

E



**Estratégia**  
Militares

# EXTENSIVO 2023



## Prova CBMERJ

Química para CBMERJ



Prof. Thiago Cardoso

Questões

Olá, Alunos, aqui é o Professor Thiago Cardoso. Vim aqui comentar com você um recurso de alteração de gabarito na prova do CBMERJ. Lembre-se de ser educado e assertivo com o examinador na hora de apresentar suas razões para contestar o gabarito da questão.

## Recursos Apontados

### 60. (CBMERJ – 2023)

O ácido oxálico está presente em diversos alimentos, principalmente nas folhas de vegetais, como a acelga suíça, a beterraba, o espinafre e o ruibarbo. Também é encontrado no amendoim e no cacau. Trata-se um ácido dicarboxílico, de fórmula molecular  $C_2H_2O_4$ .

Considere as massas atômicas C:  $12g\ mol^{-1}$ , H:  $1g\ mol^{-1}$  e O:  $16g\ mol^{-1}$ .

A massa molecular do ácido oxálico, em  $g\ mol^{-1}$ , é

- a) 29
- b) 45
- c) 58
- d) 90
- e) 114

### Comentários

Prezado Examinador, venho por meio desta interpor recurso contra a questão 60. Embora o gabarito oficial tenha sido letra C, entendo que o gabarito deveria ser trocado para a letra D, pelos motivos apresentados a seguir.

A massa molecular de uma substância pode ser calculada pela soma das massas moleculares dos elementos químicos nela presentes. Então, teremos:

$$M_{C_2H_2O_4} = 2.12 + 2.1 + 4.16 = 24 + 2 + 64 = 90\ g/mol$$

**Gabarito: D**

---

