



ESTUDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

NA TRAVESSA GENERAL HUMBERTO DELGADO

ALEXANDRA SILVA, GUILHERME BALASTEIRO, JOANA BRANCO, TIAGO GARCIA

Nos dias **26 e 27 de abril**, as turmas **A e B do 12º ano**, no âmbito do projeto DAC, com o **intuito de estudar os resíduos sólidos** que se encontram na **Travessa General Humberto Delgado**, planearam e realizaram uma caminhada até a **margem do Açude Insuflável de Abrantes**, quantificando e separando os resíduos encontrados pelas diversas categorias, **metal, plástico, papel, vidro, indeterminado e indiferenciados**, previamente estabelecidas e distribuídas pelos grupos.

PLANEAMENTO

- Delimitação do percurso;
- Divisão das categorias de resíduos.

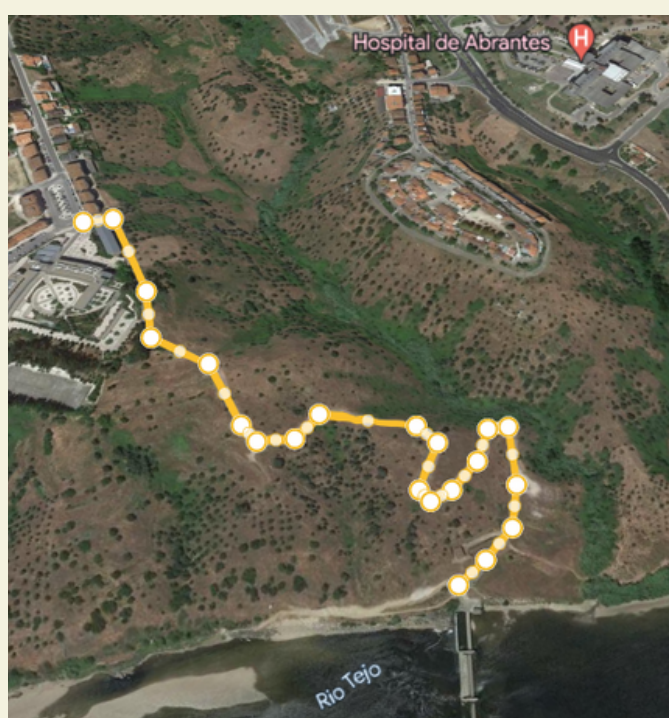


Fig 1. Percurso até ao açude

SAÍDA DE RECOLHA



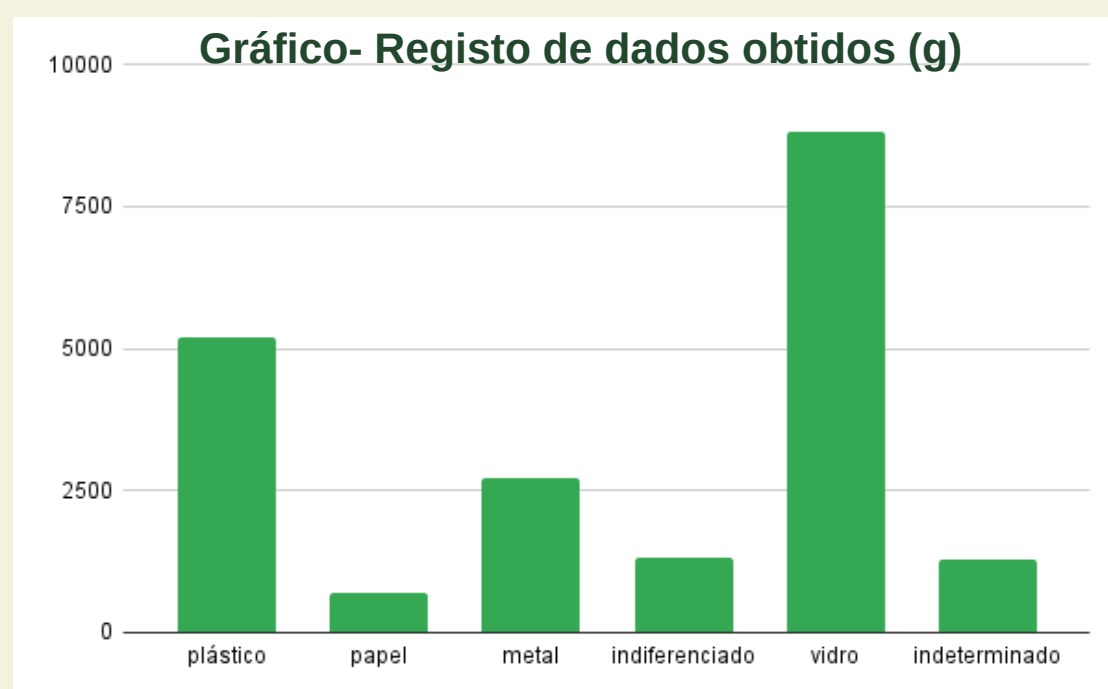
Fig 2. Recolha de resíduos sólidos

DADOS OBTIDOS

No gráfico podemos observar as diferentes quantidades de resíduos recolhidos, podendo identificar as diferentes quantidades de resíduos presentes ao longo do percurso

REFLEXÃO

Após a recolha de todos os resíduos sólidos, podemos concluir que o **plástico** continua a ser o resíduo mais descartado para a natureza. Com esta atividade tivemos a possibilidade de **refletir** sobre a poluição que está ao redor da nossa escola, e **perceber** que ainda há muito para melhorar.





DAC Estudo dos resíduos sólidos 2022/23



