

# Agenda Local para a Economia Circular do Município de Penacova

Comemorações do Dia Mundial do Ambiente

6 de junho de 2022

## Economia linear



Reciclagem

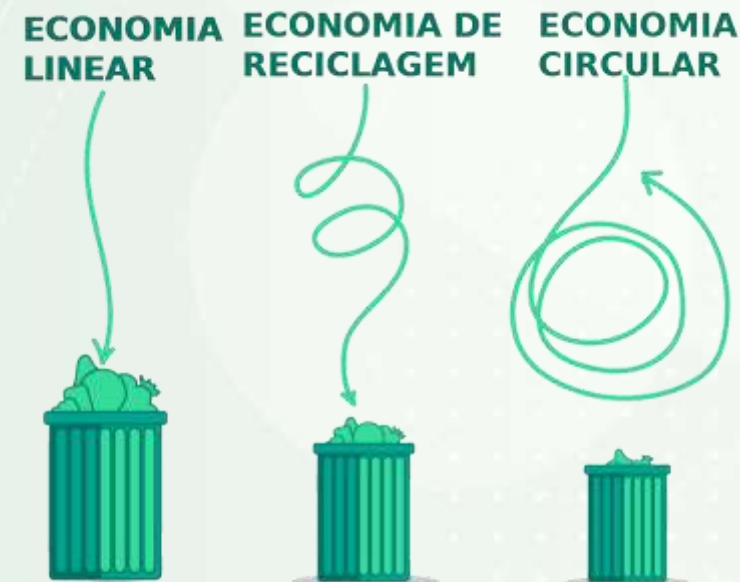


## Economia Circular



<https://www.ctcv.pt/economiacircular/acerca.html>

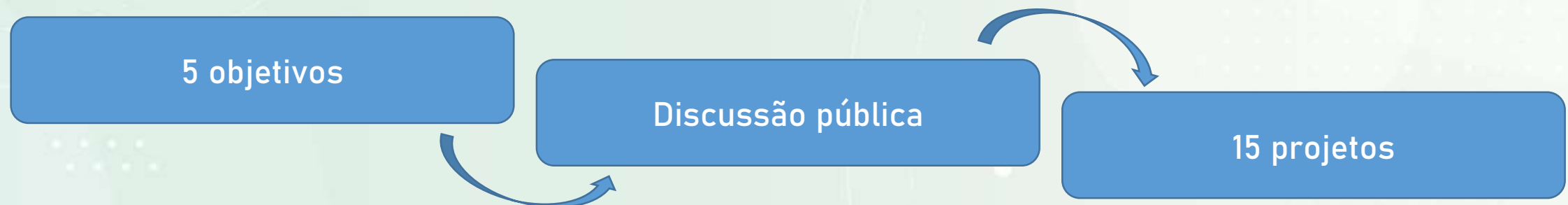
A Economia Circular consiste num modelo económico regenerativo e restaurador, em que os recursos (materiais, componentes, produtos, serviços) são geridos de modo a preservar o seu valor e utilidade pelo maior período de tempo possível.



## Estratégia de criação de uma Agenda Local para a Economia Circular

### Objetivos gerais:

- Incentivar a transição para uma Economia Circular no Município de Penacova
- Elaborar e implementar um Plano de Ação Local que contenha estratégias, ações e recomendações (exemplos de boas práticas) para essa transição



## Objetivos operacionais e seu alcance

001	Utilização de recursos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimular a eficiência material, reduzindo níveis de extração, resíduos e emissões</li><li>• Identificar oportunidades para uma utilização mais eficiente e sustentável dos recursos endógenos</li></ul>
002	Divulgação e envolvimento	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximizar o envolvimento e o compromisso das instituições e entidades locais com práticas de economia circular.</li><li>• Dar conhecimento aos meios empresariais<ul style="list-style-type: none"><li>(i) do potencial de introdução de novas práticas de Economia Circular e</li><li>(ii) das medidas bem sucedidas de Economia Circular provenientes da investigação científica e tecnológica aplicadas a casos concretos</li></ul></li></ul>
003	Redes e simbioses	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contribuir para a formação de redes de colaboração entre os atores locais e promover iniciativas conjuntas (<i>win-win</i>)</li></ul>
004	Partilha de conhecimentos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Realizar ações no terreno/encontros técnicos contando com a colaboração dos atores regionais mais relevantes para a partilha de conhecimento e produção deste (empresas, universidades, centros de investigação, município e freguesias)</li></ul>
005	Emprego circular	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promover a criação de projetos de empreendedorismo de base tecnológica assentes na economia circular e consequentemente promover novos postos de emprego localmente</li></ul>

## Projetos (I)

Projetos (P)	Objetivo
P1   Compras circulares	Orientar a despesa pública para a aquisição de produtos e serviços ambientalmente sustentáveis
P2   Valorização de madeiras	Separar as madeiras (MDF e aglomerados) presentes nos monos recolhidos e encaminhar para produção de estilha e incorporar em novos materiais MDF e Aglomerados
P3   Valorização de óleos	Recolha de OAU (Óleos Alimentares Usados) pelos alunos do 1º ciclo e sua transformação em sabonetes/detergentes ecológicos, que serão usados nas escolas
P4   Parques de biomassa	Recolha de biomassa nos parques instalados no Município e encaminhamento para a central de Mortágua para produção de energia
P5   Biorresíduos	Coleta de resíduos orgânicos (biorresíduos) dos grandes operadores (IPSS, restauração, etc.) e encaminhamento para a ERSUC para tratamento e valorização

