

Projecto Piloto

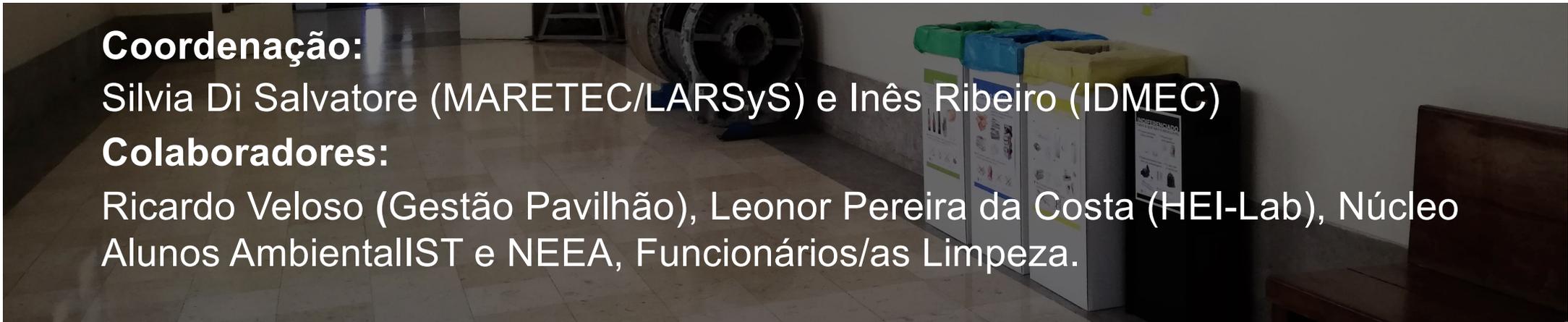
MECÂNICA I FAZ A DIFERENÇA!

Coordenação:

Silvia Di Salvatore (MARETEC/LARSyS) e Inês Ribeiro (IDMEC)

Colaboradores:

Ricardo Veloso (Gestão Pavilhão), Leonor Pereira da Costa (HEI-Lab), Núcleo Alunos AmbientalIST e NEEA, Funcionários/as Limpeza.



Objectivo

Introdução e monitorização de um procedimento de **separação e recolha diferenciada** de resíduos sólidos urbanos (RSU) num pavilhão do Campus Alameda IST.



Enquadramento

Local: Pavilhão de Mecânica I

Período: Novembro 2019 - Março 2020

População permanente: 120 pessoas

Caracterização espacial: laboratórios, centros I&D, biblioteca, sala de estudo e anfiteatro.



Fase 1 – Monitorização

Nov 2019

Monitorização diária RSU Pavilhão de Mecânica I
(procedimento vigente no IST)

- Pesagens e estimativas volumétricas e qualitativas diárias dos RSU (100 caixotes em gabinetes e salas).
- Média/semana RSU indiferenciados produzidos no pavilhão: **76 kg** (30% é das instalações sanitárias).
 - Percentagem resíduos recicláveis: **2-3%**
 - Percentagem instalações sanitárias: **30% indif.**



Fase 2 – Modelo

Gen – Mar 2020

□ Desenvolvimento Medidas de Gestão Operacional

- Remoção caixotes de gabinetes e salas
- Colocação de ecoílas em espaços
(Papel, Embalagens, Indiferenciado, Vidro e Biorresíduos)
- Instalação de compostor no jardim do pavilhão.

□ Desenvolvimento Plano de Comunicação



Plano de Comunicação

- **Inquérito “Hábitos Sustentáveis em Ambiente de Trabalho”**
com a colaboração de Leonor Pereira da Costa (HEI-Lab)
- **Equipa Acompanhamento do Projecto:**
 - Levantamento do número de ecoílas
 - Sessões esclarecimento, ações de formação para equipa limpeza
 - Acompanhamento constante implementação projecto.
- **Projecto Gráfico:**
 - Cartazes informativos de fácil leitura, para identificação dos caixotes e para a comunicação de resultados.
 - Cartazes para a redução de gastos de papel e água nas instalações sanitárias



Plano de Comunicação

- **Inquérito “Hábitos Sustentáveis em Ambiente de Trabalho”**
com a colaboração de Leonor Pereira da Costa (HEI-Lab)
- **Equipa Acompanhamento do Projecto:**
 - Levantamento do número de ecoílas
 - Sessões esclarecimento, ações de formação para equipa limpeza
 - Acompanhamento constante implementação projecto.
- **Projecto Gráfico:**
 - Cartazes informativos de fácil leitura, para identificação dos caixotes e para a comunicação de resultados.
 - Cartazes para a redução de gastos de papel e água nas instalações sanitárias



