

# Acontecimento

Maria Eugénia Graça Martins

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

## CITAÇÃO

Martins, M. (2014)

Acontecimento,

*Rev. Ciência Elem.*, V2(02):298.

[doi.org/10.24927/rce2014.298](https://doi.org/10.24927/rce2014.298)

## EDITOR

José Ferreira Gomes,

Universidade do Porto

## RECEBIDO EM

03 de fevereiro de 2012

## ACEITE EM

21 de dezembro de 2012

## PUBLICADO EM

21 de dezembro de 2012

## COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.

Este artigo é de acesso livre,

distribuído sob licença Creative

Commons com a designação

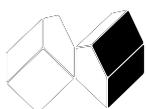
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite

a utilização e a partilha para fins

não comerciais, desde que citado

o autor e a fonte original do artigo.

[rce.casadasciencias.org](http://rce.casadasciencias.org)



**Acontecimento é um subconjunto (probabilizável) do espaço de resultados (ou espaço-amostra).**

Acontecimento elementar é o acontecimento constituído por um único resultado, do espaço de resultados.

Os acontecimentos representam-se, de um modo geral, por letras maiúsculas A, B, C,....

Diz-se que o acontecimento A se realizou se o resultado da experiência aleatória pertence a A.

Associado à experiência aleatória que consiste em lançar um dado de 6 faces numeradas de 1 a 6, e verificar a face que sai, temos o espaço de resultados  $S = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$ . O acontecimento “Sair face par” é o subconjunto  $A = \{ 2, 4, 6 \}$ . O acontecimento “Sair uma face par inferior a 4” é o acontecimento elementar  $B = \{ 2 \}$ .

O espaço de resultados é, ele próprio, um acontecimento, a que se dá o nome de acontecimento certo. O conjunto vazio (sem elementos) também se considera um acontecimento a que se dá o nome de acontecimento impossível.

Dado um acontecimento A, ao acontecimento constituído pelos resultados do espaço de resultados, que não estão em A, dá-se o nome de acontecimento complementar ou contrário de A. O acontecimento complementar do acontecimento certo é o acontecimento impossível.

Havendo a identificação entre acontecimentos e conjuntos, as operações realizadas com acontecimentos seguem as leis da álgebra de conjuntos.

Para visualizar o espaço de resultados e os acontecimentos associados a uma experiência aleatória utilizam-se diagramas de Venn.