



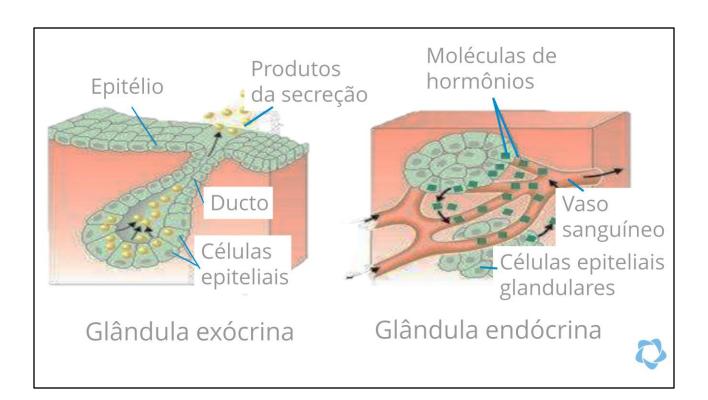
Tipos de Glândulas

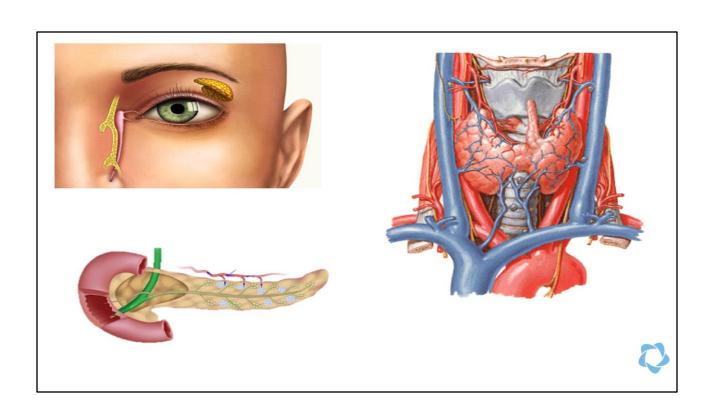
Exócrinas

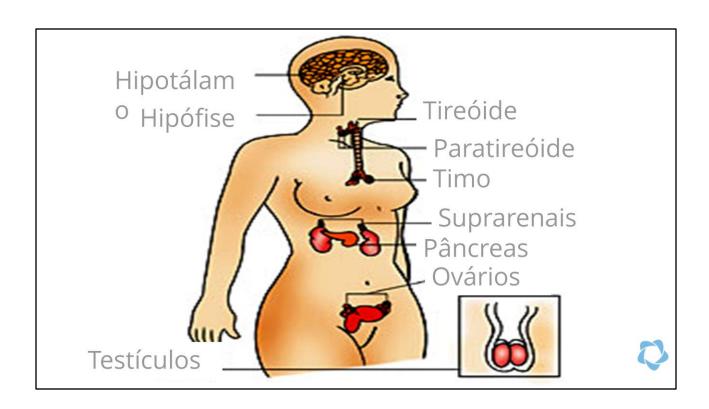
Endócrinas

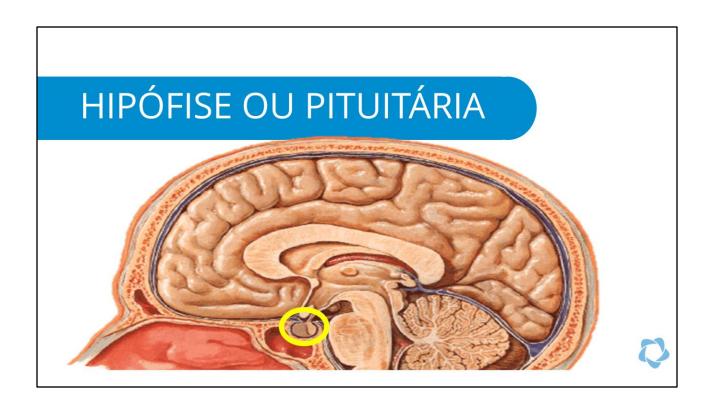
Anfícrinas





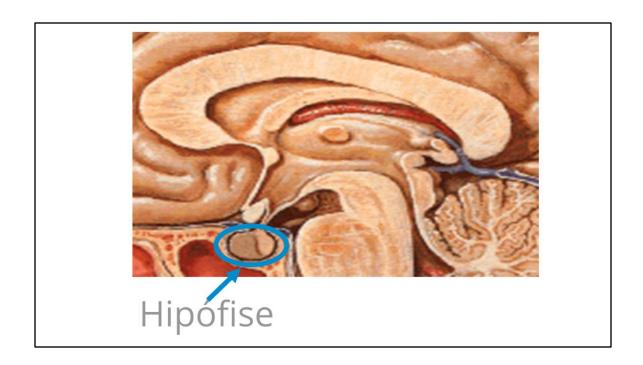


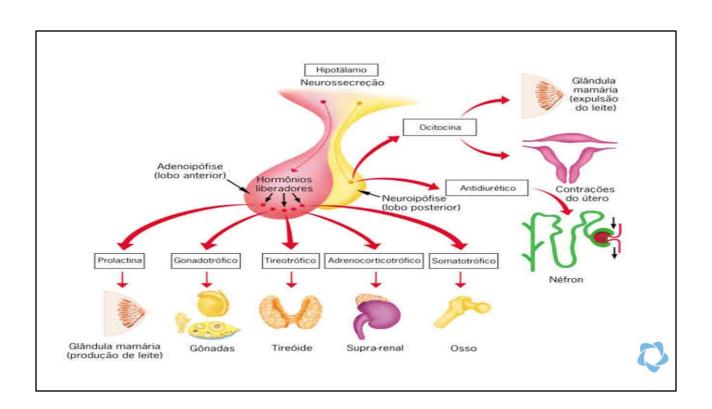


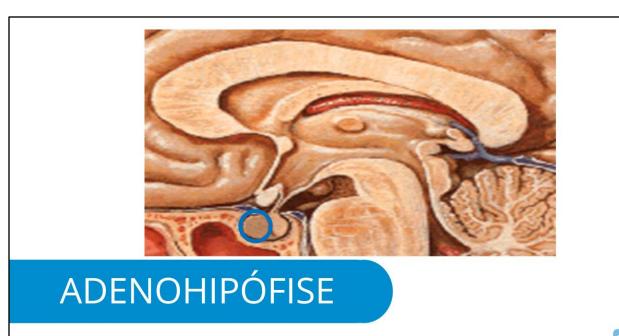


Situa-se na base do encéfalo, em uma cavidade do osso esfenoide chamada tela túrcica.

Nos seres humanos tem o tamanho aproximado de um grão de ervilha e possui duas partes: o **lobo** anterior (ou adeno-hipófise) e o **lobo posterior** (ou neuro-hipófise).









 Hormônio do crescimento ou somatotrófico (GH/SH)









- Promove o crescimento das cartilagens e dos ossos
- Influencia o metabolismo das proteínas, carboidratos e lipídios.
- (A) Deficiência na infância provoca o nanismo.
- (B) Excesso na infância provoca o gigantismo.
- (C) Excesso no adulto provoca a acromegalia.

- Tireotrofina (TSH)
 - Estimula a glândula tireóide a produzir o hormônio Tiroxina
 - Deficiência pode causar o hipotiroidismo
 - Excesso pode causar o hipertireoidismo



Estimula a glândula tireóide a produzir o hormônio Tiroxina.

- Deficiência pode causar o hipotiroidismo
- Excesso pode causar o hipertireoidismo

- Adrenocorticotrófico (ACTH)
 - Estimula o córtex da glândula supra-renal a produzir os hormônios glicocorticóides (cortisol)



- Prolactina (LTH)
 - Desenvolvimento das mamas
 - Produção de leite
 - Homens



- Folículo estimulante (FSH)
 - Homem
 - Mulher



Folículo estimulante (FSH)

- Homem
 - Induz a produção de espermatozoide
- Mulher
 - Promove o desenvolvimento do folículo ovariano
 - Estimula o ovário a produzir estrógeno

- Luteinizante (LH)
 - Homem
 - Mulher



Luteinizante (LH)

- Homem
 - Induz o testículo a produzir testosterona
- Mulher
 - Estimula a ovulação
 - Desenvolvimento do corpo lúteo (amarelo)