PLÁSTICO/METAL
EMBALAGENS LIMPAS/SUJAS
ESVAZIE, ESCORRA, ESPALME

- ✓ Garrafas Água, Sacos Embalagens iogurte
- ✓ Pacotes Leite e Sumo

PAPEL e CARTÃO
PAPEL/CARTÃO LIMPO: ESVAZIE, ESPALME

- ✓ Revistas, Jornais Caixas de Cartão
- ✓ Papel escrito, impresso agrafado, Envelopes c/janela Pastas de arquivo

ORGÂNICO
RESTOS CRÚS

- ✓ RESTOS de FRUTA e LEGUMES **CRÚS**, **NÃO TEMPERADOS**, **CORTADOS** em PEDAÇOS

Plano de Comunicação

- **Inquérito “Hábitos Sustentáveis em Ambiente de Trabalho”**
com a colaboração de Leonor Pereira da Costa (HEI-Lab)

- **Equipa Acompanhamento do Projecto:**
 - Levantamento do número de ecoílas
 - Sessões esclarecimento, ações de formação para equipa limpeza
 - Acompanhamento constante implementação projecto.

- **Projecto Gráfico:**
 - Cartazes informativos de fácil leitura, para identificação dos caixotes e para a comunicação de resultados.
 - Cartazes para a redução de gastos de papel e água nas instalações sanitárias



Plano de Comunicação

- **Inquérito “Hábitos Sustentáveis em Ambiente de Trabalho”**
com a colaboração de Leonor Pereira da Costa (HEI-Lab)
- **Equipa Acompanhamento do Projecto:**
 - Levantamento do número de ecoílas
 - Sessões esclarecimento, ações de formação para equipa limpeza
 - Acompanhamento constante implementação projecto.
- **Projecto Gráfico:**
 - Cartazes informativos de fácil leitura, para identificação dos caixotes e para a comunicação de resultados.
 - Cartazes para a redução de gastos de papel e água nas instalações sanitárias

Resultados Projecto Piloto #1 MECÂNICA I FAZ A DIFERENÇA!

FASE 1

18 Nov – 17 Dez 2019

Monitorização resíduos sólidos urbanos segundo o procedimento em vigor no IST, que não prevê a separação sistemática de resíduos.

PESO / VOL. TOTAL = **335 kg* / 6500 l**

Peso / Vol. médio por dia útil = **13,80 kg / 295 l**

* < 8% do peso total são resíduos recicláveis separados (papel, cartão e embalagens)
30% do peso total são papeis das casas de banho

FASE 2

2 Mar – 31 Mar 2020

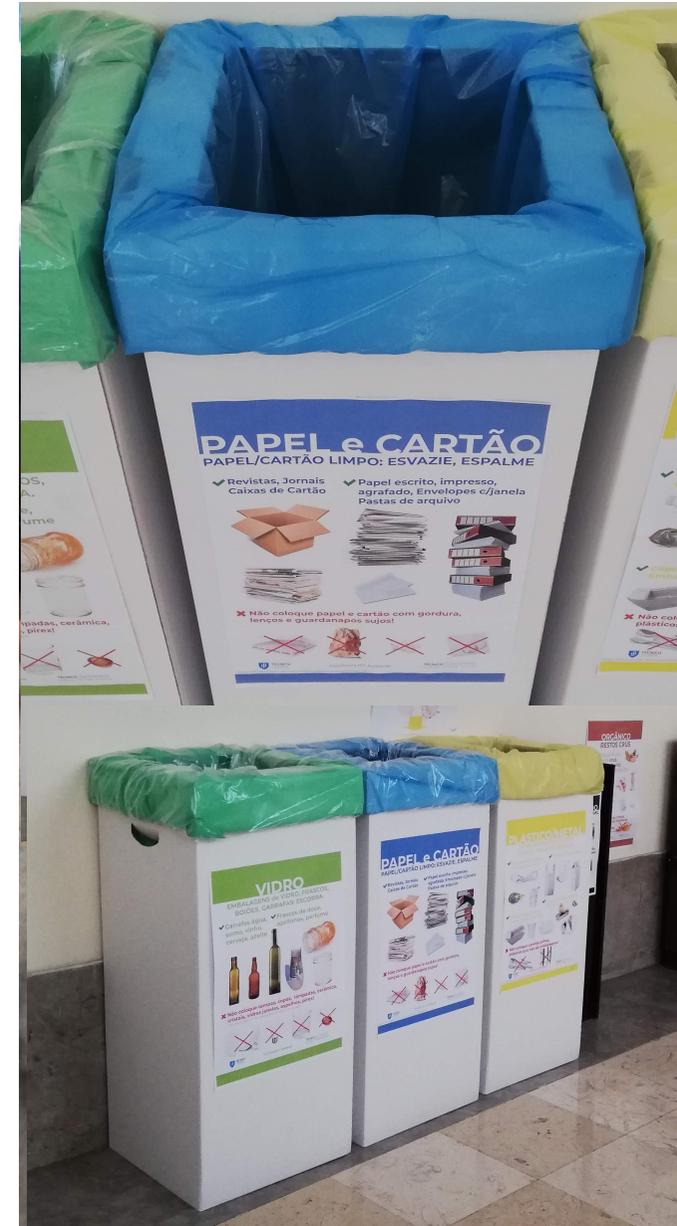
Monitorização após introdução de modelo de separação e recolha selectiva.

