



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Professor: \_\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: 8º  
Disciplina: Ciências

## Semana 27: de 23 a 27 de agosto de 2021.

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Sistema endócrino e a relação do organismo com o ambiente.

**Motive-se! Aprenda! Vídeo:** <https://youtu.be/9-TdWRlrzW8>

O **sistema endócrino** é um sistema complexo e constituído pelas **glândulas endócrinas** do nosso corpo. Glândulas endócrinas são as estruturas que sintetizam substâncias e lançam-nas na corrente sanguínea. Essas substâncias são denominadas de **hormônios** e são responsáveis por controlar uma série de atividades do corpo humano, tais como o metabolismo, secreção de leite, crescimento e quantidade de cálcio no sangue. É importante salientar, no entanto, que células endócrinas podem ser encontradas em órgãos que compõem outros sistemas, como é o caso das células produtoras de hormônios encontradas no estômago.

### Glândulas do Sistema Endócrino

As **glândulas endócrinas** estão localizadas em diferentes partes do corpo: **hipófise, tireoide** e paratireoides, suprarrenais, timo, pâncreas e as glândulas sexuais.

### ATIVIDADES

1) O que compõe o sistema endócrino?

\_\_\_\_\_

2) Quais são as principais glândulas que compõe o sistema endócrino?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3) O que são hormônios?

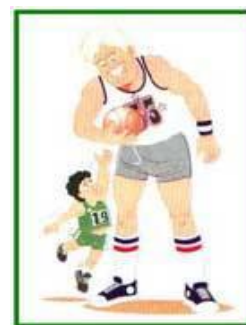
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4) O hormônio antidiurético (ADH) regula o teor de água do corpo humano, determinando aumento de reabsorção de água nos túbulos renais. Assim, quando o suprimento de água do corpo for excessivo, espera-se encontrar no sangue:

- a) pouco ADH, o que reduz a reabsorção de água.
- b) pouco ADH, o que aumenta a reabsorção de água.
- c) nenhum ADH, o que eleva, no máximo, a reabsorção de água.
- d) muito ADH, o que reduz a reabsorção de água.

5) Observe a figura abaixo. Supondo que a diferença de tamanho entre os dois indivíduos se deva somente à ação de hormônios, pode-se afirmar que a responsabilidade da disfunção hormonal, no caso, cabe à glândula:

- a) hipófise
- b) pâncreas
- c) paratireoide
- d) suprarrenal



6) Desenhe um corpo humano no caderno ou numa folha de papel ofício e localize as principais glândulas endócrinas.