


**CATÓLICA**  
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA - PORTO  
Escola Superior de Biotecnologia

## Prevenção de resíduos

*da política às práticas de gestão*


Susana Xará



24. Novembro. 2011

## Conteúdo

- **Prevenção**
  - Definição
  - Protagonistas
  - Exemplos
- **Circuito da gestão dos RSU**



**CATÓLICA**  
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA - PORTO  
Escola Superior de Biotecnologia

## Política de gestão de resíduos

Novo regime legal


- Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 19 de Novembro de 2008
- Decreto-Lei n.º 73/2011, de 17 de Junho

### PREVENÇÃO


**CATÓLICA**  
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA - PORTO  
Escola Superior de Biotecnologia

## Prevenção Definição

- a adopção de medidas antes de uma **substância, material ou produto assumir a natureza de resíduo**, destinadas a **reduzir**:
  - a) A **quantidade de resíduos** produzidos, designadamente através
    - a.1) da **reutilização de produtos** ou
    - a.2) do **prolongamento do tempo de vida dos produtos**
  - b) Os **impactos adversos no ambiente e na saúde humana** resultantes dos resíduos produzidos; ou
  - c) O **teor de substâncias nocivas** presentes nos materiais e nos produtos.


**CATÓLICA**  
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA - PORTO  
Escola Superior de Biotecnologia

## Prevenção Protagonistas

Redução da **quantidade de resíduos**, designadamente através da **reutilização de produtos - CONSUMIDOR** e **prolongamento do tempo de vida dos produtos - INDÚSTRIA**

Redução dos **impactos adversos no ambiente** e na saúde humana resultantes dos resíduos produzidos – **SISTEMAS DE GESTÃO DOS RESÍDUOS / MUNICÍPIOS**

Redução do **teor de substâncias nocivas** presentes nos materiais e nos produtos - **INDÚSTRIA**


**CATÓLICA**  
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA - PORTO  
Escola Superior de Biotecnologia

## Prevenção

Redução da quantidade de resíduos  
- Reutilização (a.1)






**CATÓLICA**  
UNIVERSIDADE CATÓLICA PORTUGUESA - PORTO  
Escola Superior de Biotecnologia

**Prevenção** Redução da quantidade de resíduos  
- Reutilização (a.1)



**Prevenção** Redução da quantidade de resíduos  
- Reutilização (a.1)



**Prevenção** Redução da quantidade de resíduos  
- Reutilização (a.1)



**Prevenção** Redução da quantidade de resíduos  
- Reutilização (a.1)



**Prevenção** Redução da quantidade de resíduos  
- Reutilização (a.1)



**Prevenção** Redução da quantidade de resíduos  
- Reutilização (a.1)



**Prevenção** Redução da quantidade de resíduos  
- Reutilização (a.1)



**Prevenção** Redução da quantidade de resíduos  
- Prolongamento do tempo de vida dos produtos (a.2)

- Produtos mais duráveis do ponto de vista técnico
- Possibilidade de actualização

Exemplos:

- Computadores, máquinas



**Prevenção** Redução do teor de substâncias nocivas  
presentes nos materiais e nos produtos (c)



Use somente  
sprays  
sem CFC,  
que não  
agredem a  
camada  
de ozônio



**Prevenção** Redução dos impactos adversos no ambiente e na  
saúde humana resultantes dos resíduos gerados (b)

- Todos os produtos serão um dia resíduo



Qual é o circuito de  
gestão dos resíduos  
domésticos?

Entrega / Recolha

### Recicláveis secos

Ecopontos



Ecocentros



Recolha porta-a-porta



### Resíduos indiferenciados

Contentores



Sacos no passeio



 **CATÓLICA**  
Faculdade Superior de Biotecnologia

# Destino

 **CATÓLICA**  
Faculdade Superior de Biotecnologia

### Recicláveis secos

Triagem



Reciclagem



### Resíduos indiferenciados

Aterro sanitário



Incineração



Tratamento biológico



 **CATÓLICA**  
Faculdade Superior de Biotecnologia

## Reciclagem



 **CATÓLICA**  
Faculdade Superior de Biotecnologia

## Aterro Sanitário



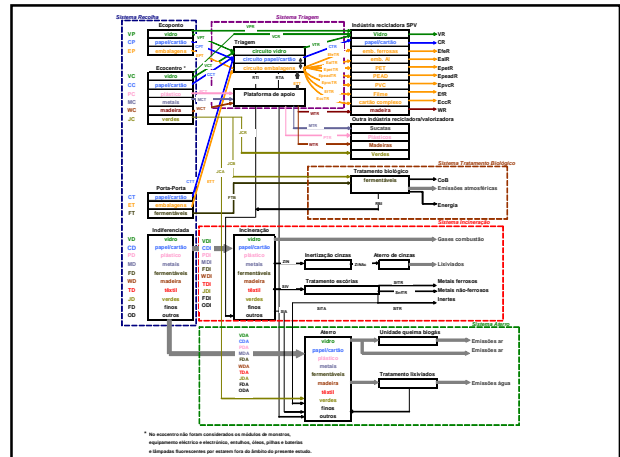
 **CATÓLICA**  
Faculdade Superior de Biotecnologia

## Incineração




 **CATÓLICA**  
Faculdade Superior de Biotecnologia

# Tratamento Biológico



## Conclusão

- Prevenir não é só diminuir a quantidade de resíduos produzidos
- Os protagonistas da prevenção são diversos: cidadãos, municípios, indústrias
- Os cidadãos têm um papel muito importante na PREVENÇÃO
- A "vida" de um resíduo começa quando colocamos um produto "no lixo" ....
  - não é o fim mas sim o início!



**Susana Xará**  
 Escola Superior de Biotecnologia  
 Universidade Católica Portuguesa  
 R. Dr. António Bernardino de Almeida  
 4200-072 PORTO  
 sxara@esb.ucp.pt

