

Cinética Química

Prof. James Moraes de Almeida



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Um pouco de matemática

- Mostre que:

- $c(x, t) = \frac{n_0}{A(\pi Dt)^{1/2}} e^{-x^2/4Dt}$

- É solução da segunda lei de Fick:

- $\frac{\partial c(x, t)}{\partial t} = D \frac{\partial^2 c(x, t)}{\partial x^2}$

- Utilizem:

- $\frac{d}{dx} e^{-\frac{A}{x}} = \frac{A}{x^2} e^{-\frac{A}{x}}$

- $\frac{d}{dx} e^{-\frac{x^2}{A}} = -\frac{2x}{A} e^{-\frac{x^2}{A}}$

OBRIGADO

James Moraes de Almeida

ilum.cnpem.br



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