Neurohipófise

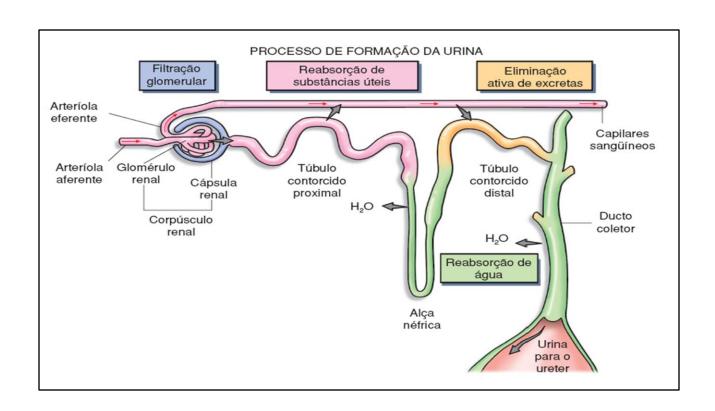
Hormônios da Neurohipófise

- Antidiurético (ADH) ou Vasopressina
 - Diabetes insípidos



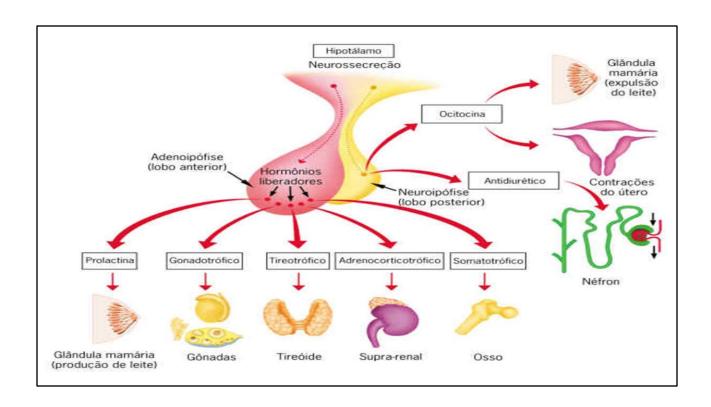
Antidiurético (ADH) ou Vasopressina

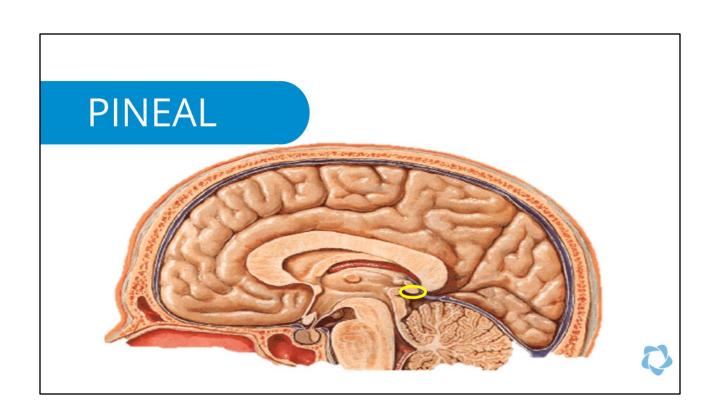
- É liberado quando o volume de sangue cai abaixo de certo nível.
- Estimula a reabsorção de água nos rins
- Diminui o volume de urina excretado (antidiurético)
- Retém água no organismo

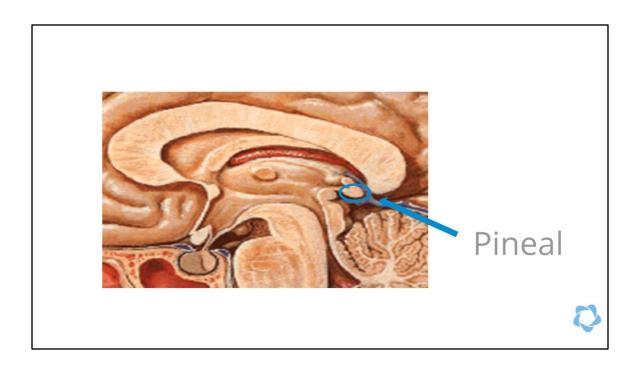




- Promove contrações no útero durante o parto
- Contração da musculatura lisa das glândulas mamárias, causando a ejeção do leite
 - O Estímulo para a liberação da oxitocina é a sucção da mama pelo bebê







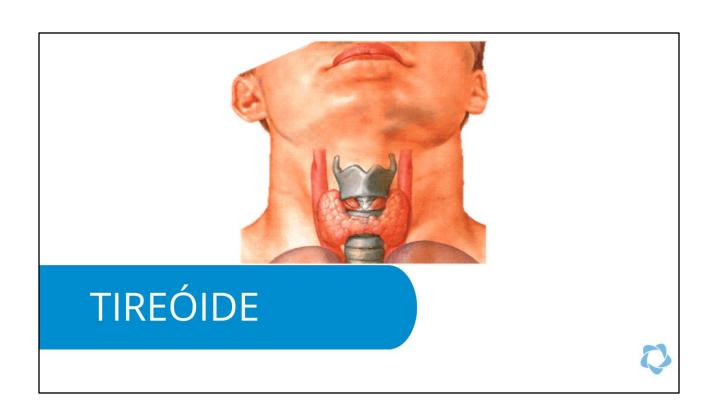
NETTER, Frank Henry. Atlas de anatomia humana. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. (Imagem Adaptada)