No âmbito do DAC das disciplinas de Biologia, Matemática A, Português e Educação Física realizámos a saída de campo no dia 27 de abril de 2023. Esta saída teve como objetivo recolher e quantificar os resíduos sólidos encontrados ao longo da Travessa General Humberto Delgado.

1º Planeamento da saída

- Formação dos grupos
- Distribuição de tipo de resíduos a serem recolhidos
- Planeamento do material necessário para a recolha
- Planeamento do percurso



2º Saída e recolha de resíduos

- Começamos por executar os procedimentos de segurança e higiene como por exemplo, o uso de luvas.
- Iniciámos a aplicação *wikiloc*, previamente programada de modo a mapear o percurso
- À medida que identificámos os resíduos na natureza, registámos fotograficamente estes diretamente na aplicação.
- Recolhemos os resíduos para o interior de um saco.
- Fotografámos os resíduos na sua totalidade
- Procedemos à pesagem recorrendo a uma balança, em kg.
- Depositámos os resíduos na reciclagem.



3º Organização dos dados

Materiais	Plásticos	Metais	Vidro	Papel	Indiferenciado	Indeterminado
Pesos (kg)	5.180	2.720	8.800	0.700	1.320	1.290

4ª Reflexão

Com base nos dados recolhidos, podemos concluir que apesar de não ser possível fazer uma comparação entre os diferentes tipos de resíduos, devido aos mesmos serem de densidades diferentes, podemos ter uma vaga noção da quantidade de cada um deles.



Estudo de resíduos sólidos

No âmbito do DAC das disciplinas de Biologia, Educação Física, Matemática e Português, foi-nos proposta a atividade de recolha de resíduos sólidos com o objetivo de recolher e determinar a quantidade de resíduos sólidos da encosta da Travessa General H. Delgado.



