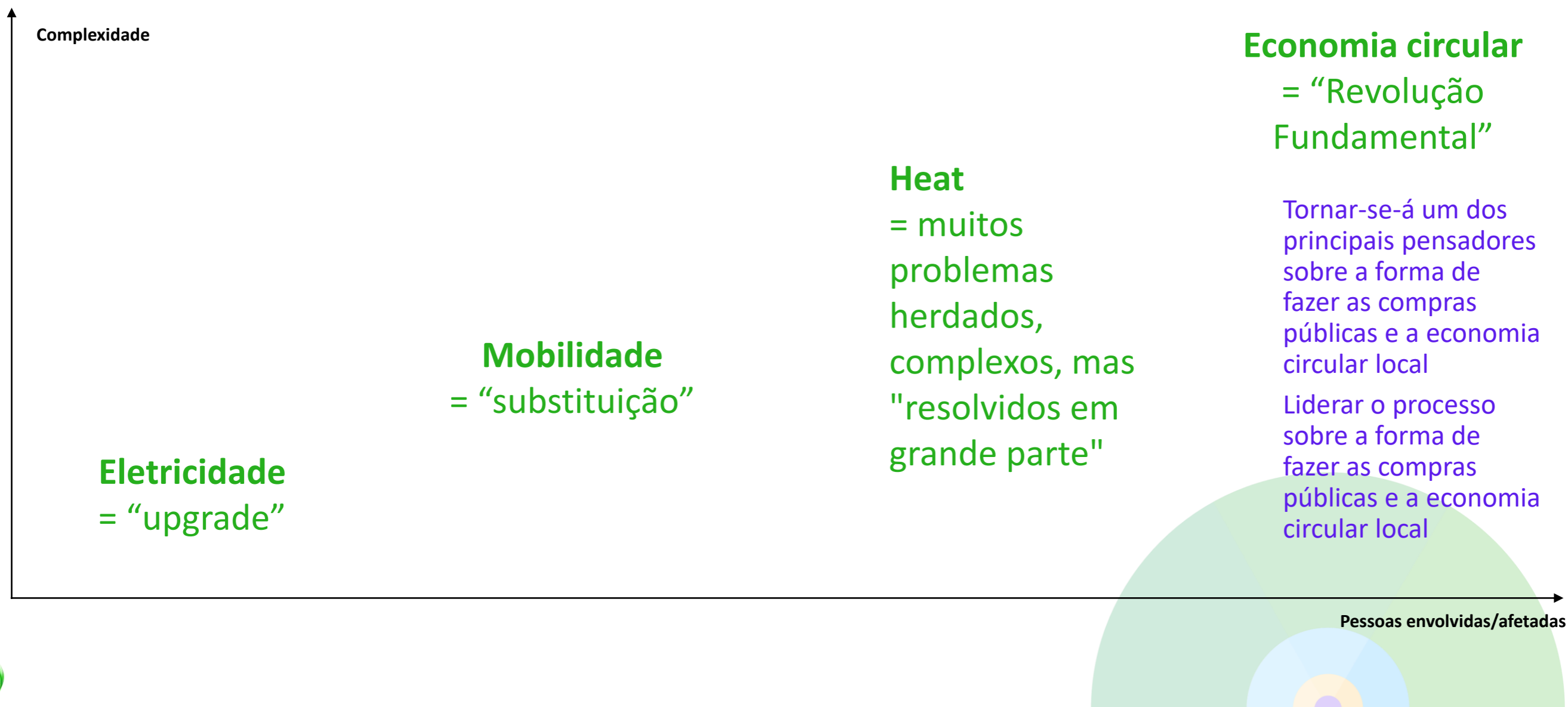
€5.64 milhões de investimento em I&D

Orçamento aplicado num concurso em três fases



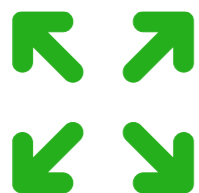
# Transições para a sustentabilidade

A transição para a Economia Circular é a mais complexa



# Os obstáculos à transição para a Economia Circular

As cidades estão a enfrentar um problema complexo



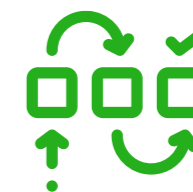
Não há capacidade para a fazer a transição para uma EC por si mesmo; milhares de cidades e empresas business

**Organização**



Acesso + Análise de estudos de casos a nível da UE para utilização local

**Informação**



Tornar a EC acessível ao nível da cidade e para todo o pessoal

**Operacionalização**

**IDEIA**

Uma plataforma baseada em IA que utiliza taxonomias e PNL para apoiar as cidades, os funcionários públicos e as empresas locais



## Economia Circular (1/2) – Dimensão do Tempo

Através da circularidade, queremos utilizar o menor número de artigos durante o maior tempo possível ...

