

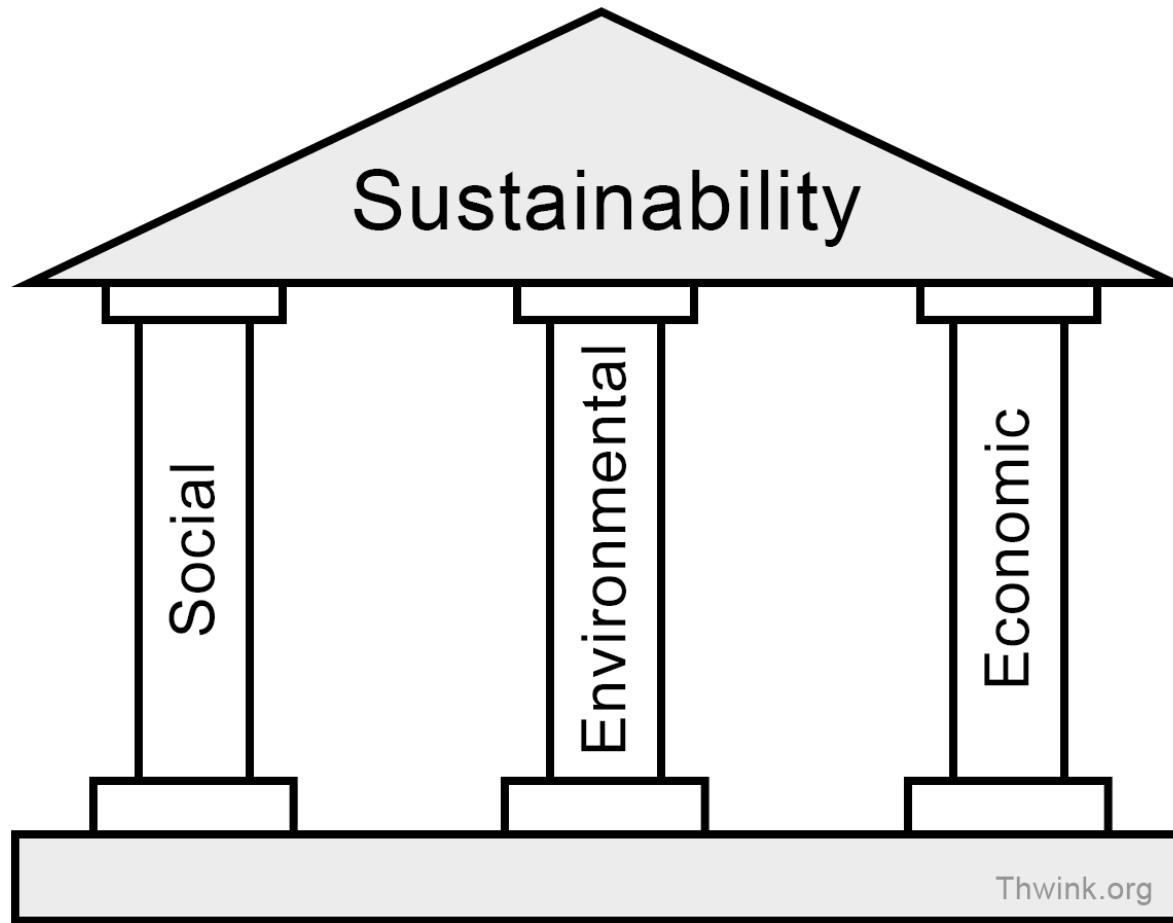
Ciências ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa

Sustentabilidade em Ciências: um percurso em permanente construção.

Jorge Maia Alves

2018





Em 2016 um grupo de colaboradores de Ciências constituiu uma associação privada sem fins lucrativos com o intuito de apoiar a população mais carenciada na faculdade (estudantes, trabalhadores e ex-trabalhadores).

<http://csolidaria.campus.ciencias.ulisboa.pt/pt/start-page/>



Identificação/monitorização de situações de carência com o apoio dos serviços.

