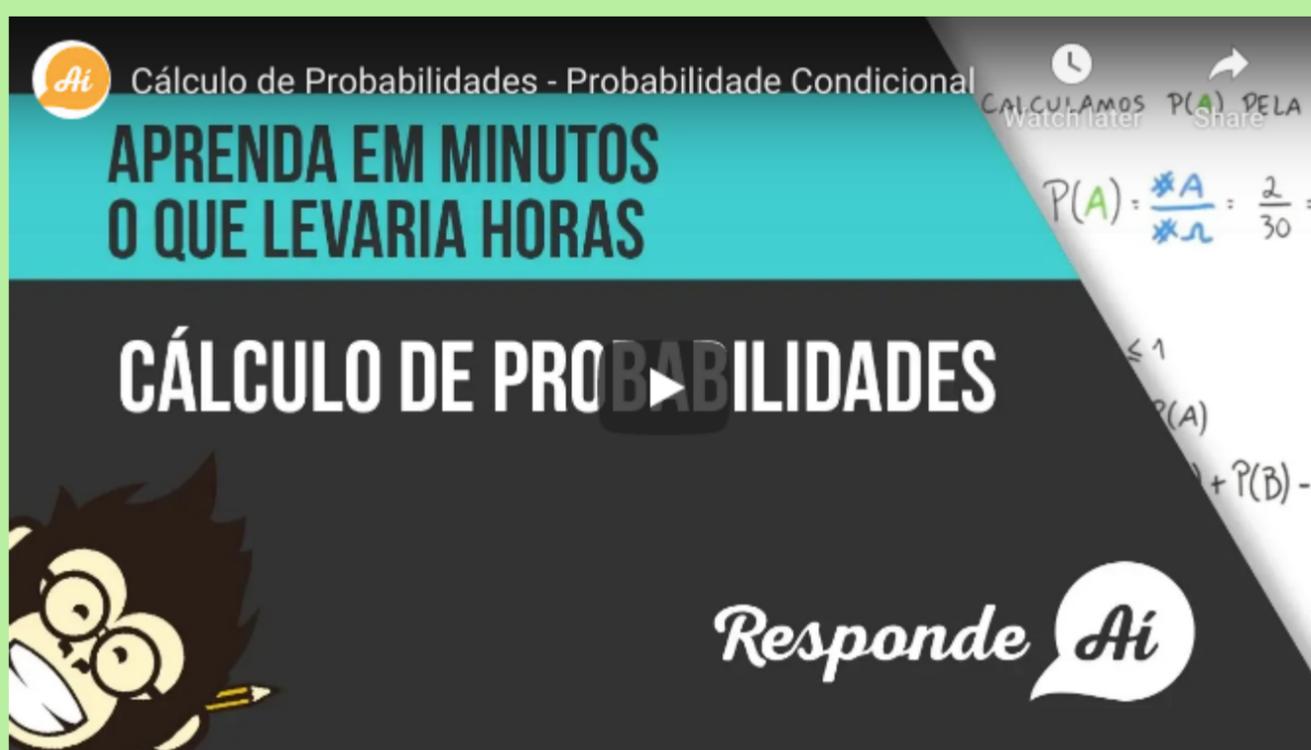




Matemática Básica III

Probabilidade condicional

Probabilidade condicional é um segundo evento de um espaço amostral que ocorre em um evento depois que já tenha ocorrido o primeiro.



<https://www.youtube.com/watch?v=Q5ARnioHBcw>

E então, está difícil, complicado? Melhor tentar compreender fazendo atividades então. No link abaixo, você tem algumas questões para resolver e após cada item, tem você tem um vídeo explicando a solução. Desta forma você pode praticar e logo a seguir já tirar dúvidas. Mas, lembre-se sempre de anotar os conteúdos, as dicas e persistindo as dúvidas, envie para o seu professor. Esse conteúdo é muito necessário em situações do seu cotidiano.



Idade/Sexo	Homens (M)	Mulheres (F)	Total
< 25 anos (A)	2.000	800	2.800
25-40 anos (B)	4.500	2.500	7.000
> 40 anos (C)	1.800	4.200	6.000
Total	8.300	7.500	15.800

Se um empregado é selecionado ao acaso, calcular a probabilidade de ser uma mulher, dado que é um empregado com menos de 25 anos.

Resolução

PASSO 4

$$P(M|A) = \frac{P(M \cap A)}{P(A)}$$

SEXO	HOMEN (M)	MULHER (M)	TOTAL
IDADE < 25 (A)	2000	800	2800
25-40 (B)	4500	2500	7000
> 40 (C)	1800	4200	6000
TOTAL	8300	7500	15800

<https://www.respondeai.com.br/aprender/topico/40/825/exercicio/2861>