

Exemplos Probabilidade - Agronomia

1. Numa população composta por 200 animais de duas raças X e Y, os animais podem ser fecundos ou não fecundos. 20% dos animais da raça X são fecundos, 30% dos animais da raça Y são não fecundos e 75% dos animais são da raça X. Determine:

- a) $P(\text{raça Y—fecundo})$
- b) $P(\text{não fecundo—raça Y})$

2. Um cientista quer saber se existe dependência a cegueira (C) para cores e a surdez (S) nos homens. Para tanto ele observou um grande número de homens e obteve as seguintes probabilidades:

	<i>S</i>	\bar{S}	
<i>C</i>	0,0004	0,0796	0,08
\bar{C}	0,0046	0,9154	0,92
	0,0050	0,9950	1,00

3. Temos 3 profissionais: um agrônomo, um biólogo e um engenheiro civil. Cada um deles plantou 10 mudas de álamos em vasos numa casa de vegetação. Sobreviveram 9 das plantadas pelo agrônomo; 5 pelo biólogo e 2 pelo engenheiro civil. Dos 30 vasos escolhe-se um vaso ao acaso e verifica-se se a muda sobreviveu. Se ela sobreviveu qual a probabilidade de ela ter sido plantada pelo engenheiro civil?

4. Num experimento com tomates em casa-de-vegetação, têm-se 26 vasos distribuídos segundo o seguinte delineamento:

Variedade	Adubos			
	A1	A2	A3	
V1	3	4	2	9
V2	1	3	3	7
V3	5	2	3	10
	9	9	8	

Soteia-se um vaso ao acaso. Dado que o vaso sorteado recebeu a variedade 2, qual a probabilidade que ele tenha sido tratado com o adubo 1?