Value Hill from "city" perspective (i.e. not producer of stuff)

AVOID INPUT

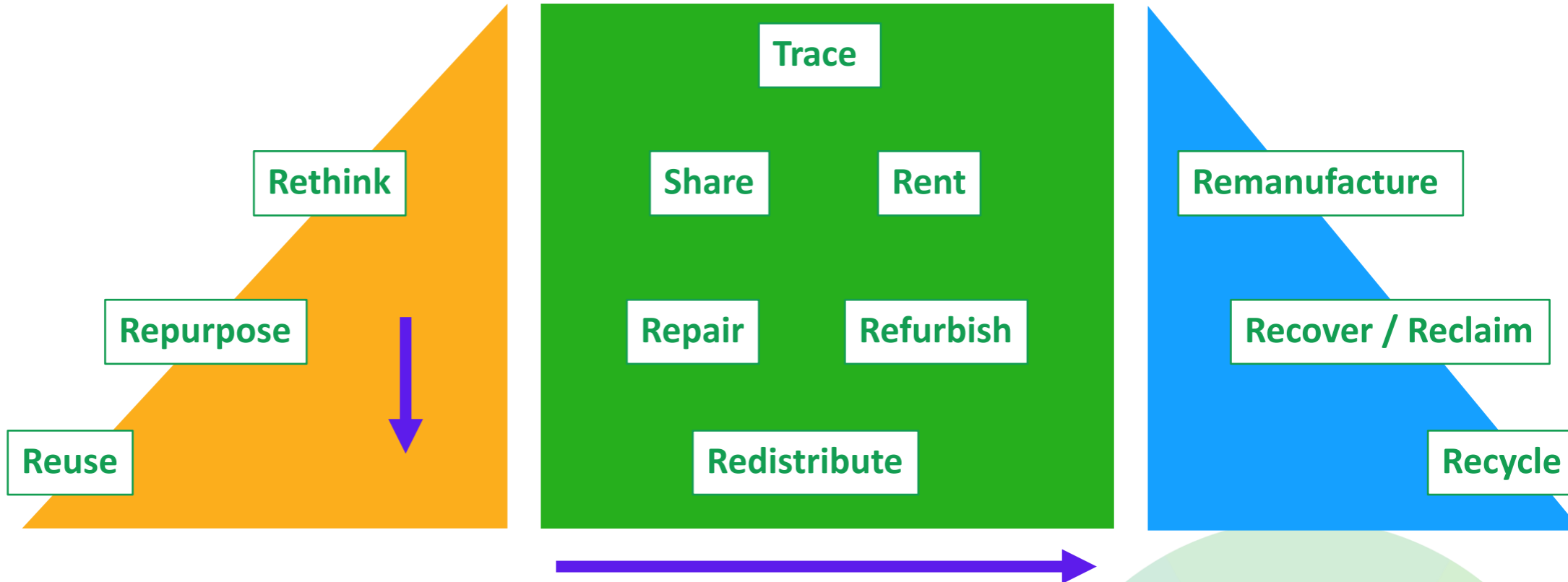
CIRCULAR INPUT

CIRCULAR USE

CIRCULAR OUTPUT

Refuse

Reduce



**MINDSHIFT**

Poderíamos adquirir menos + comprar "keep track" e considerar os produtos como um serviço.



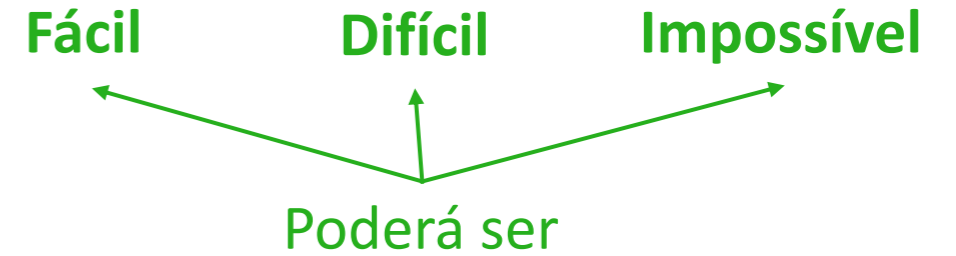
# Economia Circular (2/2) – Dimensão de loop

... manter-se dentro de um ciclo ou "cair" no menor número possível de ciclos

QUANTO MAIS PEQUENO FOR O CICLO = MAIS PRÓXIMO DO OBJETIVO ORIGINAL



HOWEVER...IT IS COMPLICATED



## Estado atual do jogo



Isso depende de:

- Cadeia de Valor
- Estratégia municipal
- Compromisso do utilizador
- Dados da Cidade
- Conhecimentos do Utilizador
- Empresas Locais

**MINDSHIFT** Preciso de pensar mais. Quem é que me ajuda?



## Principais características dos contratos pré-comerciais (PCPs)

Os PCPs criam oportunidades para resolver problemas horizontais que, de outra forma, ninguém abordaria.

### O QUE É O CONTRATO PRÉ-COMERCIAL?

### QUAIS SÃO AS VANTAGENS PARA OS FORNECEDORES

Instrumento para contratos públicos de serviços de I&D



Criar oportunidades para as empresas ganharem a liderança em novos mercados

Os compradores públicos atuam como clientes exigentes



Proporcionar uma procura suficientemente grande para incentivar a indústria a investir numa comercialização alargada

Ferramenta para a inovação



Desenvolver ideias inovadoras em condições reais

Partilha de riscos e benefícios em condições de mercado



Os fornecedores mantêm os direitos de propriedade intelectual, os compradores obtêm acesso em condições limitadas

Interagir diretamente com oito compradores que operam em oito países



Visibilidade a nível europeu

# CircularPSP – Objetivo e âmbito de aplicação

O que pretendemos dos fornecedores?

