

# BIOLOGIA (FRENTE 1) – MED ONLINE

## ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS – (SEMANA 4) 13/03

Bom dia! ☺

Continuando nossas aulas sobre a composição química dos seres vivos, vamos analisar a composição e função das proteínas e enzimas.

➤ Proteínas e Enzimas = Med 1: Aulas 4 a 6.

### I. Objetivos de aprendizagem:

- Conhecer a estrutura geral das proteínas e dos aminoácidos.
- Relacionar proteínas e ácidos nucleicos.
- Compreender todas as etapas da estrutura proteica e como a estrutura terciária define as funções das proteínas.
- Relacionar fatores como temperatura e pH à desnaturação proteica.
- Reconhecer o papel das enzimas como catalisadores (aceleradores) de reações metabólicas.
- Compreender o papel da estrutura tridimensional das enzimas para as reações metabólicas.

### II. No Drive

- Slides e Caderno de sala.

### III. Exercícios: Livro 1, Capítulo 2. (Proteínas e enzimas)

#### Tarefa mínima

- a. Revisando (pág. 31): 8, 9, 10.
- b. Propostos (pág. 36): 29, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41.
- c. Complementares (pág. 41): 13, 22, 25, 29.

#### Tarefa extra

- d. Propostos (pág. 36): 30, 31, 32.
- e. Complementares (pág. 41): 11, 23, 26, 27, 28, 30, 31.
- f. BNCC em foco (pág. 48): 3.

### IV. Videoaulas e animações que podem ajudar:

[https://www.youtube.com/watch?v=l\\_1dHnLY7AY](https://www.youtube.com/watch?v=l_1dHnLY7AY) (proteínas)

<https://www.youtube.com/watch?v=CZD5xsOKres> (enzimas)

<https://www.youtube.com/watch?v=PILzvT3spCQ&t=3s> (enzimas)

### V. Se tiver dúvidas, é só me contatar: [ddavipereira83@gmail.com](mailto:ddavipereira83@gmail.com)

BONS ESTUDOS E SE CUIDE! ☺