

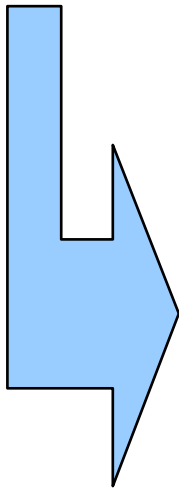
Sistema Endócrino

O Sistema Endócrino

- Conjunto de órgãos que apresenta como atividade a produção de secreções denominadas hormônios.

Órgãos do sistema endócrino

As GLÂNDULAS são os órgãos que formam o sistema endócrino.



Podem ser ENDÓCRINAS
EXÓCRINAS
MISTAS

TIPOS DE GLÂNDULAS

- Glândulas exócrinas –

lançam o produto de secreção no meio externo;

- Glândulas endócrinas –

lançam o produto de secreção em vasos sanguíneos;

- Glândulas afócrinas ou mistas –

associa os dois tipos de secreção anterior;

Glândulas Exócrinas

- Glândulas Sudoríparas
- Glândulas Salivares
- Glândulas Sebáceas
- Glândulas Mamarias
- Glândulas Mucosas

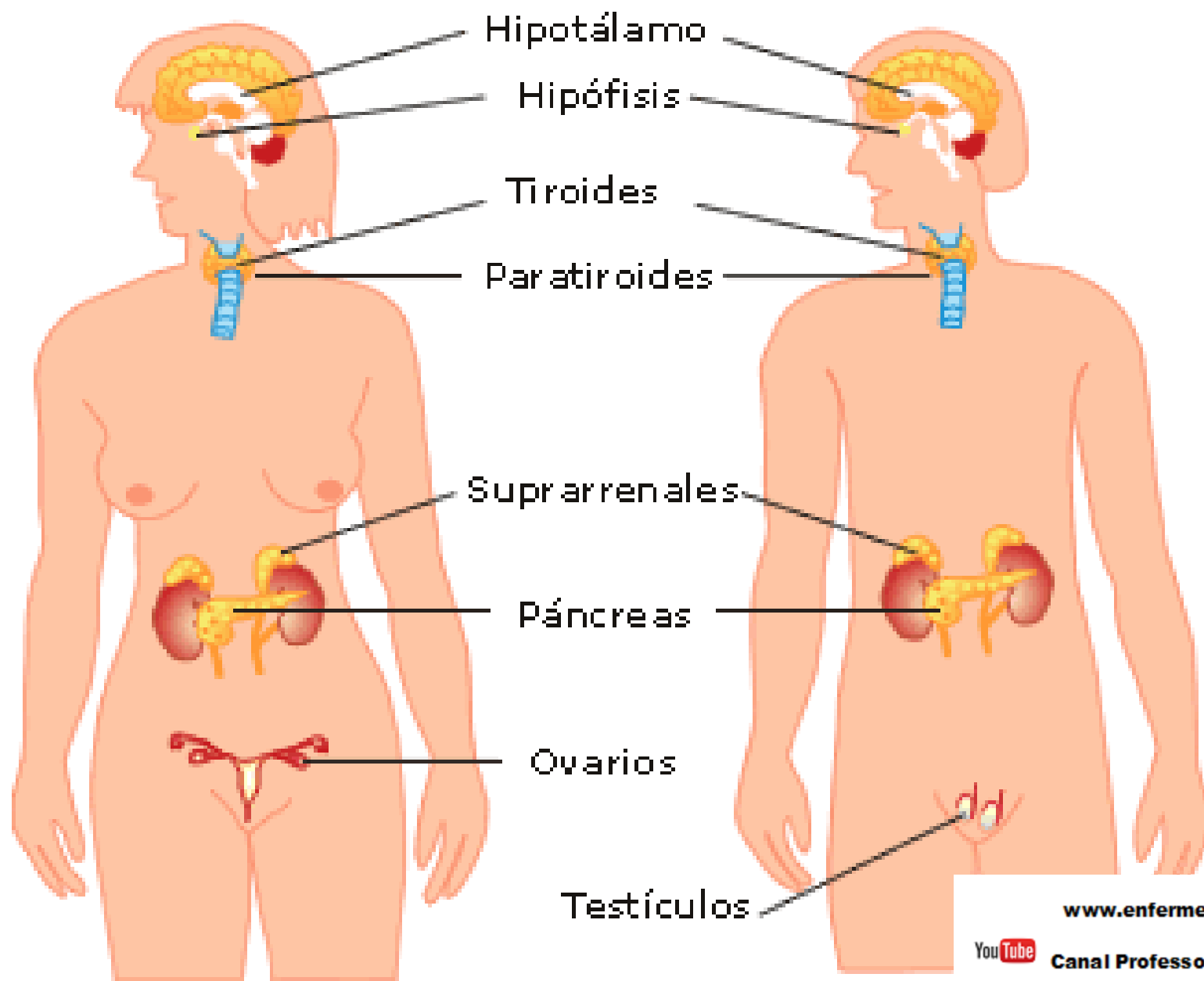
Glândulas Endócrinas

- Hipotálamo
- Hipófise
- Paratireóides
- Tireóide
- Adrenais
- Pâncreas
- Fígado
- Ovários
- Testículos

Glândulas Mistas

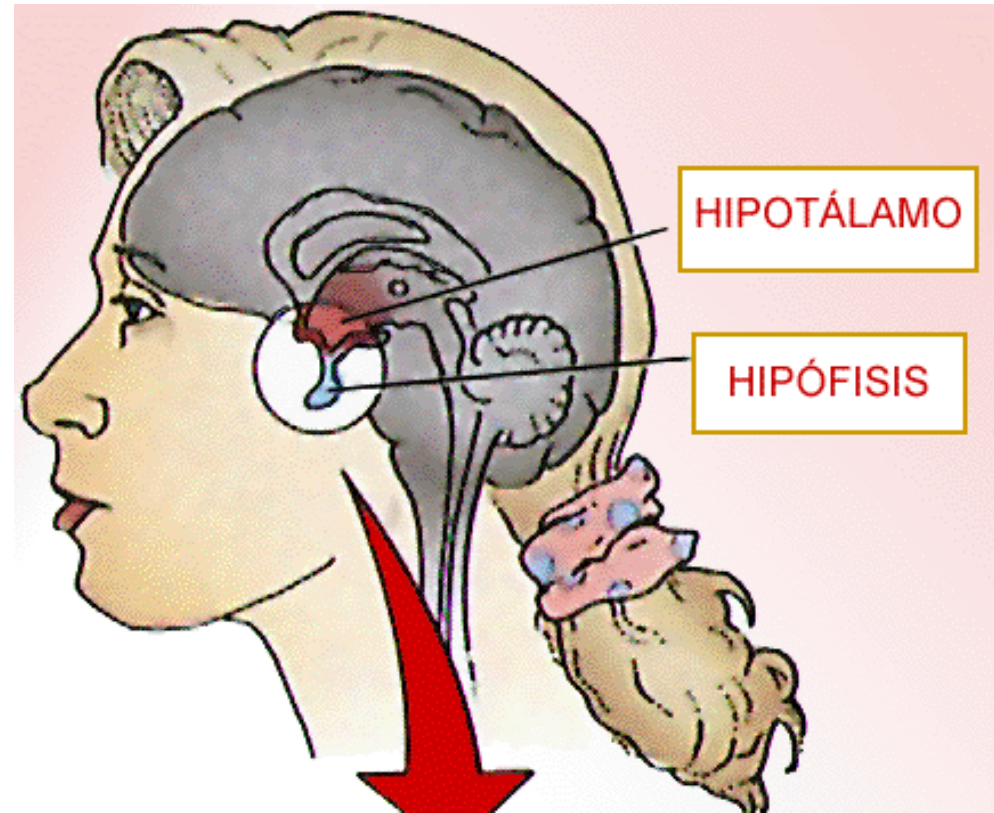
- Pâncreas
- Fígado
- Testículo
- Ovários