	1ª semana PESO / VOL.	2ª semana PESO / VOL.	3ª semana PESO / VOL.	4ª semana PESO / VOL.	TOTAL PESO / VOL.
INDIFERENCIADO					
PAPEL CARTÃO					
PLÁSTICO METAL					
VIDRO					
ORGÂNICO					
% RESÍDUOS REICLÁVEIS					

Fase 3 – Implementação Modelo

Mar 2020

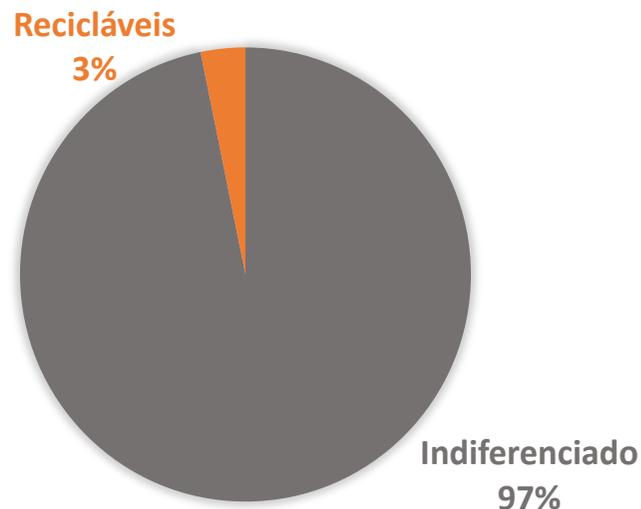
- ❑ **Lançamento do Inquérito** aos docentes, investigadores, funcionários e alunos do pavilhão
- ❑ Desactivação dos caixotes, colocação de **14 Ecoílas**
- ❑ Introdução do **novo procedimento** de recolha:
 - semanal para os recicláveis
 - diária para os RSU indiferenciados e biorresíduos
- ❑ **Monitorização** novo procedimento



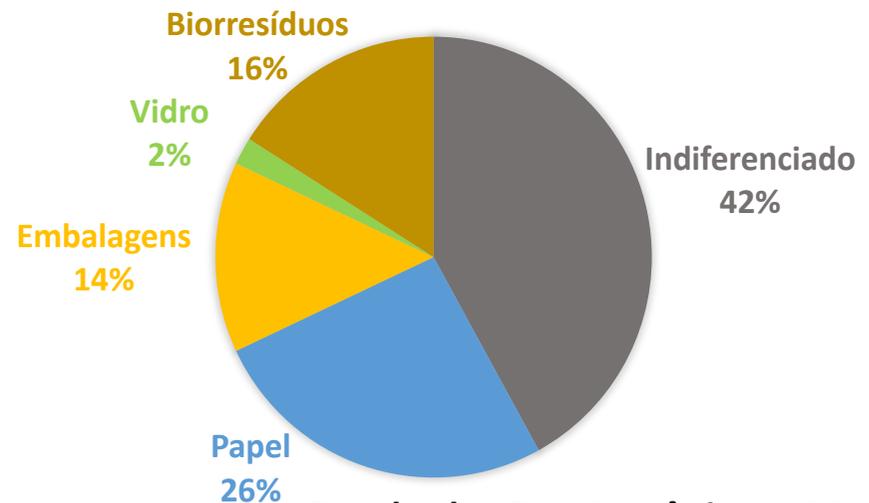
Resultados Monitorização

Diminuição resíduos indiferenciados: de 76 kg para 26 kg

Incremento de percentagem resíduos recicláveis: de 3% para 58%



Resultados Pav. Mecânica I - Nov. 2019
(procedimento vigente no IST)



Resultados Pav. Mecânica I - Mar. 2020
(Modelo *Mecânica I faz a diferença!*)

Conclusões

O projecto piloto **Mecânica I faz a diferença!** permitiu:

- **Testar o modelo**, identificar dificuldades e pontos essenciais para um implementação em larga escala.
- Alcançar excelentes resultados, graças aos conjunto de medidas de comunicação, como a **comunicação eficaz dos resultados**
- Efectuar análises ambientais e económicas do projecto, com resultados possíveis de extrapolar para todo o IST.
- Desenvolvimento do projecto “**Técnico faz a diferença!**”



Obrigada

tecnicosustentavel@ambiente.tecnico.ulisboa.pt

TÉCNICO SUSTENTÁVEL
Ambiente Sociedade Economia