Introdução

>CircularPSP – Objetivo a Âmbito de aplicação

Processo de aquisição e concurso

Q&A

Próximas etapas



## O que é que (não) queremos?

Queremos desenvolver algo em conjunto, que teremos todo o gosto em pagar após o projeto (financiado)

### O QUE PRETENDEMOS

**Abranger todos os departamentos, sectores e cadeias de valor**

**Obter impactos significativos das R-strategies**

**Permitir a qualquer pessoa, independentemente do ponto de partida**

**Curadoria de conhecimentos especializados em Economia Circular**

**Escalabilidade para todas as cidades e visão a longo prazo**

### O QUE SIGNIFICA QUE ISTO NÃO É PARA NÓS

**"A" solução circular específica (outros fazem-no)**

**Obter os últimos X% de um caso de utilização específico**

**Tecnologia de ponta não replicável**

**"Balançar" com os modelos de IA existentes<sup>1</sup>**

**Abordagens "Proof-of-concept"**

<sup>1</sup> Utilizar o que existe, mas torná-lo inteligente para o nosso desafio

### 3 Grupos de Utilizadores

Os nossos utilizadores são locais, mas todos os utilizadores locais enfrentam desafios semelhantes

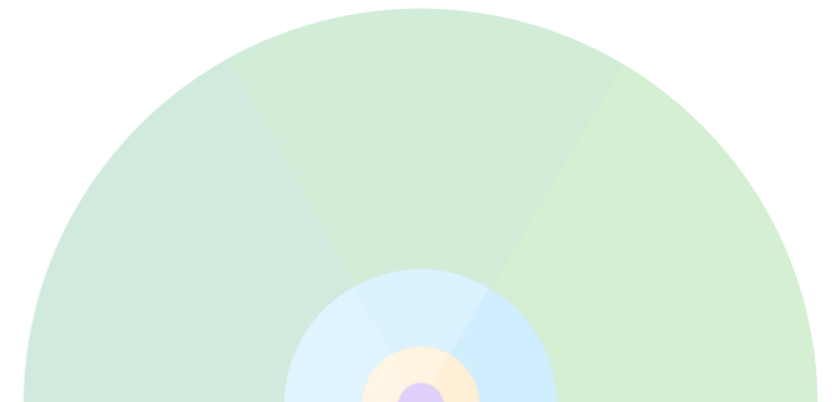
Peritos em  
Economia Circular

**Os intermediários** são indivíduos com conhecimentos sistémicos e responsabilidade pela economia circular em toda a organização e que desenvolvem capacidades nos departamentos.

Nível Economia  
circular  
desconhecido

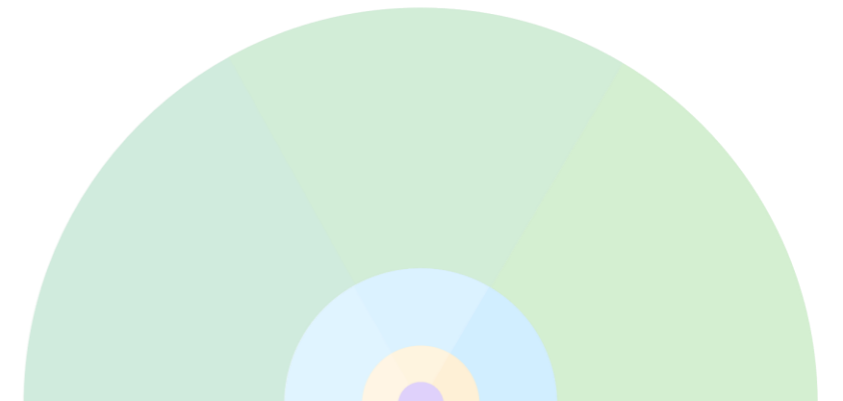
**Staff Municipal** que promovam a economia circular no seu próprio serviço ou em toda a cidade

**Empresas Locais** para implementar e abastecer a economia circular local. Utilizadores da plataforma de mercado, proponentes de contratos públicos locais.