Sistema endócrino humano



Hipotálamo

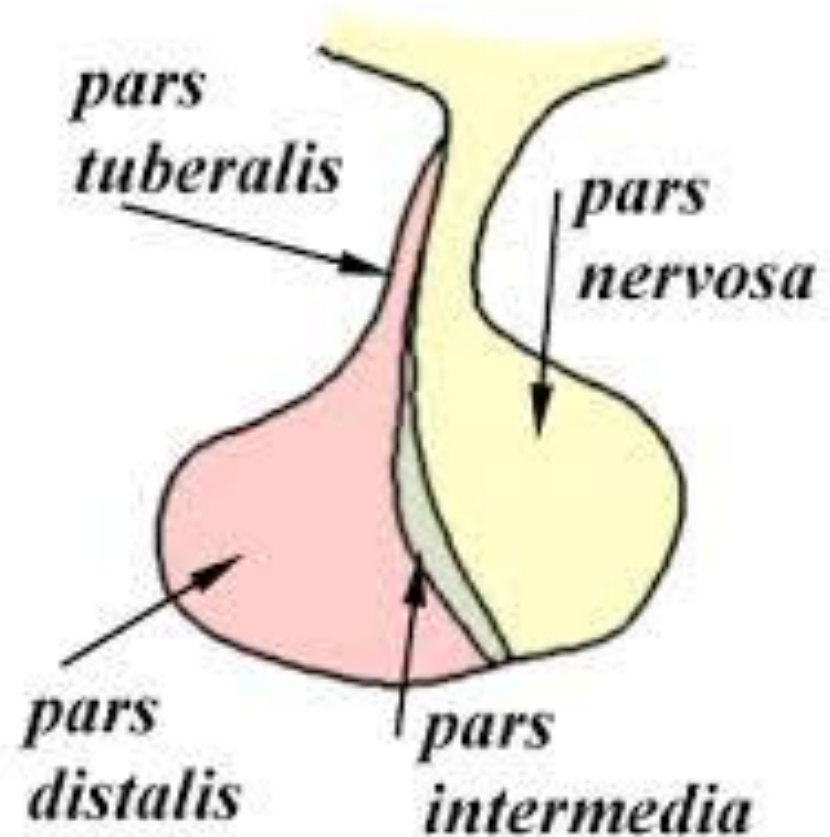
- Atua na regulação de secreção de diversas glândulas que produzem hormônios;
- Age no controle de vários hormônios pela hipófise;
- Age nos processos relacionados ao desejo sexual;



Hipófise

- A **hipófise**, ou **glândula pituitária** é uma glândula pequena que se divide em duas:
 - Adeno-hipófise (anterior)
 - Neuro-hipofise (posterior)

Pituitary Gland



Hormônios produzidos Adeno-Hipófise

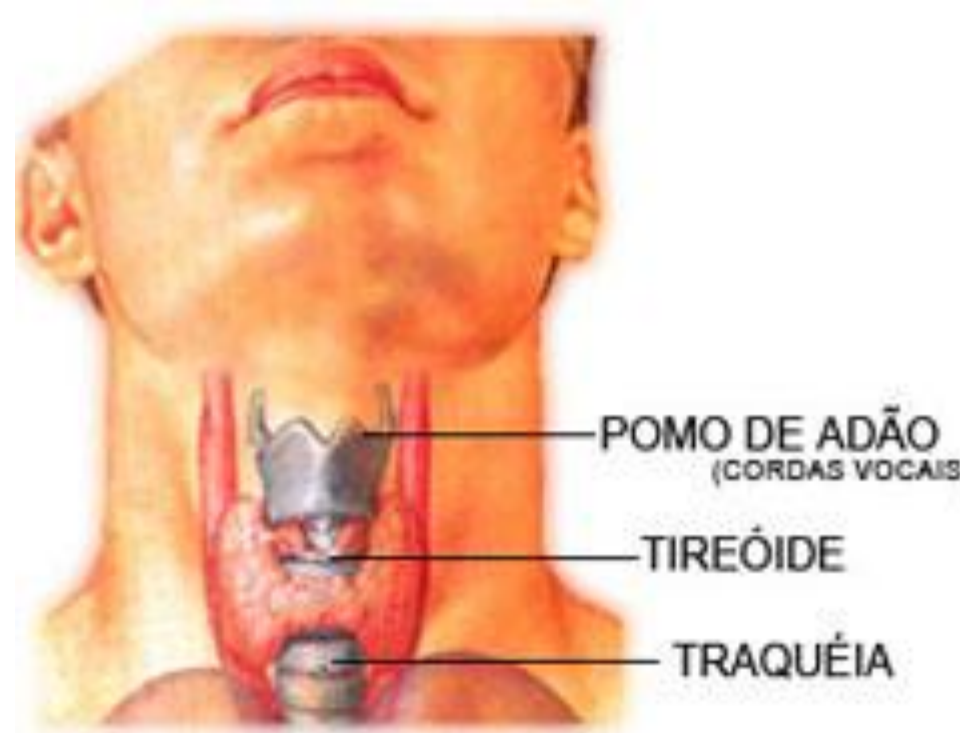
- **STH** – *Somatotrofina Coriônica* – Hormônio do Crescimento (Hipofunção e Hiperfunção)
- **Prolactina** – Estimula a produção de leite.
- **FSH** – *Hormônio Folículo Estimulante* – estimula gametogênese no macho e fêmea.
- **LH** – *Hormônio Luteinizante* – estimula a produção de hormônios sexuais.
- **TSH** – Tireóidotrófico –
- Estimula a Tireóide