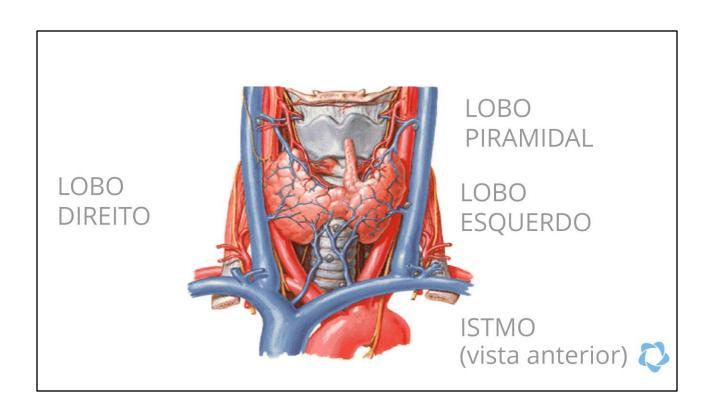
HORMÔNIO DA PINEAL

Melatonina

- É liberado quando o ambiente está escuro
- Melatonina X Cortisol







HORMÔNIOS TIREOIDEANOS

- Triodotironina (T₃) e Tiroxina (T₄)
- Calcitonina

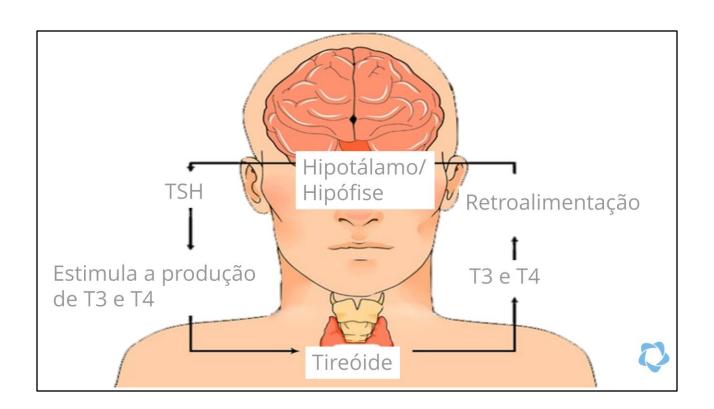


Triiodotironina (T₃) e Tiroxina (T₄)

- Estimulam o metabolismo energético
- Aumentam a taxa de respiração celular

Calcitonina

- Atua diminuindo a quantidade do íon cálcio (Ca²⁺) do sangue e aumentando a concentração deste íon nos ossos.
- Ação: Hipocalcemiante



