

ESTAÇÃO: Calçada Portuguesa

LOCAL: Praça Duque da Terceira – Cais-do-Sodré

AUTORES: Beatriz Santos, Cristiana Gonçalves, Dérik Silva e Rúben Costa

CONHECER

A calçada portuguesa é uma arte especificamente portuguesa, com um profundo valor estético e cultural, que foi sofrendo alterações ao longo dos séculos. Surgiu durante a época renascentista e das descobertas, com o objetivo de tornar o espaço público mais limpo, funcional e agradável.

SENTIR/OBSERVAR

Quando chegamos ao Cais do Sodré, vemos a estátua do Duque da Terceira (António José de Sousa Manuel de Meneses Severim de Noronha, nascido a 18 de março de 1792, falecido a 26 de abril de 1860), que dá o nome à praça. O Duque da Terceira, comandou as tropas constitucionais nas guerras liberais e por esse motivo, foi-lhe atribuído o título, por decreto do regente do Reino D. Pedro de Bragança, em nome da rainha Dona Maria II de Portugal, em 8 de Novembro de 1832.

Na praça podemos visualizar uma bonita e típica calçada portuguesa. Para o padrão foi utilizado uma simetria de rotação e reflexão.



Nós e o Duque da Terceira



Calçada Portuguesa da Praça Duque da Terceira

FAZER

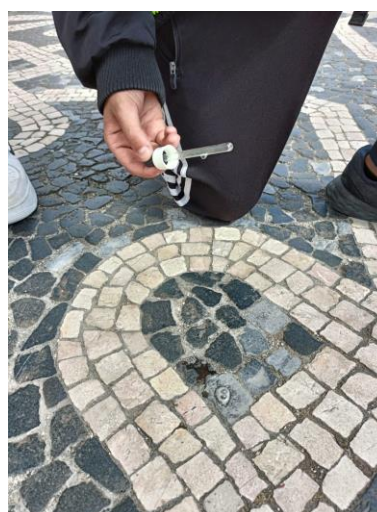
Sabemos que a rocha mais utilizada para construir a calçada portuguesa é o calcário, que pode ter cor branca ou preta, por vezes, também se utiliza o basalto. Quando chegámos à praça fomos verificar, com a ajuda do ácido clorídrico, quais as rochas calcárias e quais as rochas basálticas. A efervescência dita o resultado, se faz efervescência é um calcário se não faz efervescência é um basalto.

O calcário faz efervescência com ácido devido à reação química entre o carbonato de cálcio (CaCO_3), presente no calcário, e o ácido. Esta reação produz dióxido de carbono (CO_2), que se manifesta na forma de bolhas, causando a efervescência observada.

Aqui está a equação química simplificada da reação:



Será calcário ou basalto?



É calcário, faz efervescência!

PARTILHAR

Se quiser saber mais informações sobre a calçada portuguesa consulte:

<http://www.marioloureiro.net/ciencia/minerais/i009812.pdf>

FONTES

https://pt.wikipedia.org/wiki/Duque_da_Terceira

[https://www.infopedia.pt/artigos/\\$calcario](https://www.infopedia.pt/artigos/$calcario)

<http://www.marioloureiro.net/ciencia/minerais/i009812.pdf>

<https://cadernosarquivo.cm-lisboa.pt/index.php/am/article/download/29/13/14>