**Bioquímica: Aminoácidos, Ácidos nucleicos DNA e RNA**

Francisco Hermes Batista Alencar[[1]](#footnote-1)

Como podemos definir os aminoácidos? Quando definimos esse tipo de molécula seu nome já diz tudo *aminoácido*, referimo-nos aos compostos de função mista, mas o que é isso? É um composto que tem mais de uma função química. Por exemplo, aqui temos a função amina NH2, a função Ácido C=O - OH função aminoácido. São compostos de função mista que tem o grupo amina e o grupo ácido. Dentre os aminoácidos todo composto tem função amina e função ácido; há um grupo específico denominado Alfa-aminoácido. Os compostos de função mista qualquer um que contenha Amina e Ácido é um aminoácido. Diferentemente, aqueles em que o grupo amina se encontra no Carbono o número 2. Já o Carbono número 1 é aquele do ácido carboxílico, segundo o professor Felipe (VARGAS, 2020, p. 38ª). Defina os ácidos nucléicos (DNA e RNA). Os ácidos nucléicos DNA e RNA têm caráter ácido, primeiramente foram encontrados no núcleo, daí serem denominados ácidos nucléicos. Há também ácidos nucléicos fora do núcleo. Por exemplo, há no citoplasma o RNA-transportador que é criado no interior do núcleo; porém está fora do núcleo, o ribossômico ao formar o Ribossomo. Há ácidos nucléicos na mitocôndria aonde há o seu próprio DNA; os cloroplastos têm o seu próprio DNA; o retículo endoplasmático rugoso aonde há ribossomos aderidos. RNA ribossômico, consoante o professor Samuel (CUNHA, 2020, p. 48ª). DNA – ácido desoxirribonucleico; RNA - ácido ribonucleico; são básicos e orgânicos; bases: Água e sais minerais; orgânicos: Proteínas, Vitaminas, Ácidos Nucleicos, Carboidratos e Lipídeos.

Palavras-chave: BNCC. Educação Ambiental Crítica. Ensino Híbrido e Remoto. Pensamento Complexo.

Referências:

LEE, John David. **Química Inorgânica não tão concisa**. 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

COTTON, Albert; WILLKINSON, Geoffrey. **Advanced Inorganic Chemistry**. 6 ed. John Wiley Profesior, 1999.

CAREY, Francis et al. **Advanced Organic Chemistry**. part A e Part B. 5 ed. Spring Verlag, 2007.

VOET, Donald. **Bioquímica.** 1 ed. Artmed, 2006.

PAVIA, Donald et al. **Introduction to Spectroscopy**. 4 ed. Brooks Cole, 2008.

HUMISTON, Gerard E; Brady, James. **Química Geral**, vol. 1, 3ª ed., Rio de Janeiro: LTC , 410 p.

BALL, David W. **Físico-Química**. Thomson, 2005, 877 p.

CLAYDEN, Jonathan; Greeves, Nick. **Organic Chemistry**, Oxford University Press, United Kingdom, 2000

ALLINGER, Norman. **Química Orgânica**, 2 ed., Rio de Janeiro:LTC, 984 p.

1. Alencar reside à Rua: Jailson Resende Ramalho, 199-São Bentinho-CEP: 58865-000; São Bento/PB, é filósofo (INSAF-Recife/PE, 2006), psicopedagogo (FACSU-São Bento/PB, 2021), graduando em Letras Português-Inglês (Unifaveni-Belo Horizonte/MG, 2022), Pedagogia (UNINTER-Curitiba/PR, 2021), Ciências Biológicas (UFCG-CSTR-Patos/PB, 2022) e doutorando em Ciências Educacionais pela Brunner Emmil Ecumenical University (Flórida/EUA, 2023): [fhermes20@gmail.com](mailto:fhermes20@gmail.com) [↑](#footnote-ref-1)