

# NEUROPLASTICIDADE

O termo plasticidade vem do grego "plastikós" que significa o que pode ser modelado.

Neuroplasticidade é a capacidade que o Sistema Nervoso possui de se adaptar, modificar e variar suas respostas mediante os estímulos recebidos do meio ambiente.

Ela ocorre devido a sinapse química e seus neurotransmissores, resultando em uma maior variabilidade de respostas comportamentais em um indivíduo.

A neuroplasticidade pode acontecer devido ao desenvolvimento do Sistema Nervoso, experiências vividas pelo indivíduo, neurogênese e lesões no Sistema Nervoso.

Possui 5 tipos

Plasticidade Somática

Aparece na forma de neurogênese.

Neurogênese: formação de novos neurônios

O processo de aprendizagem é ligado à neuroplasticidade.

Plasticidade Dendrítica Ontogénética

Envolvida nos processos de aprendizado e memória.

[www.projetandoneurociencia.org](http://www.projetandoneurociencia.org)  
Produzido por Isabella Oliveira  
Aula de Danielle Branco  
Outubro 2020

Plasticidade Axônica Ontogénética

Ocorre no desenvolvimento ontogénético do Sistema Nervoso.

Plasticidade Sináptica

Refere-se às alterações ocorridas nas sinapses entre os neurônios.

Plasticidade Regenerativa

Consiste no crescimento de axônios lesados.

Neuroplasticidade é sempre boa então?

É benéfica quando há um valor compensatório

Por exemplo, pessoas cegas apresentam ativação de áreas visuais quando submetidas a estimulação auditiva ou quando realizam leitura em braille.

Não!!!

A neuroplasticidade pode ser maléfica quando apresenta resultados mal adaptativos

Um exemplo é o fenômeno da sensação do Membro Fantasma, que é a sensação da presença de um membro após ser extirpado.