

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO
DISCIPLINA: CIÊNCIAS
PROFESSORA GISELE FELICETTI DAROS
TURMA: 8º ANO 1, 2 e 3
DATA: 25/08/2020

ATIVIDADE 15

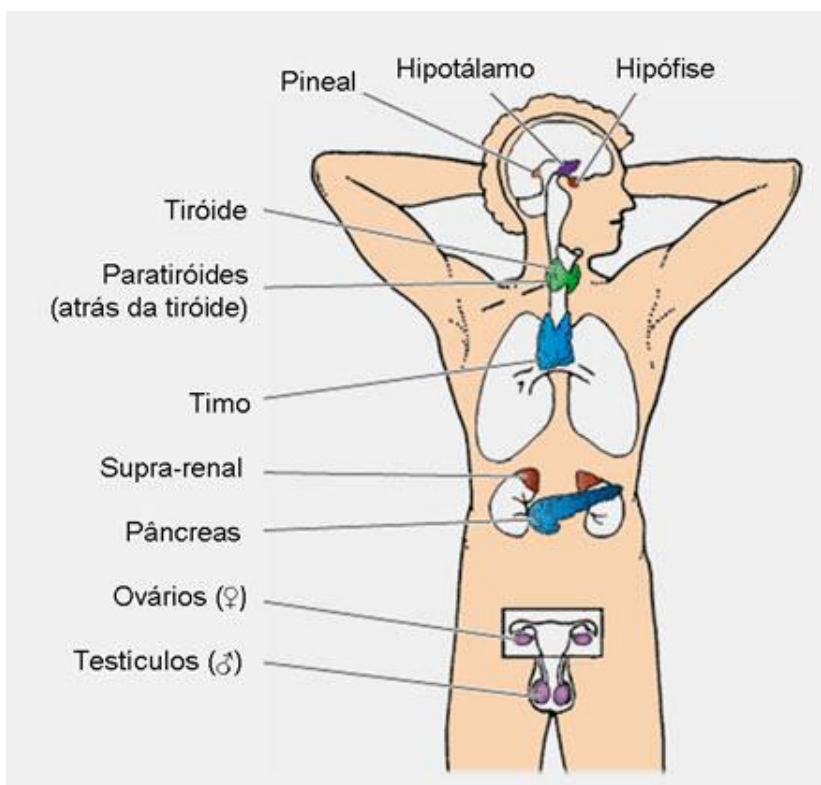
Orientações:

- Coloque a data e o título.
- Leia o texto abaixo com atenção e faça uma anotação em seu caderno a respeito do **Hipotálamo** e **Hipófise**, suas principais funções e hormônios produzidos (pode fazer em forma de esquema).
- Não é necessário enviar por e-mail.

Hoje vamos começar a estudar as glândulas endócrinas, para descobrir, quais são os hormônios secretados por elas e como esses hormônios atuam no organismo.

GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

As Glândulas endócrinas são aquelas que liberam os hormônios produzidos na corrente sanguínea. Fazem parte do Sistema Endócrino do corpo humano as seguintes glândulas:



Vamos começar estudando o hipotálamo e a hipófise:

Hipotálamo:

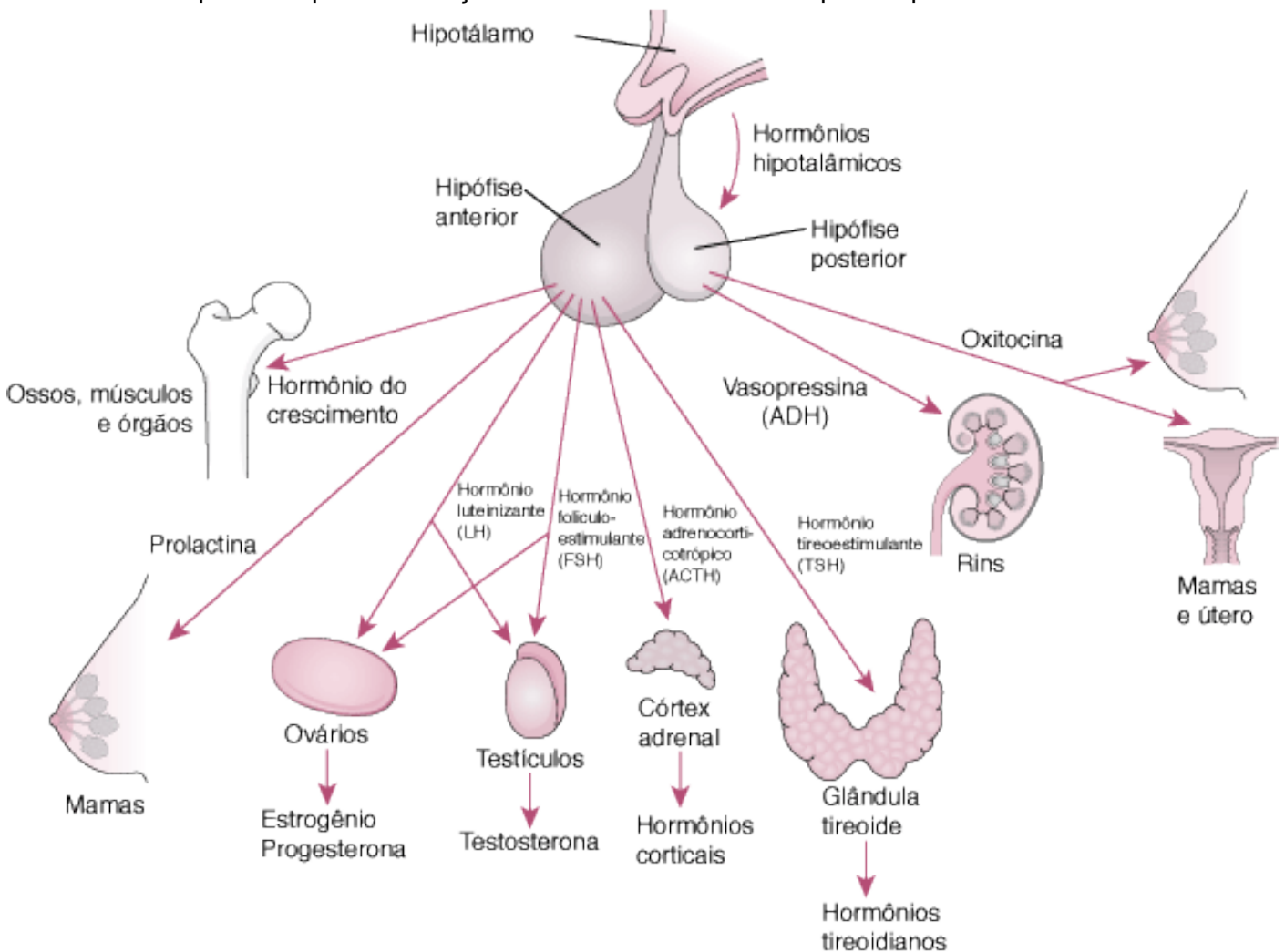
- Se localiza na base do cérebro e é uma estrutura do sistema nervoso central.
- Trabalha para manter homeostase, ou seja, o equilíbrio químico do corpo.
- Seu funcionamento é semelhante a um termostato. Quando algum elemento químico ou substância se encontra em níveis elevados ou perigosamente baixos, o hipotálamo busca alertar ao sistema que é necessário reduzir tal substância ou atividade no organismo.
- Além da regulação de diversas funções do corpo ela secreta hormônios capazes de estimular ou inibir o funcionamento da hipófise.

Hipófise:

- Encontra-se abaixo do hipotálamo
- É estimulada pelo hipotálamo e secreta diversos hormônios que atuam na coordenação de várias funções do corpo.

A hipófise é a glândula responsável por liberar na corrente sanguínea oito tipos de hormônios:

- **Hormônio do crescimento:** regula o crescimento e o desenvolvimento físico e que tem efeitos importantes sobre a forma do corpo pelo estímulo à formação de músculo e à redução do tecido adiposo.
- **Hormônio estimulante da tireoide (TSH):** estimula a glândula tireoide a produzir hormônios da tireoide.
- **Hormônio adrenocorticotrófico (ACTH):** estimula as glândulas adrenais a produzir cortisol e outros hormônios
- **Hormônio folículo-estimulante (FSH) e o hormônio luteinizante LH (gonadotrofinas):** estimulam os testículos a produzirem espermatozoides, os ovários a produzirem óvulos e os órgãos sexuais a produzirem hormônios sexuais (testosterona e estrogênio).
- **Prolactina:** estimula as glândulas mamárias da mama a produzirem leite
- **Vasopressina (ADH):** atua reduzindo o volume de urina produzido.
- **Ocitocina:** responsável pelas contrações do útero no momento do parto e pela descida do leite materno.



Todos os hormônios possuem uma concentração ideal para atuação no corpo humano.

O excesso ou a produção reduzida de algum hormônio pode provocar o aparecimento de problemas. Como por exemplo, o excesso do hormônio do crescimento na infância pode provocar o gigantismo, e sua falta o nanismo.

Nas próximas aulas vamos conhecer mais sobre os hormônios produzidos por outras glândulas.