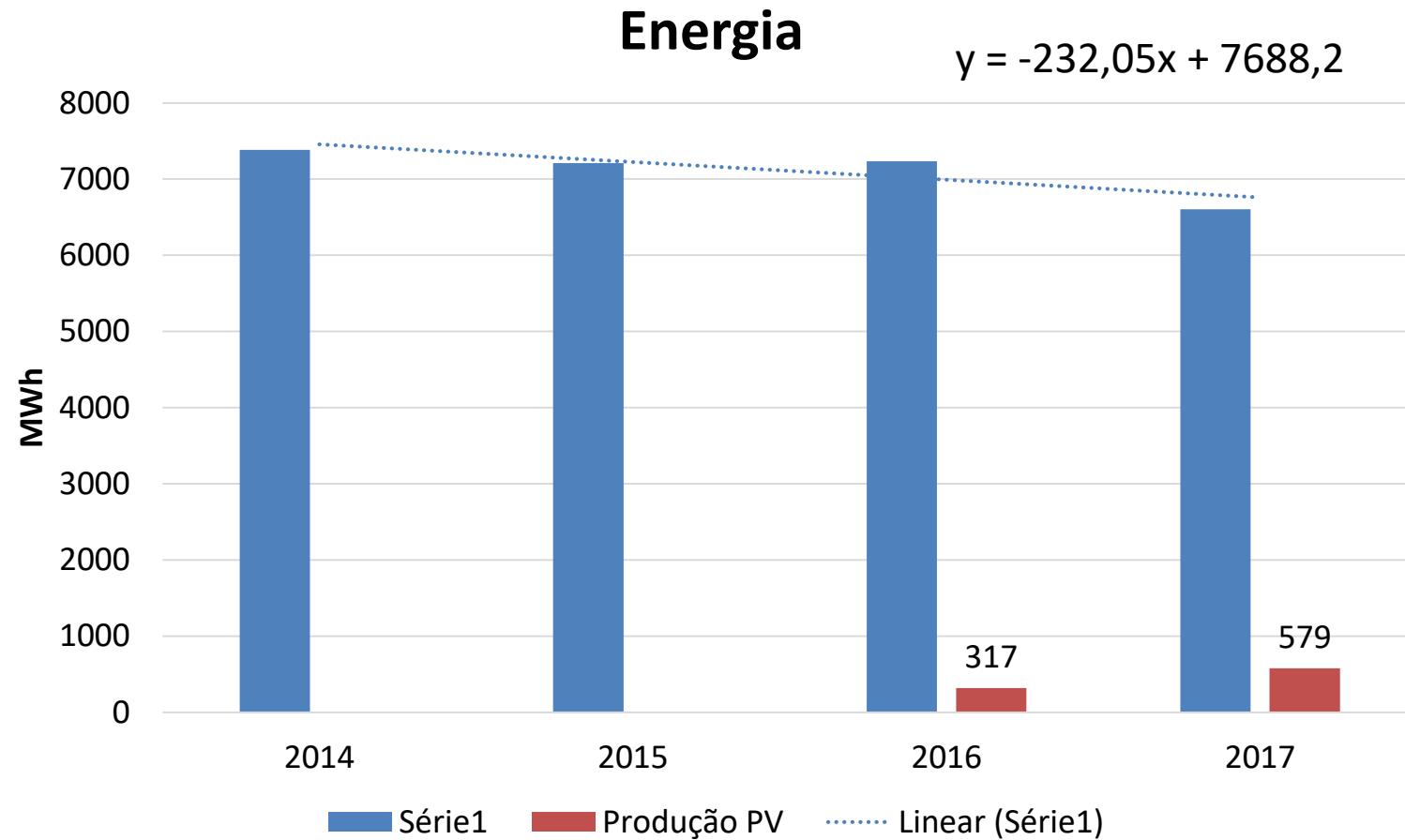
Fundos: quotizações de sócios, receita de eventos solidários (e.g. concertos, vendas de Natal), apoios de empresas, (...).

Apoio em situações de carência, e.g. passes sociais e/ou subsídios de refeição para alunos, (...).

Energia: opção por um caminho caracterizado pelo aumento progressivo (contínuo) da eficiência energética.

Exemplos:

- A partir de 2013 aquisição apenas de lâmpadas LED
- Substituição faseada de equipamentos de climatização (começando pelos mais obsoletos)
- Aproximação progressiva (lenta) dos set-points dos sistemas centralizados de produção de calor/frio às condições exteriores