Hormônios Produzidos na Neuro-Hipófise

- **Ocitocina** – estimula a contração uterina
- **ADH** – Hormônio Antidiurético – controla a liberação de urina.

Tireóide

- A **tireoide** ou **tiroide** é uma glândula em forma de borboleta (com dois lobos), que fica localizada na parte anterior pescoço, logo abaixo da região conhecida como Pomo de Adão

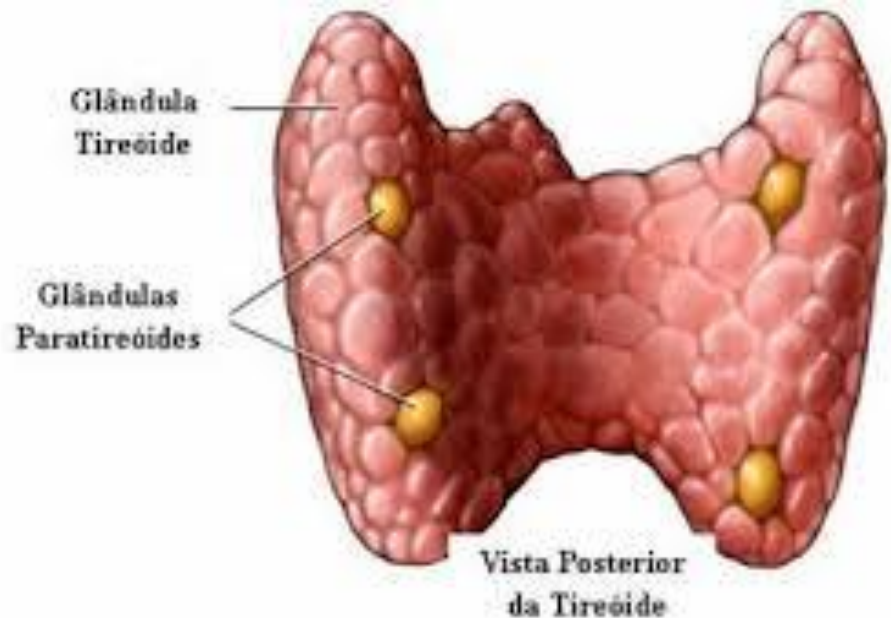


Hormônios Produzidos pela Tireóide

- **T4** – Tetraiodotironina ou Tiroxina –
- **T3** – Triiodotironina
 - Aumentam a velocidade das reações químicas
- **Calcitocina**
 - Promove a deposição de cálcio nos ossos, e ajuda a redução do cálcio no meio extracelular.

Paratireóides

- As **glândulas paratireóides**, também conhecidas como **glândulas paratiróides**, são quatro pequenas glândulas endócrinas

