



## Dopamina: neurotransmissor de informação

### Autor(es)

Gregório Otto Bento De Oliveira  
Hadassa Lourenço Jesus  
Miriã De Sousa Moura

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

### Introdução

Imagine acordar em uma manhã de sexta, onde você se encontra disposto e motivado para aquele dia. Durante o dia você se sente feliz e animado, trazendo prazer por estar vivenciando aquela sensação. Essa sensação está relacionada à dopamina. A dopamina é um neurotransmissor responsável por levar informações do cérebro para as várias partes do corpo. Ela sustenta uma variedade de impactos no corpo humano, varia do humor a movimentos corporais. Faz parte da família das Catecolaminas, ocupando uma posição privilegiada no SNC e cumpre funções abrangentes na regulação do humor, motivação e aprendizado e sua influência se estende ao sistema de recompensa, processo cognitivos superiores e coordenação motora. No entanto a dopamina não se relaciona a só coisas boas, ela também se manifesta em situações de prazer em vícios, como por exemplo: uso de drogas.

### Objetivo

O objetivo geral deste trabalho é descrever, analisar, investigar e explorar a dopamina com o propósito de explicar, entender, propor soluções e aprofundar ao assunto. Ao atender a esses objetivos, buscamos contribuir significativamente para o conhecimento existente sobre a dopamina e fornecer percepções valiosos para profissionais ou pesquisadores interessados neste campo.

### Material e Métodos

Realizou-se uma revisão bibliográfica abrangente em bases de dados acadêmicas para identificar artigos científicos e revisões relevantes sobre a dopamina. Estudos empíricos foram analisados para compreender os métodos utilizados na pesquisa da dopamina em contextos comportamentais e neurobiológicos. Dados Neurocientíficos, incluindo FMRI e PET, foram coletados e submetidos a análises estatísticas para investigar a atividade cerebral associada à dopamina. Todas as etapas foram realizadas em conformidade com princípios éticos, garantindo o respeito aos participantes e a integridade dos dados. Esses métodos forneceram uma base sólida para explorar o papel da dopamina no cérebro e em transtornos neuropsiquiátricos.

### Resultados e Discussão

A dopamina é um neurotransmissor crucial que desempenha um papel fundamental em diversas funções

Anhanguera



cerebrais, como a regulação do humor, prazer, motivação, controle motor, controle cognitivo e várias funções endócrinas. Por isso, essa substância é aplicada em tratamentos de distúrbios neurológicos e psiquiátricos, como doença de Parkinson, esquizofrenia ou TDAH. Os sintomas ligados à dopamina em excesso ou deficiência podem variar. Segundo um estudo publicado no Journal of Neurochemistry, a exposição ao estresse diminui a dopamina no cérebro, e a deficiência de dopamina está ligada à depressão, procrastinação, falta de prazer em atividades anteriormente apreciadas, fadiga, baixa libido, dificuldade de concentração e memória. Em contrapartida, o excesso de dopamina provoca ansiedade, agitação, insônia, comportamento impulsivo, hiperatividade e mudanças de humor, como euforia seguida de irritabilidade.

#### Conclusão

Portanto, a dopamina é um neurotransmissor que controla uma variedade de funções no cérebro e no corpo, desempenhando um papel muito importante na saúde física e mental. Seu desequilíbrio está conectado a uma série de distúrbios neurológicos e psiquiátricos, como a doença de Parkinson, esquizofrenia, TDAH e o transtorno bipolar. Tanto a deficiência quanto o excesso de dopamina resultam em sintomas prejudiciais, prejudicando a qualidade de vida dos indivíduos afetados. O tratamento desses distúrbios envolve uma abordagem multifacetada, incluindo medicamentos dopaminérgicos, terapia medicamentos

#### Referências

<https://www.scielo.br/j/anp/a/PqWg3NpT7zQYBgf6qvWTmtq/?format=pdf>

<https://essentia.com.br/conteudos/dopamina/>

<https://www.biologianet.com/anatomia-fisiologia-animal/dopamina.htm#:~:text=A%20dopamina%20é%20um%20neurotransmissor%20que%20atua%20em%20diversas%20regiões,deficiência%20pode%20afetar%20os%20movimentos.>

<https://educapes.capes.gov.br/handle/capes/485840>

# 3<sup>a</sup> MOSTRA CIENTÍFICA

