

APRENDIZADO AO LONGO DA VIDA CONTRIBUIÇÕES DAS NEUROCIÊNCIAS

Profa. Dra. Patrícia Martins de Freitas



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR EM SAÚDE



Bases Científicas

Desenvolvimento Neurocognitivo

Aprendizagem/Bases Neurocognitivas

O que muda com as deficiências?

Neuroplasticidade – Funcionalidade



Desenvolvimento e Aprendizagem

Mecanismo de mudanças

**Aquisição de informações que são transformadas em conhecimento.
Interação entre as bases biológicas e o ambiente.**

(Neville, Stevens, Pakulak, 2010)

Neurociências e Educação

Compreender como o cérebro funciona não é mero
luxo científico!!!!

Funções: Atenção, Memória, Linguagem
Planejamento e Resolução de Problemas são
organizadas em modulo que forma circuitos neurais.

O que muda com as deficiências

As limitações que caracterizam as deficiências mostram a necessidade de atendimento diferenciados.

Estratégias educacionais individualizadas.

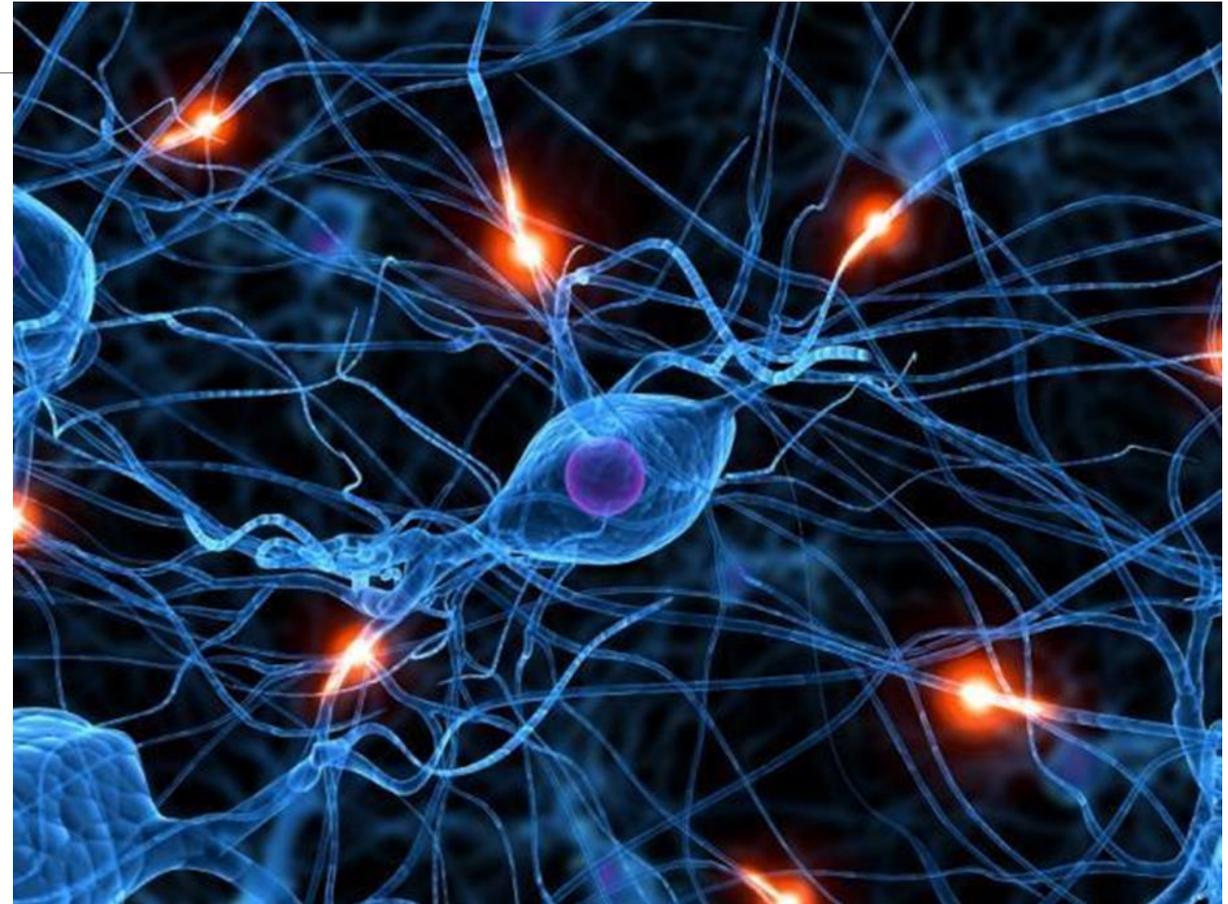
Currículos adaptados para as necessidades de cada um.