Planeamento da Atividade:

- Definição do trajeto;
- Escolha da app para o registo fotográfico;
- Atribuição de um tipo de resíduo por grupo;



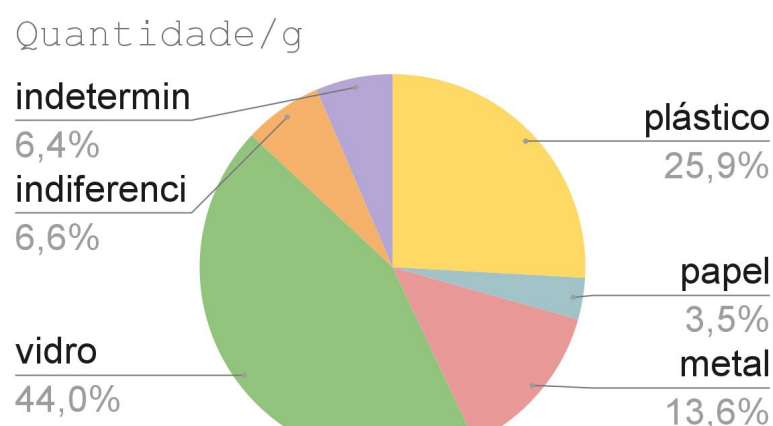
Fig. 1- Trajeto Realizado



Registo fotográfico:



Dados obtidos:



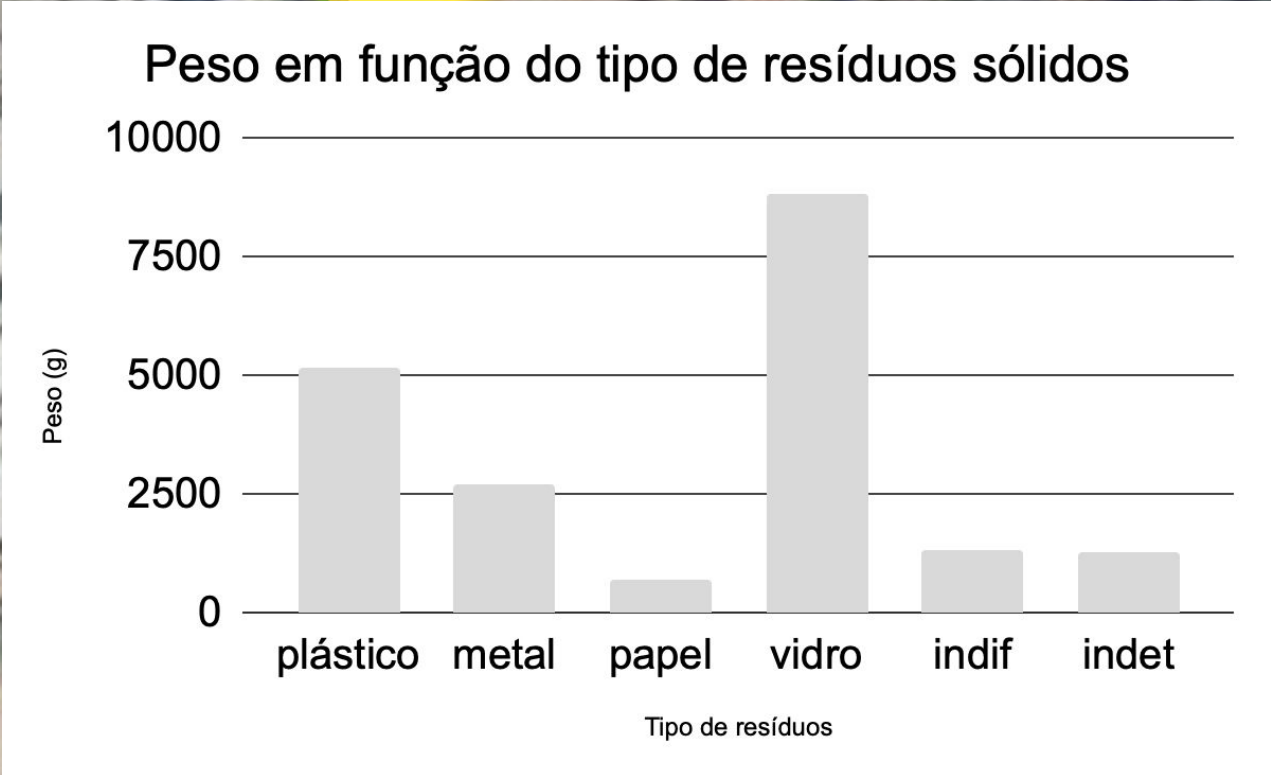
Reflexão:

A realização deste projeto foi benéfica para o nosso grupo em vários aspectos. Este DAC contribuiu para a sensibilização referente à taxa de poluição da encosta da nossa escola que, apesar de termos noção que a poluição e quantidade de resíduos ainda é considerável, não estávamos à espera de uma quantidade tão elevada, especialmente de plástico. Assim, esperamos que com esta nossa atividade e trabalho possamos influenciar outros e chamá-los à atenção perante este assunto de elevada importância.

Trabalho realizado por:
Beatriz Catarino
Carolina Lopes
Lara Chaves
Leonor Cruz

DAC 2022/2023 - Estudo dos resíduos sólidos

No âmbito do DAC, no dia 27 de abril, realizámos um percurso de recolha de lixo até ao Açude insuflável de Abrantes, partindo da escola Dr.Manuel Fernandes. O objetivo desta caminhada foi estudar a quantidade de resíduos sólidos recolhidos pelos alunos.



Dividimo-nos em grupos e distribuámos os diferentes tipos de resíduos por cada um. Após a recolha, registámos o peso dos vários materiais que se encontram no gráfico ao lado.



DAC - Estudo de resíduos



No âmbito do projeto DAC das disciplinas de Biologia, Matemática A e Educação Física das turmas 12ºA e 12ºB, efetuou-se, em abril de 2023, um estudo de resíduos sólidos, que envolveu planeamento, tratamento de dados e saída de campo entre a Escola Secundária Dr. Manuel Fernandes de Abrantes e o Açude Insuflável de Abrantes.



Fig. 1 - Recolha de raspadinha.

Objetivo

Recolher informação acerca dos resíduos existentes no percurso: número, tipo, material, etc.



Fig. 2 - Recolha de resíduos sólidos.

I. Planeamento de saída

Distribuição de tarefas pelos grupos:

- reportagem fotográfica
- recolha de resíduos sólidos
- documentação do percurso na app Wikiloc



Fig. 4 - Percurso na app Wikiloc.



Fig. 3 - Recolha de cartão.

II. Recolha dos resíduos

Percurso Escola Secundária Dr. Manuel Fernandes → Açude Insuflável de Abrantes

III. Estudo dos resíduos



Fig. 5 - Resíduos de papel recolhidos.

Resíduos

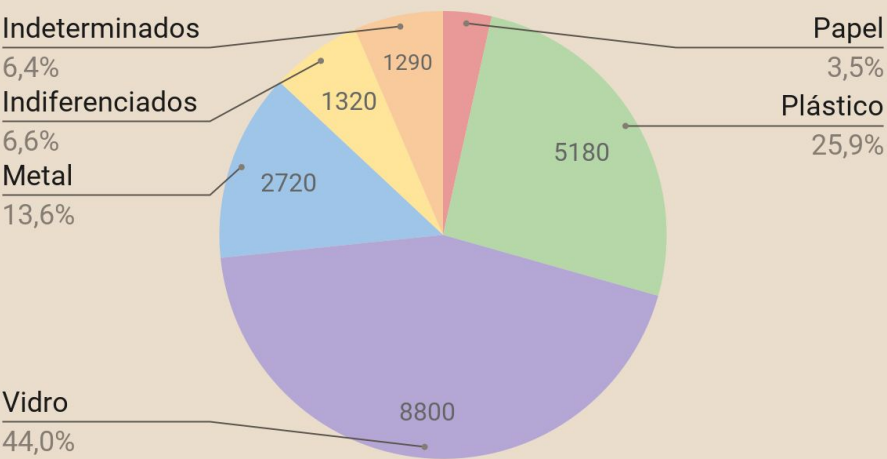


Gráfico 1 - Gráfico de percentagem e valor (em gramas) de resíduos recolhidos.