AMARELA	AZUL	CINZA	VERDE
167	171	173	169

No Brasil, datas são registradas no formato DD/MM, em que os primeiros dois dígitos codificam o dia do mês, e os doi seguintes, o mês do ano. Em alguns países, esses registros se dão no formato MM/DD, no qual se indica primeiro o mês do an e depois o dia do mês. Por exemplo, a data 9 de maio é registrada, no Brasil, no formato 09/05, enquanto em alguns países, ess mesma data é registrada no formato 05/09.

Um aplicativo gerará aleatoriamente uma data (dia e mês) de um ano não bissexto.

Qual é a probabilidade de que a data gerada tenha o mesmo registro nos dois formatos considerados?

A) $\frac{12}{365}$

B) $\frac{30}{365}$

C) $\frac{144}{365}$

D) $\frac{1}{12}$

E) $\frac{12}{30}$

RESOLUÇÃO

ALTERNATIVA: A

Para que a data gerada tenha o mesmo registro nos dois formatos é preciso que o dia seja igual ao mês do ano, ou seja, os casos favoráveis são:

01/01, 02/02, 03/03, 04/04, 05/05, 06/06, 07/07, 08/08, 09/09/ 10/10, 11/11, 12/12.

Totalizando 12 casos favoráveis entre 365 datas possíveis (excluindo o ano bissexto), portanto:

$$P = 12/ 365$$