



Neurociência Cognitiva: Desvendando o Processamento Cerebral de Funções Mentais Complexas

Autor(res)

Luan Martins Tavares Ferreira

Ana Karolina Leme

Mariana Da Silva

Paula Delgado Tavela

Categoria do Trabalho

1

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

A neurociência cognitiva é uma área multidisciplinar que busca entender os processos mentais, desde a percepção até a tomada de decisões, com base na atividade cerebral. Ela investiga como as estruturas cerebrais interagem para realizar funções cognitivas complexas. O presente estudo visa explorar como o cérebro humano é capaz de se adaptar, aprender e mudar frente a resposta de estímulos e experiências, considerando o conceito de neuroplasticidade. O método empregado nesta pesquisa envolve uma revisão da literatura e análise de conceitos-chave da neurociência cognitiva. Além disso, considerou-se os princípios da neuroplasticidade, que destacam a capacidade do cérebro de se adaptar a novas experiências e aprendizado. Os resultados deste estudo revelam a influência da aprendizagem no sistema nervoso central e a plasticidade cerebral, com foco nas funções de atenção, memória, motivação e emoção. Explorou-se detalhadamente como diferentes métodos de ensino afetam a eficiência neural e a inteligência fluida. A neurociência cognitiva oferece insights valiosos sobre o funcionamento da mente humana, e a compreensão da neuroplasticidade permite explorar abordagens de aprendizado mais eficazes. A capacidade de moldar nosso cérebro por meio da educação e da experiência é uma oportunidade promissora para o desenvolvimento de habilidades de pensamento ágil e tomada de decisão. Este trabalho evidenciou a importância de adotar métodos de ensino que promovam a neuroplasticidade e o desenvolvimento de mentes ágeis, essenciais para enfrentar os desafios em constante evolução em nossas vidas pessoais e profissionais.