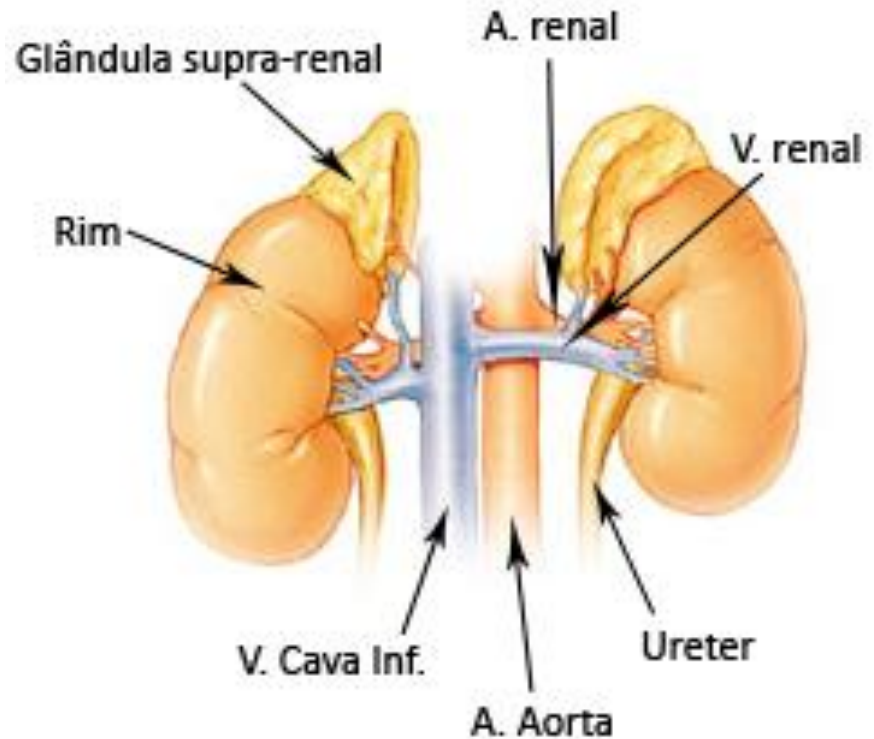


Hormônios Produzidos pela Paratireóide

- **Paratormonio** – promove a retirada do cálcio dos ossos, quando sua taxa é baixa no sangue e aumenta a absorção de cálcio no intestino.

Supra-Renais

- A glândula adrenal (ou supra-renal) é dividida em córtex e medula, e cada uma dessas partes secreta hormônios.

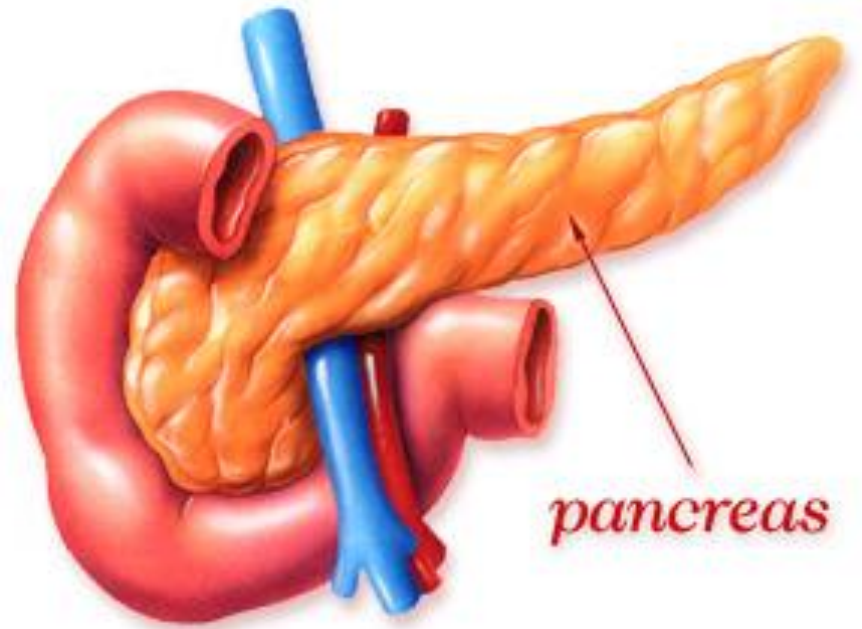


Hormônios Produzidos pela Supra-Renais

- **Aldosterona** – Reabsorção de sais pelos rins
- **Cortisol** – Metabolismo Geral dos açúcares, gorduras e proteínas.
- **Adrenalina** – atua nas reações de alerta (ataque e defesa)

Pâncreas

- A parte endócrina do pâncreas é formada pelas ilhotas de langerhans



Que hormônios o pâncreas produz???

Ovários

- Secretam:
 - Progesterona – estimula o desenvolvimento dos órgãos sexuais e das diversas características sexuais.
 - Estrogênio – age no ciclo menstrual, preparando o útero para nidação.

Testículos

- Secreta:
 - Testosterona – o principal efeito é provocar o desenvolvimento das características sexuais