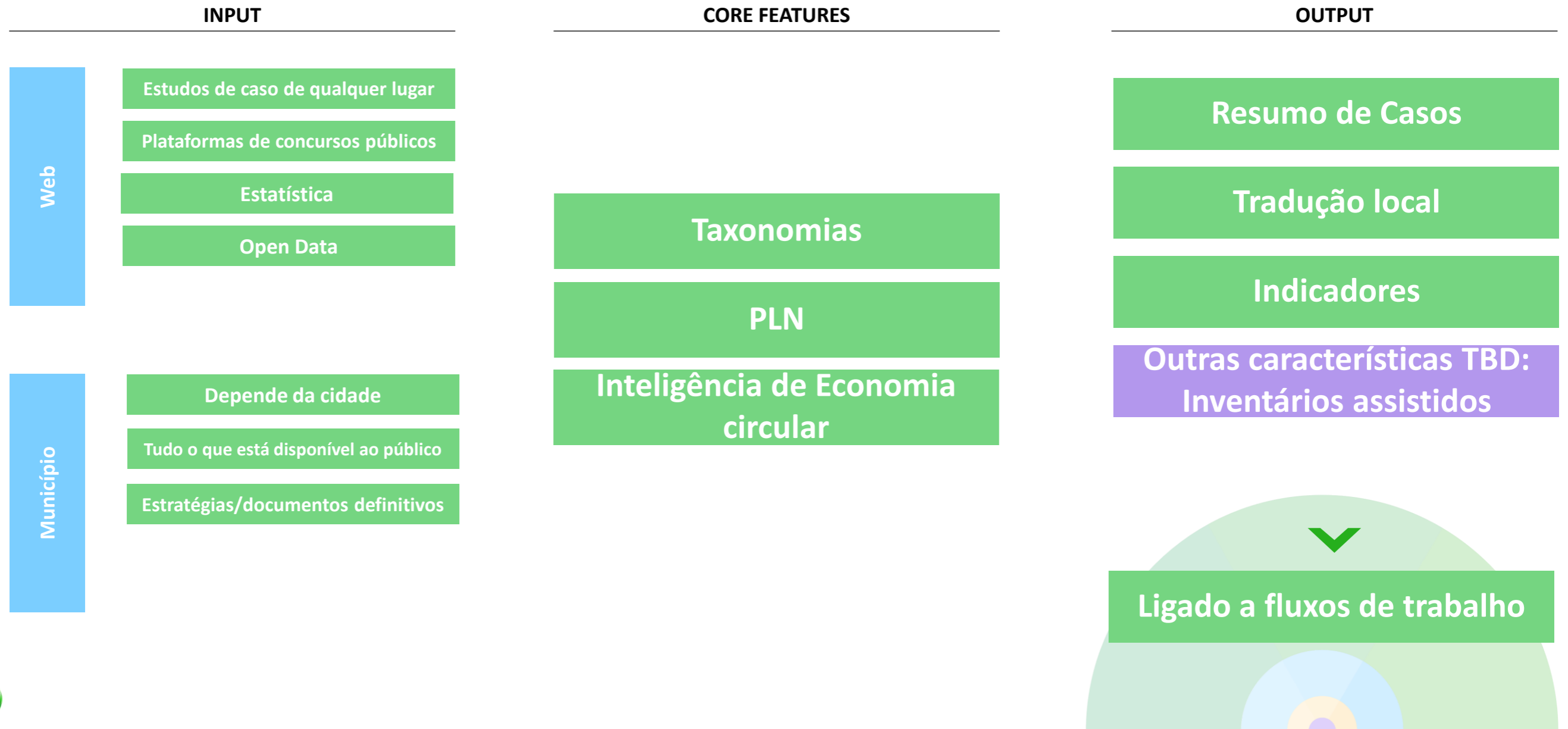
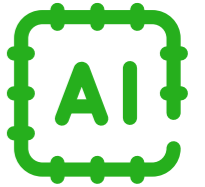
## Inovações desejadas

Cada área problemática necessita de inovação digital e de exercício de EC



# Informação: Análise de dados

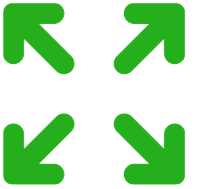
A análise de dados consiste em dar sentido aos dados existentes e torná-los altamente acessíveis a todos os utilizadores



