

# SISTEMA ENDÓCRINO

Conjunto de glândulas que produzem hormônios para regular diversas funções no corpo humano.

Hormônios são substâncias que funcionam como mensagens químicas específicas.

## Glândula pituitária ou hipófise

Regula as funções de várias outras glândulas e produz hormônios importantes para o funcionamento do corpo.

### Adenohipófise

FHS: gametogênese.  
LH: testosterona e ovulação.  
GH: crescimento.  
Prolactina: produção de leite.  
TSH: estimula a tireoide.

### Neurohipófise

Recebe hormônios do hipotálamo e libera na corrente sanguínea.

## Glândula tireoide

Coordena o funcionamento do coração, cérebro, fígado e rins.

T3 e T4: metabolismo corporal  
Calcitonina: regula cálcio no sangue.

## Hipotálamo

Coordena o sistema nervoso e endócrino para manter a homeostase.

Ocitocina: empatia e apego às pessoas, amamentação, contrações uterinas.  
ADH: antidiurético

## Pâncreas

Produz hormônios que regulam o nível de glicose no sangue.

Insulina: diminui glicose no sangue.  
Glucagon: aumenta glicose no sangue.



LER E APRENDER

## Glândula suprarrenal

Cada parte dela produz um tipo de hormônio que pode ser neurotransmissor ou sexual.

Região medular: adrenalina (luta) e noradrenalina (fuga).  
Região cortical: hormônios sexuais masculinos.

## Ovários

Também chamados de gônadas sexuais femininas. Responsável por produzir e armazenar os gametas e os hormônios que atuam no ciclo menstrual.

Estrogênio: características sexuais secundárias das mulheres.  
Progesterona: mantém o endométrio desenvolvido para receber o embrião.

## Testículos

Também chamados de gônadas sexuais masculinas. Produz gametas e hormônios que conferem características masculinas.

Testosterona: estimula a produção de espermatozoides e confere características sexuais secundárias aos homens.