## Projetos (II)

Projetos (P)	Objetivo
<b>P6   Compostagem</b>	<i>P6.1.   Compostagem nas escolas</i> Dotar as escolas de compostores e sensibilizar para a compostagem. <i>P 6.2   Compostagem doméstica</i> Distribuir compostores domésticos pela população (tal como é feito para os miniecopontos) <i>P6.3.   Compostagem comunitária</i> Instalar um compostor comunitário no Parque Verde
<b>P7   Circuitos curtos nas refeições escolares</b>	Implementar de um Sistema Circular de Alimentos nas escolas do Município
<b>P8   Simbioses industriais</b>	Mapear as empresas do Concelho e facilitar a troca entre as mesmas, de produtos, resíduos e/ou excedentes
<b>P9   Água circular</b>	Valorizar lamas de ETAR para a regeneração de solos, promovendo a circularidade da água e de nutrientes Aproveitamento de águas para rega
<b>P10   Vida dos produtos</b>	Organizar eventos que promovam práticas de circularidade (p.e. feira de produtos em 2.ª mão; reutilização de livros – biblioteca municipal).

## Projetos (III)

Projetos (P)	Objetivo
P11   Plástico zero	Criar Programa Municipal Plástico Zero.
P12   Mobilidade suave	Adquirir bicicletas elétricas/trotinetes e veículos de baixas emissões Participar na semana europeia da mobilidade.
P13   Fertilizante dos rios	Criar um estudo de transformação dos sedimentos do desassoreamento dos rios em fertilizantes
P14   Recolha de eletrodomésticos usados	Estabelecer uma rede de recolha com entrega em operador especializado
P15   Educar para uma Economia Circular	Ações de formação e sensibilização para a Economia Circular: <ul style="list-style-type: none"><li>• Programa de formação “Circular entre 4 paredes” para todas as idades</li><li>• Colaboração com IES (Instituições de Ensino Superior) e com o Agrupamento de Escolas de Penacova</li></ul>



## Projetos em curso / a retomar

P2 | Valorização de  
madeiras



P3 | Valorização de  
óleos



P4 | Parques de  
biomassa



P6 | Compostagem



P14 | Recolha de  
eletrodomésticos  
usados



# Projeto novo: Compostor comunitário

Parque Verde



## COMPOSTOR COMUNITÁRIO

✓ DEPOSITE AQUI	
<p><b>CASTANHOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risco em carbono, geralmente seca</li> <li>• Folhas secas</li> <li>• Palha ou feno</li> <li>• Resíduos de cortiça e casca</li> <li>• Restos de madeira e serradura</li> <li>• Restos de ervas cortadas e seco</li> <li>• Casca de banana</li> </ul>	<p><b>VERDES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risco em azoto, geralmente húmido</li> <li>• Folhas verdes</li> <li>• Ervas daninhas</li> <li>• Lamas de var. seimental</li> <li>• Restos de frango</li> <li>• Legumes e hortícolas</li> <li>• Detritos de café e filtro, sacos de chá</li> <li>• Cascas de ovos esmagadas</li> <li>• Aparas de relva frescas</li> <li>• Planta</li> </ul>
<p><b>X NÃO DEPOSITE AQUI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ervas muito salgadas e picadas</li> <li>• Espátula cozinhada</li> <li>• Prvalatos lácteos</li> <li>• Doces e algarhos</li> <li>• Dejetos de animais</li> </ul>	

**ESTE COMPOSTOR TAMBÉM É SEU!**

A compostagem é um processo 100% natural de decomposição de biorresíduos, por ação de microrganismos na presença de oxigénio, cujo resultado, o composto (fertilizante natural), é capaz de fornecer nutrientes às plantas e promover a retenção de água no solo.

Penacova



PENACOVA

# Dia Mundial do Ambiente

---

## 3 junho

10h30	<b>Abertura de Sessão</b>	Auditório do Agrupamento de Escolas de Penacova
10h35	<b>Palestra: "Eficiência hídrica na escola"</b> com Prof. Doutor Armando Silva Afonso	Auditório do Agrupamento de Escolas de Penacova
12h00	<b>Abertura da Feira de Orientação Escolar e Profissional</b>	Pavilhão Aniceta Simões

---

## 6 junho

10h30	<b>Apresentação: Agenda Local para a Economia Circular do Município de Penacova</b>	Salão Nobre CM Penacova
11h00	<b>Lançamento: "Guia de Boas Práticas Ambientais"</b>	Salão Nobre CM Penacova
11h30	<b>Exposição de Equipamentos de recolha de RSU</b>	Parque Verde António Manuel Marques
12h00	<b>Apresentação do projeto Compostor Comunitário</b>	Parque Verde António Manuel Marques

# Agenda Local para a Economia Circular do Município de Penacova

Comemorações do Dia Mundial do Ambiente

6 de junho de 2022