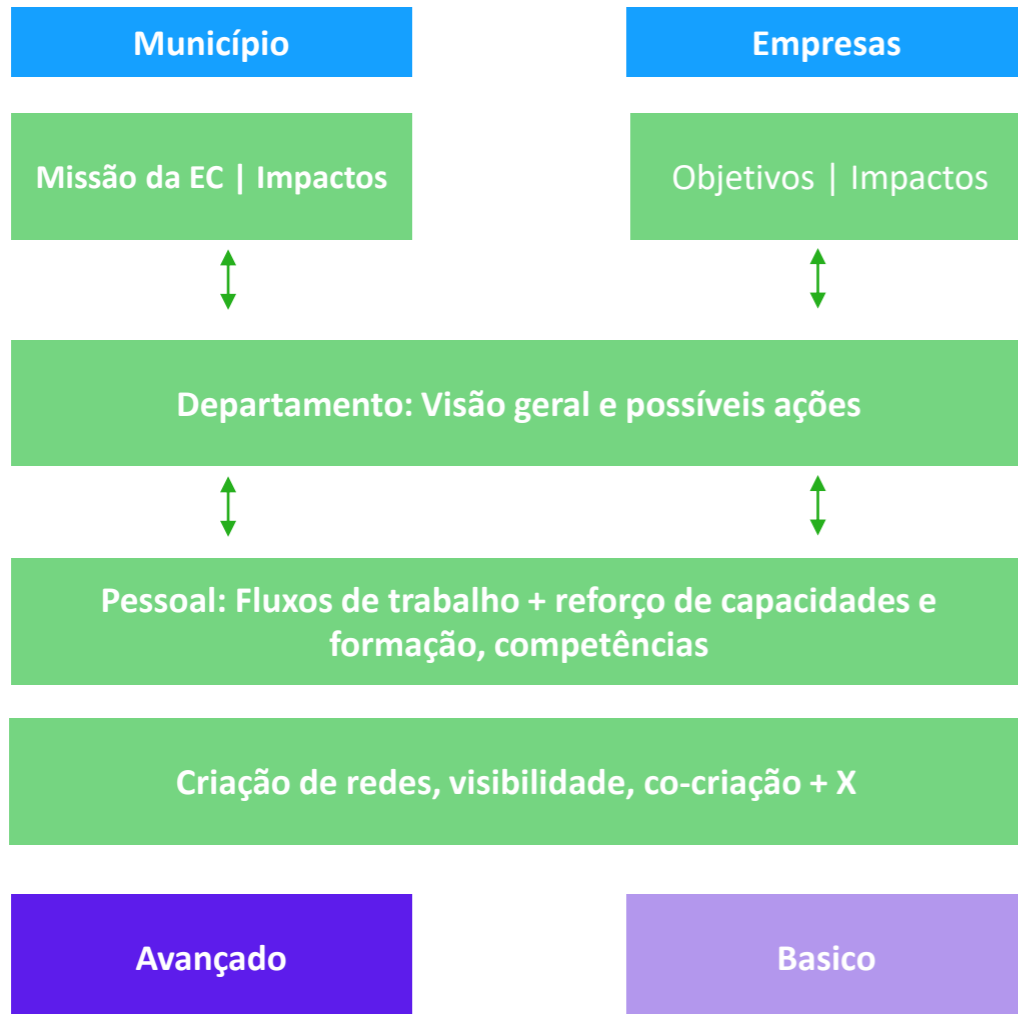


# Organização: Plataforma de Serviço Público

Uma plataforma deve fornecer acesso a dados, informações sobre as missões da EC e os fluxos de trabalho



## ESTRUTURA / FUNCIONALIDADE



## REQUISITOS TÉCNICOS

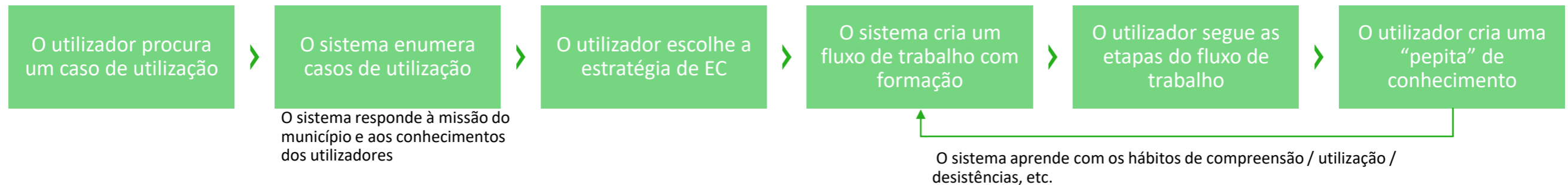
- Escalável**
- Executar na nuvem ou no servidor municipal (TBD)**
- Modular (ou seja, possibilidade de plugins pagos)**
- Interoperabilidade**
- Aplicar determinados standards por defeito (TBC)**
- Suporte Multi-Língua**
- Integrar outros serviços sempre que possível**

## Operacionalização: Fluxo de trabalho

A missão da EC dá ênfase e os fluxos de trabalho permitem que todos os utilizadores atuem de forma circular



### WORKFLOW - FLOW



### WORKFLOW - REQUISITOS

**Estrutura clara**

**O estatuto deve ser claro**

**Resolver barreiras**

**Abordagem: ao vosso critério (por exemplo, fluxo, chat, listas)**

**Os utilizadores são funcionários municipais regulares ... é melhor ter alguma experiência no grupo de utilizadores**

O CircularPSP é tecnologicamente neutro

O nosso objetivo é descrever o problema real - têm de apresentar soluções técnicas e práticas

**O Grupo de  
Compradores define o  
problema (muito  
complexo) e os critérios  
de adjudicação**

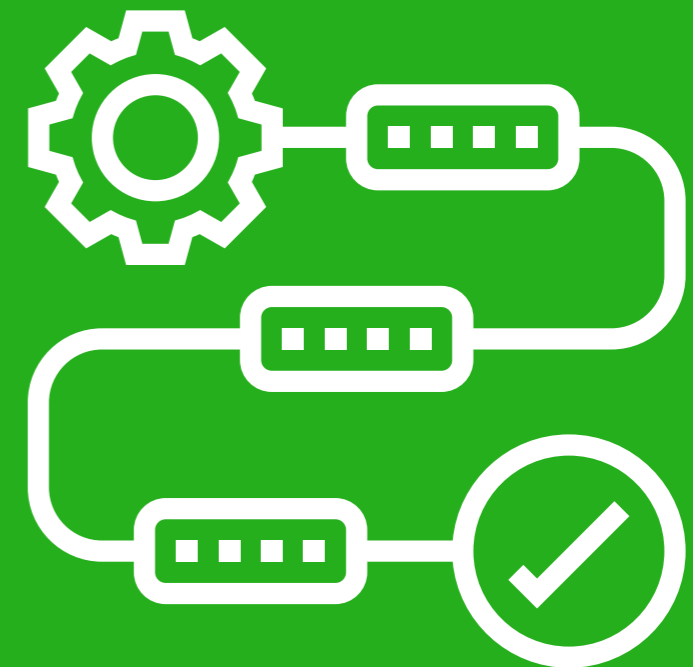
*conceção + requisitos  
específicos*

**Fornecedores  
definem a  
solução**

*... qualquer tecnologias é pensável se cumprir os princípios  
e requisitos de concepção, etc. ...*

