Em uma sala com 30 pessoas, qual a probabilidade de ao menos duas terem aniversário no mesmo dia?

Resolução:

Consideremos a 30-upla de pessoas em que cada elemento pode assumir um valor inteiro de 1 a 365:

 $(p_1, p_2, ..., p_{30}).$

O número total de 30-uplas será 365^{30} .

O evento de termos ao menos duas pessoas com o mesmo valor será o complementar de todas assumirem valores distintos. Tal evento terá $\frac{365!}{335!}$ elementos.

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 23:07, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:





 $\label{lem:attribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA)}.$