2. De um grupo de pessoa s formado por 4 estudantes e 6 profissionais, pretende-se formar uma comissão com 5 pessoas. Qual a probabilidade de que a comissão seja formada exatamente por 2 estudantes e 3 profissionais?

$$\rho = \frac{C_{3,3} \cdot C_{2,2}}{C_{3,3} \cdot C_{2,2}} = \frac{6.5.4 \cdot 4.3}{3.2.5} = \frac{6.5.4.4.3}{5.4.3.2.5} \cdot 100$$

$$C_{5,5}^{\#R} = \frac{109876}{5.4.3.2.5} = \frac{6.5.4.4.3}{5.4.3.2.5} \cdot 100$$

$$P[[20xt 23Pro]] = \frac{88448}{509876} \cdot 50 = \frac{1}{23} \cdot 50 = \frac{10}{23}$$