# Processo de aquisição e concurso

Introdução  
CircularPSP – Objetivo a Âmbito de aplicação  
> **Processo de aquisição e concurso**  
Q&A  
Próximas etapas



## Contratos pré-comerciais vs contratos públicos tradicionais

Os contratos pré-comerciais (PCP) criam um mercado novo e competitivo para os serviços e o desenvolvimento de investigação e desenvolvimento (I&D)

### CONTRATOS PRÉ-COMERCIAIS

Aquisição conjunta (grupo de compradores)

É necessário um elevado grau de inovação / esforço de I&D

Desenvolvimento de protótipos: médio/longo prazo

Desenvolvimento competitivo: vários fornecedores

Novos DPI - Partilha de riscos/benefícios

Quadro jurídico especial no Horizonte Europa/OMC

Desenvolvimento em várias fases

### CONTRATOS PÚBLICOS TRADICIONAIS

Aquisição individual (departamento único)

Baixo grau de inovação das soluções

Produto/serviço maduro: imediato/curto prazo

Contrato único: um fornecedor

Muitas vezes com base em DPI existentes

Aplicam-se as regras nacionais em matéria de contratos públicos

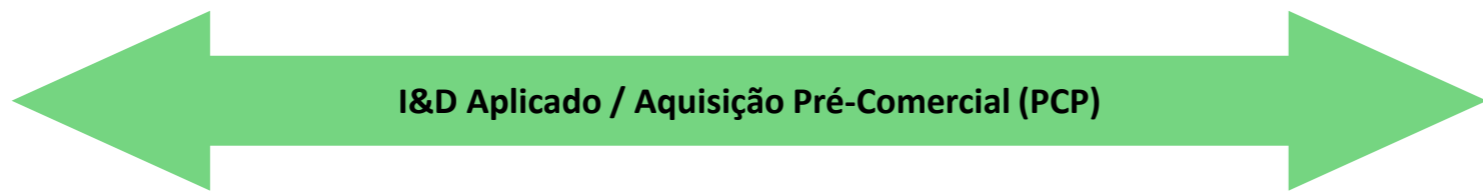
Desenvolvimento numa só fase



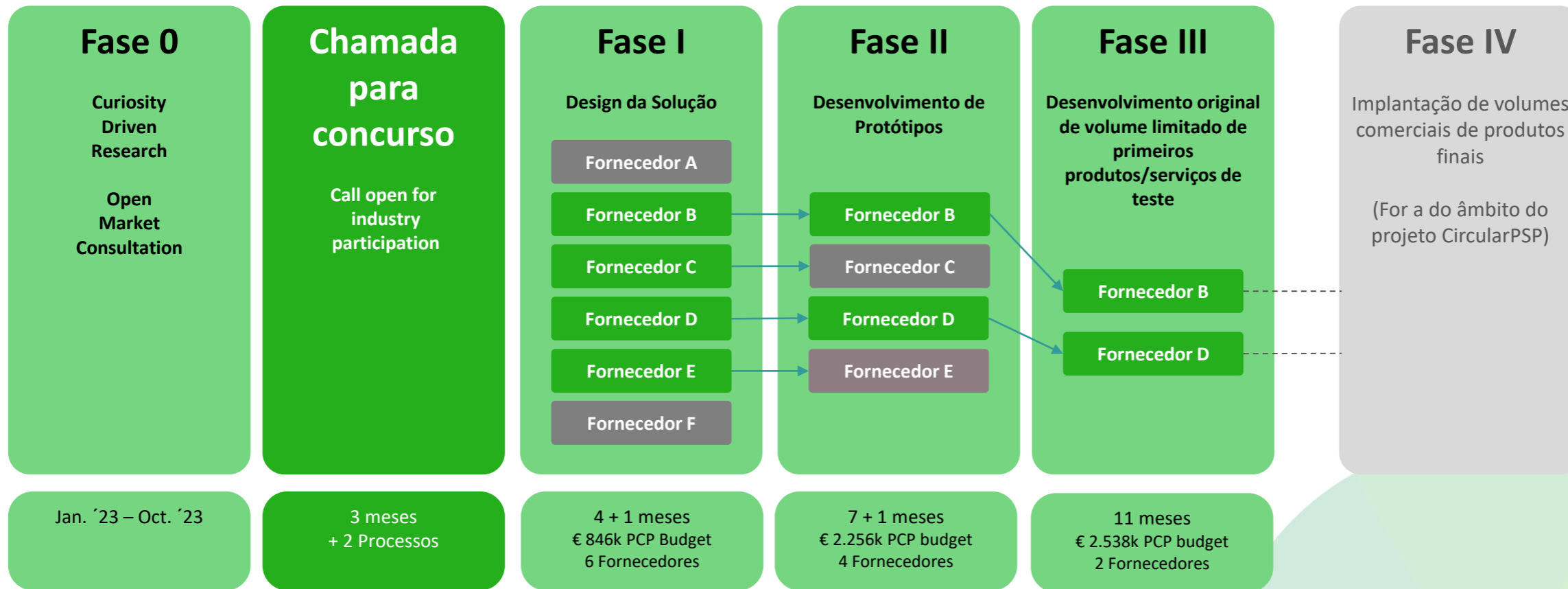
# Estrutura do PCP

Os PCPs seguem um processo de várias etapas para selecionar a inovação mais adequada e promissora; Os serviços de I&D são financiados em todas as etapas

