



**Questão proposta por:** Felipe Mascagna Bittencourt Lima

**Instituto:** IFSP – Campus São João da Boa Vista

### QUESTÃO 05

Em uma caixa, há várias bolas com a mesma massa, aspecto e tamanho, distinguindo-se apenas pelos números escritos nelas. Nesta caixa, há exatamente:

- 1 bola numerada com o número 0;
- 2 bolas numeradas com o número 1;
- 3 bolas numeradas com o número 2;
- E assim por diante, até  $2n$  bolas numeradas com o número  $2n - 1$ .

De uma só vez, são retiradas, ao acaso, duas bolas desta caixa. Se  $\frac{1}{150}$  é a probabilidade de o produto dos dois números escritos nessas bolas ser igual a zero, então o valor de  $n$  é:

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11
- E) 12