

## Difusão Simples

Catarina Moreira

Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

### CITAÇÃO

Moreira C. (2014)  
Difusão Facilitada,  
*Rev. Ciência Elem.*, V2(02):144.  
[doi.org/10.24927/rce2014.144](https://doi.org/10.24927/rce2014.144)

### EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

### RECEBIDO EM

12 de setembro de 2010

### ACEITE EM

12 de setembro de 2010

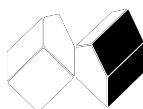
### PUBLICADO EM

15 de setembro de 2010

### COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.  
Este artigo é de acesso livre,  
distribuído sob licença Creative  
Commons com a designação  
[CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite  
a utilização e a partilha para fins  
não comerciais, desde que citado  
o autor e a fonte original do artigo.

[rce.casadasciencias.org](http://rce.casadasciencias.org)



Movimento de partículas através de uma membrana com permeabilidade seletiva de um meio de maior concentração de soluto (meio hipertónico) para um meio de baixa concentração de soluto (meio hipotónico). Quando é atingido o equilíbrio de concentrações ambos os meios são isotónicos (com concentrações de soluto equivalentes), o movimento de partículas continua mas a quantidade de partículas que passam em ambos os sentidos é equivalente, mantendo-se o equilíbrio dinâmico (figura 1). O mecanismo de difusão simples é considerado um transporte não mediado passivo, isto é, não depende da intervenção de proteínas específicas mas apenas da agitação térmica das moléculas, não havendo gasto de energia por parte da célula, tal como na osmose.

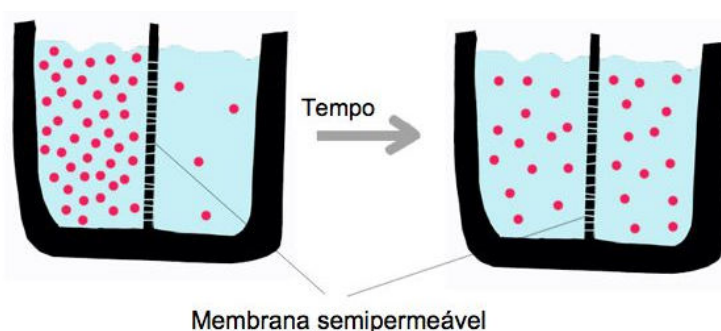


Figura 1. Difusão simples através de uma membrana semipermeável.

Um exemplo de importância biológica de difusão simples é a passagem dos gases respiratórios de através das membranas celulares. O oxigénio dissolvido no fluido intersticial difunde-se para as células através da membrana celular, de forma contínua, visto que a diferença de concentração de oxigénio entre o fluido intersticial e o interior das células favorece esse movimento contínuo. O dióxido de carbono, resultante da respiração celular difunde-se no sentido contrário, do interior da célula para o fluido intersticial.

### Materiais relacionados disponíveis na Casa das Ciências

1. Difusão e Osmose - As Diferenças, veja as diferenças entre a difusão e a osmose.