PRELIMINAR



*Contratação Pública de Soluções Inovadoras*



## Concurso PCP | Requisitos básicos

Todos os requisitos básicos são derivados da diretiva da UE sobre concorrência

### CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE

- ▶ O concurso está **aberto a todos os tipos de operadores** (empresas ou outro tipo de pessoas jurídicas), independentemente da sua dimensão ou estrutura de governação
- ▶ São possíveis ofertas de **entidades únicas** ou **ofertas conjuntas** (consórcios)
- ▶ A “chamada” estará aberta a todos os participantes, desde que um **mínimo de 50% das atividades/orçamento** de I&D do projeto ocorra na UE ou em países associados
- ▶ A participação na consulta do “Open Market” não é condição para a apresentação de uma proposta

### REQUERIMENTOS GERAIS

**Submissão electrónica via E-mail**

**3 meses para submissão a partir de novembro de 2023  
(a confirmar)**

**Inglês como língua oficial**

**Compartilhamento de DPI, se os fornecedores não explorarem os resultados**

## Concurso PCP | Adjudicação de contrato | Projeto

Para cada uma das três fases, aplicam-se as mesmas regras de contrato, monitorização, pagamentos e DPI

**Um comprador líder**

**Todos os contratos, faturas e pagamentos passam pelo comprador principal**, que atua em nome de todos os compradores

**Contratação**

Acordo quadro com **contratos específicos em cada fase**

**Monitorização**

Durante cada fase, a **implementação do contrato é monitorizada periodicamente e revista em relação aos resultados esperados**

**Critérios de conclusão**

**Conclusão satisfatória de marcos e entregas:** requisito para pagamento - A conclusão bem-sucedida permite entrar na próxima fase

**Direitos de Propriedade Intelectual**

**Os fornecedores mantêm a propriedade dos direitos de propriedade intelectual associados aos resultados gerados durante a implementação do PCP**, mas devem explorar



# Q&A

Introdução  
CircularPSP – Objetivo a Âmbito de aplicação  
Processo de aquisição e concurso  
**>Q&A**  
Próximas etapas



# Próximas Etapas

Introdução  
CircularPSP – Objetivo a Âmbito de aplicação  
Processo de aquisição e concurso  
Q&A  
>Próximas etapas



O pedido de concurso está previsto para Novembro de 2023

## CircularPSP Timeline



Research & OMC (Jan. – Oct. '23)

OMC Events (May-June '23)

Matchmaking Platform + Networking

Procurer Survey

Preferred Partner Interaction

Tender Launch + Training Events

Q&A anytime (FAQ already online)



Abertura do  
Concurso

Nov. '23 – Jan. '24



Avaliação

Feb. '24 – Mar. '24



Fase I

Apr. '24 – Aug. '24



Fase II

Sep. '24 – Apr. '25



Fase III

May. '25 – Mar. '26

# Os fornecedores são convidados a criar um consórcio

## A pesquisa de parceiros é apoiada pela plataforma de matchmaking

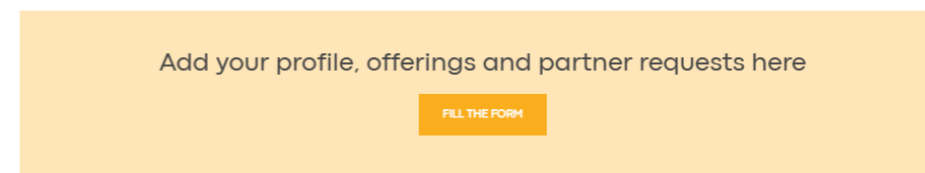
### MATCHMAKING

- ▶ Tornar-se visível entre outros fornecedores à procura de parceiros
  
- ▶ Passos, descrever:
  - O que estão à procura
  - O que estão a oferecer
  - Algumas noções básicas + informações de contacto
  
- ▶ O preenchimento do formulário demora apenas cerca de 5 minutos
  
- ▶ Incentivamos as empresas que não podem cobrir a totalidade da solução CircularPSP a associarem-se a outras empresas e a candidatarem-se juntamente com parceiros internacionais num concurso conjunto (consórcio).