Uso de técnicas de ensino e aprendizagem com evidências científicas

Neuroplasticidade

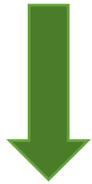
Capacidade da sistema nervoso modificar a sua estrutura e função em decorrência dos estímulos ambientais.

(Fisher, Dawson, Schnepps, 2010)



Neuroplasticidade

Estrutura

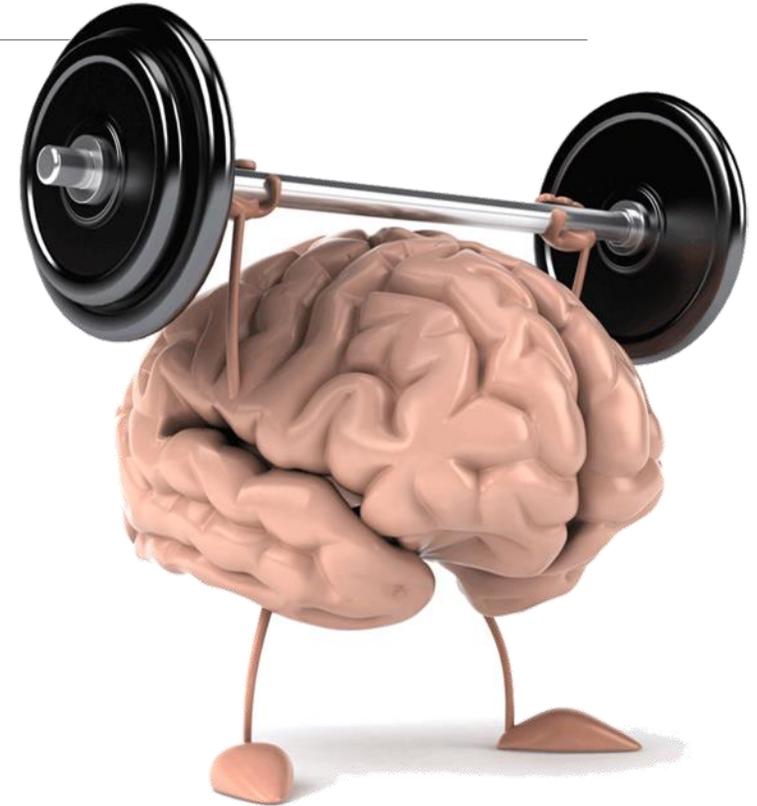


Conexões
sinápticas

Função



Modificação do
comportamento



Processo de Aprendizagem ao longo da vida

Manter a estimulação, garantindo o aperfeiçoamento de habilidades desenvolvidas e a aquisição de novas funções.

Estratégias de ensino precisam ser favoráveis ao **desenvolvimento gradativo, contínuo e muitas vezes, lento.**

Redução do estresse familiar e de suas consequências
(Freitas, et al. 2005.)

Necessidades

Conhecer como o funcionamento neurocognitivo – Avaliações funcionais

Programas Educacionais com evidências científicas

(Battro , Dehaene e Singer, 2010)

Impactos – Ganhos

Aumento dos recursos neurocognitivos
Ampliação da inserção social
Mais qualidade de vida

Redução das perdas alcançadas
Minimizar impactos para ambiente familiar

(Battro , Dehaene e Singer, 2010)

Obrigada !!!

pmfrei@gmail.com