

---

## Matemática Discreta – Errata 1 – 2007/2

---

*Observações:* Caro tutor, aqui vai uma errata, apontando e corrigindo algumas imperfeições que aparecem no EP1 e no EP3.

Estes erros me foram relatados pela Tutora à Distância Carolina. Gostaria de pedir obrigado a Carolina por ter me mostrado estes erros. Gostaria, também, de pedir a todos vocês, tutores, que façam como ela e me comuniquem qualquer tipo de imperfeição que vocês encontrarem nos textos que estou enviando este período.

---

### Errata do EP1:

Na Questão 4 do EP1 a equação proposta deveria ser  $x^2 + 3x + 2 = 0$ .

De fato, resolvendo esta equação, pela fórmula de resolução, temos:

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{9 - 8}}{2} = \frac{-3 \pm 1}{2}.$$

Isto fornece as duas possibilidades  $x = -2$  ou  $x = -1$ , que aparecem no gabarito.

---

### Errata do EP3:

No item (e) da Questão 1 do EP3, a pergunta que está formulada deveria ser:

Quantas placas do tipo formado em (b) terminam com uma das vogais  $A, E, I, O, U$ ?

De fato, como no item (b) as letras escolhidas devem ser distintas, a solução para esta pergunta será:

(e) Uma placa do tipo formado em (b) que termina com vogal é uma seqüência  $l_1 l_2 l_3 l_4 v$  de 5 letras, onde  $v$  é uma vogal escolhida entre as 5 vogais disponíveis e  $l_1 l_2 l_3 l_4$  é uma seqüência de 4 letras distintas escolhidas entre as 22 letras disponíveis, após a escolha da vogal. Então, temos 5 possibilidades para  $v$ , 22 possibilidades para  $l_1$ , 21 possibilidades para  $l_2$ , 20 possibilidades para  $l_3$  e 19 possibilidades para  $l_4$ . Portanto, pelo PFC, há no total  $5 \times 22 \times 21 \times 20 \times 19 = 877.800$  placas de automóvel do tipo formado em (a) que terminam com vogal.

---

*Jorge Petrucio Viana*  
Coordenador da Disciplina MD/IM–UFF