**Vamos organizar um evento “match-making”  
no verão ou outono**

### PLATAFORMA

- ▶ Sítio: <https://circularpsp.eu/matchmaking/>



**We are looking for:**

- A partner (0)
- A coordinator (0)

**We are looking for partners with expertise in:**

- AI (1)
- Platforms (1)
- Training&Skills (1)
- Workflows (1)

**We are looking for partners in the following countries:**

- Italy (1)
- Spain (1)

**Company 2**  
Spain

**Our role: Partner**

**Our expertise: AI, Training&Skills**

**Company 1**  
Italy

**Our role: Seeking a partner**

**Our expertise: Platforms, Workflows**

# Compradores: Responder ao inquérito – Torne-se parceiro preferencial

## Compradores para questionário OMC

### QUESTIONÁRIO

- ▶ Forneça-nos informações refletidas sobre o conteúdo e as condições da CircularPSP
- ▶ Site: <https://circularpsp.eu/survey/>
- ▶ O preenchimento do formulário leva cerca de 12 a 18 minutos (dependendo do nível de detalhes)

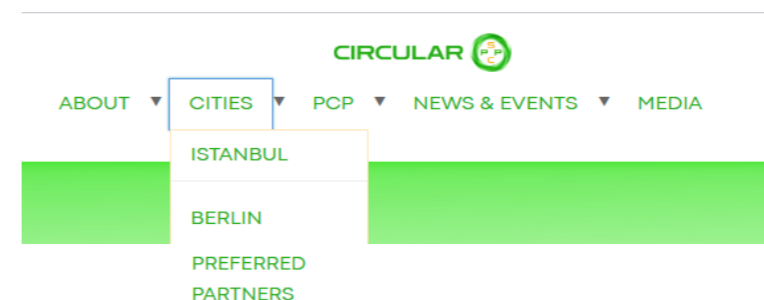
The screenshot shows the survey form titled "CircularPSP - Survey for Interested Cities and Organisations". It includes an introduction paragraph and three required questions:

1. Please name the city, region or organisation you represent \*
2. Please indicate the level of the organisation you represent \*
3. On a scale of 1 (little) to 10 (extensive) how would you rate your expertise about Circular Economy? \*

The form features a rating scale from 1 to 10 and a language dropdown menu set to English (United Kingdom).

### TORNE-SE PARCEIRO PREFERENCIAL

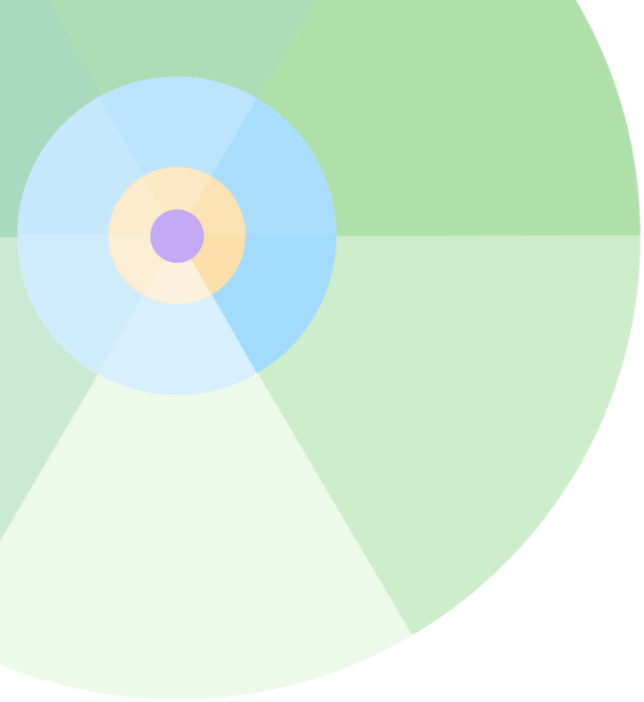
- ▶ Se está interessado em soluções e fornecedores :
  - Basta manifestar o seu interesse por correio electrónico para [CircularPSP@empirica.com](mailto:CircularPSP@empirica.com)
  - Necessitamos apenas de uma breve descrição e de um logótipo
  - Convidamo-lo para eventos e procuramos permitir a realização de testes por parceiros preferenciais



### How preferred partners works

The diagram consists of two colored boxes with icons and text:

- Green Box (Icon: Wrench and Gear):** You contribute wherever possible to shape and validate the PCP goal by providing background information regarding the specific needs as a procurer.
- Orange Box (Icon: Target):** You will be kept informed about all aspects of the PCP and granted access to all information concerning the PCP results.



### **Dalila Sepúlveda**

**Câmara Municipal de Guimarães**

[dalila.sepulveda@cm-guimaraes.pt](mailto:dalila.sepulveda@cm-guimaraes.pt)

### **Rodrigo Oliveira**

**Laboratório da Paisagem**

[rodrigo.oliveira@labpaisagem.pt](mailto:rodrigo.oliveira@labpaisagem.pt)

### **Georg Vogt**

**Empirica**

[georg.vogt@empirica.com](mailto:georg.vogt@empirica.com)



[circularpsp.eu](http://circularpsp.eu)



[@CircularPSP](https://twitter.com/CircularPSP)



[CircularPSP](https://www.linkedin.com/company/CircularPSP)



[@CircularPSP](https://www.youtube.com/@CircularPSP)

# Obrigado!



This project has received funding from the European Union's Horizon Europe Pre-Commercial Procurement Programme, under Grant Agreement n° 101092208.

The sole responsibility for the publication lies with the editor and does not necessarily reflect the opinion of the European Commission. The European Commission is also not responsible for any use that may be made of the information contained herein.

