

**Espaço amostral**

É o conjunto de todos os resultados possíveis de uma experiência aleatória.  
Representa-se por  $E, S, U$  ou  $\Omega$ .

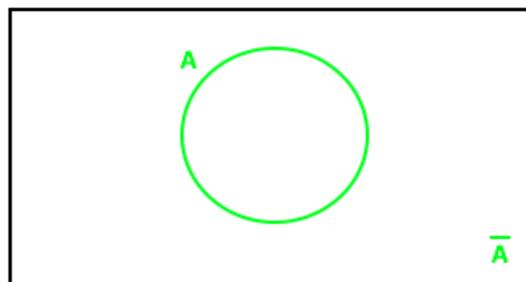
**Acontecimento**

É um qualquer subconjunto do espaço amostral e representa-se por uma letra maiúscula.

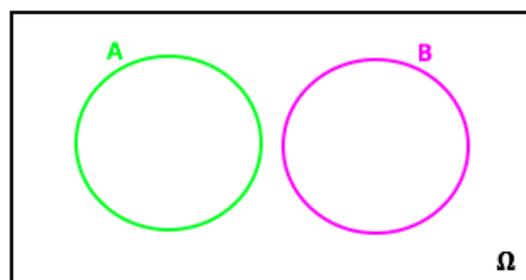
Um acontecimento é:

- **elementar** se é constituído apenas por um elemento do espaço amostral
- **composto** se é constituído por mais do que um elemento do espaço amostral
- **impossível** quando não contém nenhum elemento do espaço amostral
- **certo** quando contém todos os elementos do espaço amostral

**Acontecimentos contrários (complementares)**  $\rightarrow A = \Omega - \bar{A}$



**Acontecimentos disjuntos (incompatíveis)**  $\rightarrow A \cap B = \emptyset$



### Regra de Laplace

$$P(A) = \frac{\text{Nº de casos favoráveis a A}}{\text{Nº de casos possíveis}}$$

### Propriedades da probabilidade

- $P(\emptyset) = 0$  e  $P(\Omega) = 1$
- $0 \leq P(A) \leq 1$
- $P(A) = 1 - P(\bar{A})$