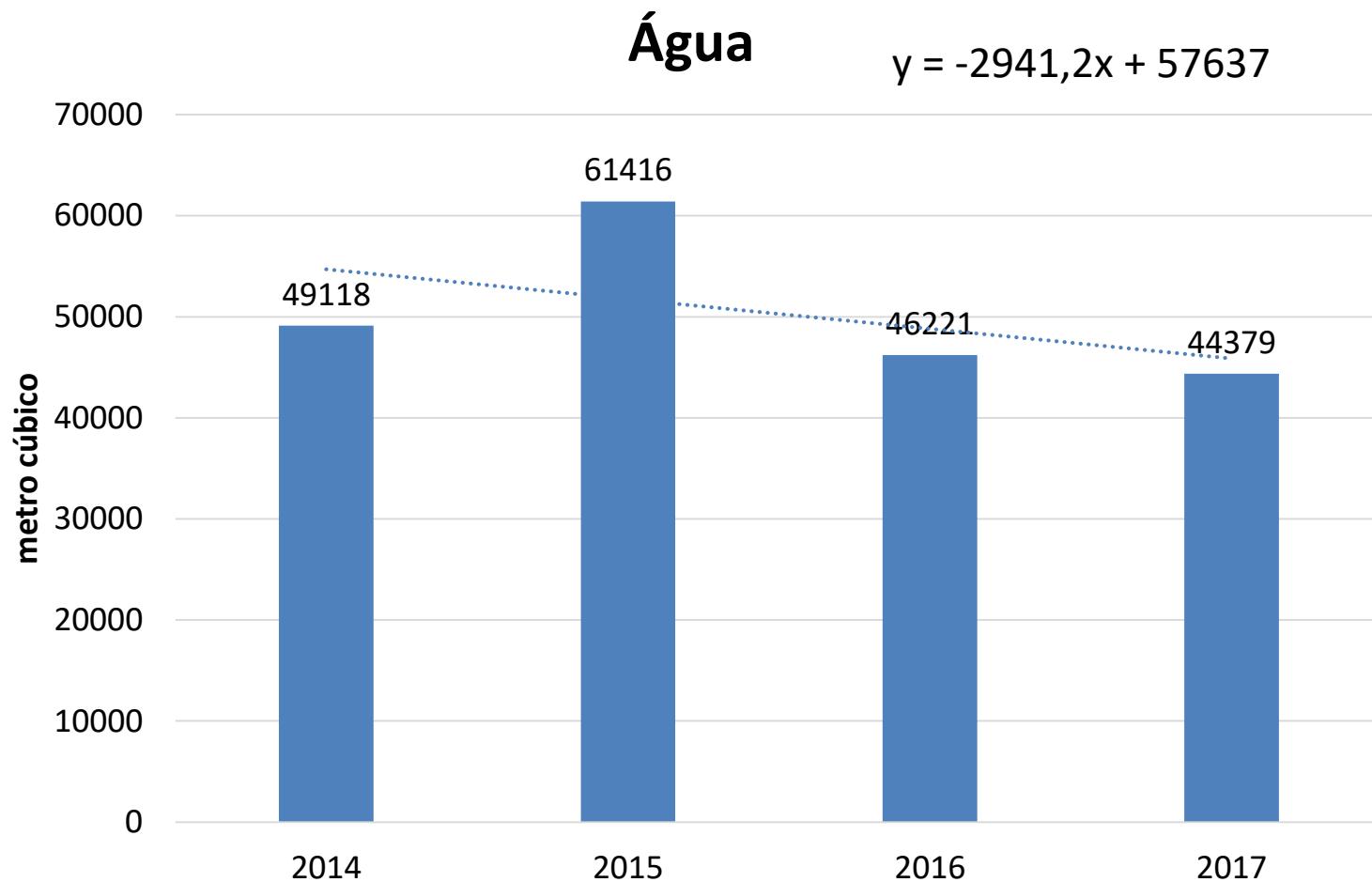


Futuro (exemplos):

- Instalação de variadores nos sistemas de ventilação/climatização (diminuição de caudais)
- Introdução de sistemas automáticos desenvolvidos localmente para ventilação natural em edifícios (meias estações)
- Substituição de envidraçados e caixilharia em fachadas sul por caixilharia com corte térmico e vidros duplos

Água:

- Identificação de fugas em condutas enterradas e sua substituição por novas condutas, preferencialmente à superfície
- Diminuição progressiva (muito lenta) da pressão de distribuição no interior do campus
- Racionalização de rega



Futuro (exemplos):

- Continuação da substituição de condutas enterradas por condutas à superfície
- Continuação da diminuição da pressão da rede interna
- Alterações em espaços ajardinados visando a substituição por plantas mediterrâneas (diminuição de necessidades de rega)

Resíduos:

- Ciências produz anualmente cerca de 300t de resíduos indiferenciados e 150t de resíduos recicláveis (35t papel, 25t vidro, 10t plástico e 80t orgânico) que são recolhidos através do circuito de recolha da CML
- São ainda encaminhadas anualmente para operador licenciado cerca de 18t de resíduos sujeitos a condições especiais de eliminação (papel, resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos, pilhas...)

Ecopontos
situados em
zonas
estratégicas
com o objectivo
de maximizar a
recolha.

**Pequenos
ecopontos no
interior dos
edifícios.**



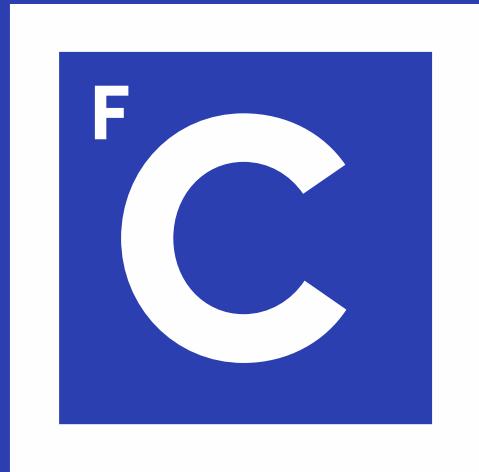
Valorização de resíduos orgânicos (compostagem):
produção anual de cerca de 11t de composto a partir de
40m³ de resíduos



Horta FCUL: <https://ciencias.ulisboa.pt/pt/tags/horta-fcul>

Horta FCUL: Workshop permacultura





Ciências ULisboa

Faculdade
de Ciências
da Universidade
de Lisboa