HIPERTIREOIDISMO X HIPOTIREOIDISMO



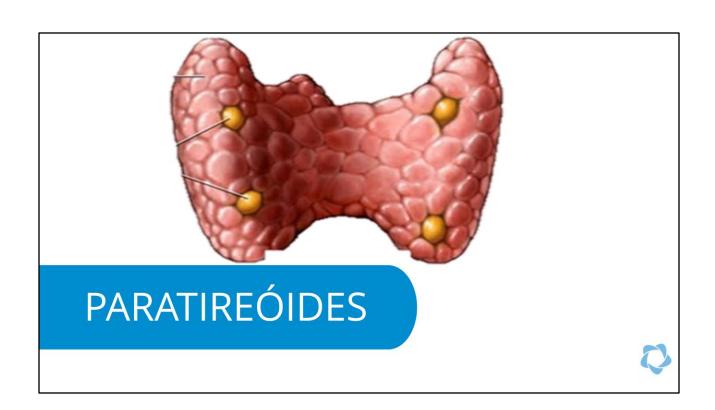


Exoftalmia

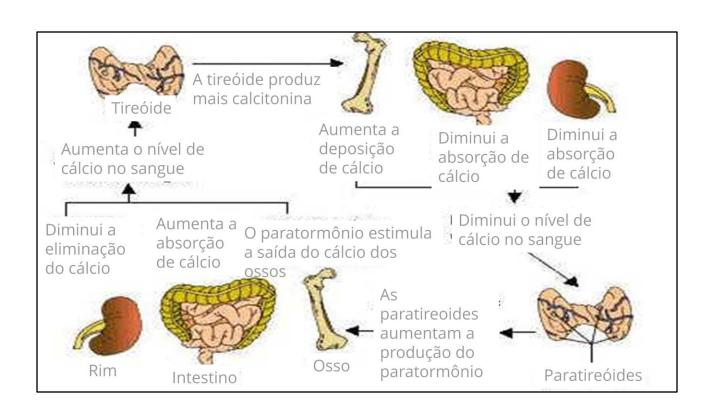


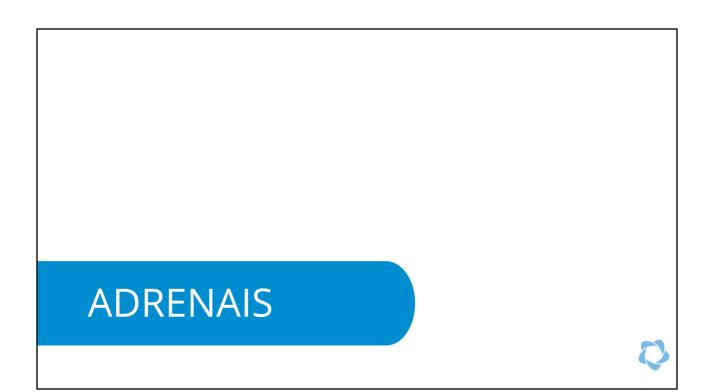


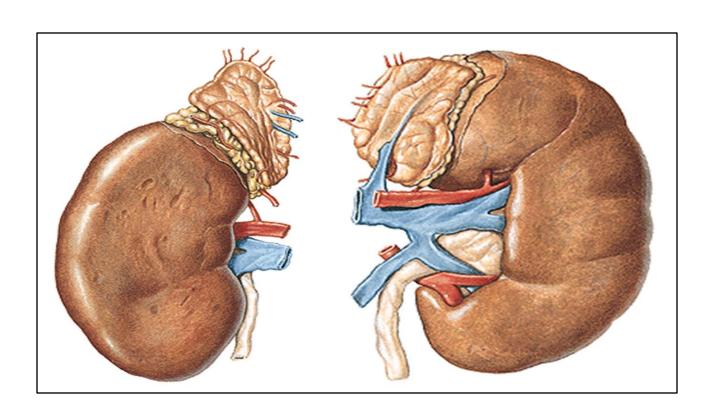
Hipotireoidismo	Hipertireoidismo
1	
Aumento de peso	Perda de peso
•	
Diminuição da frequência cardíaca	Dificuldade do sono
*	
Cansaço e sono	Excesso de evacuação
•	
Constipação	Ansiedade
1 3	
Falta de crescimento	Irritabilidade
•	
Dor muscular	Variações de humor
•	•
Pele ressecada	Intolerância ao calor

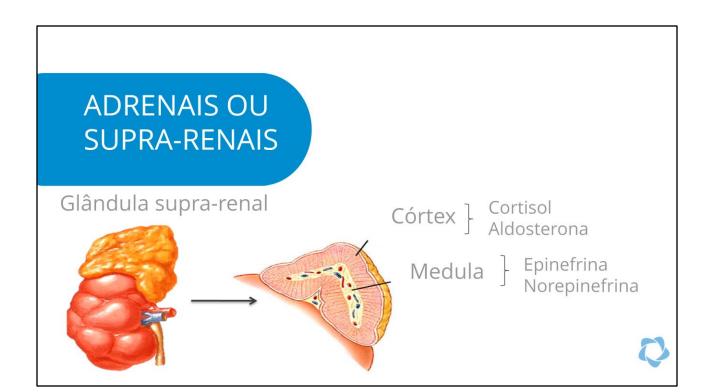


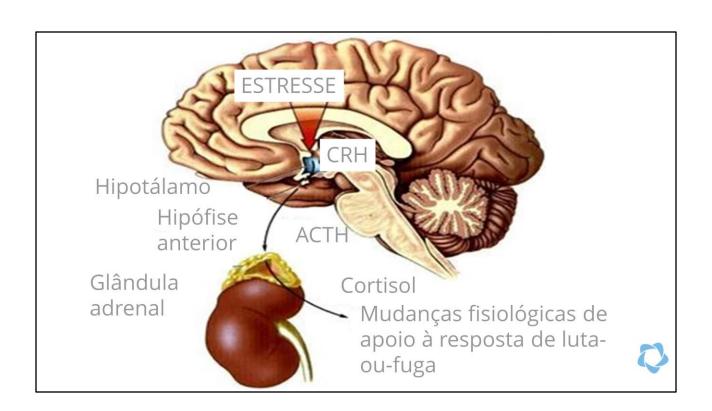




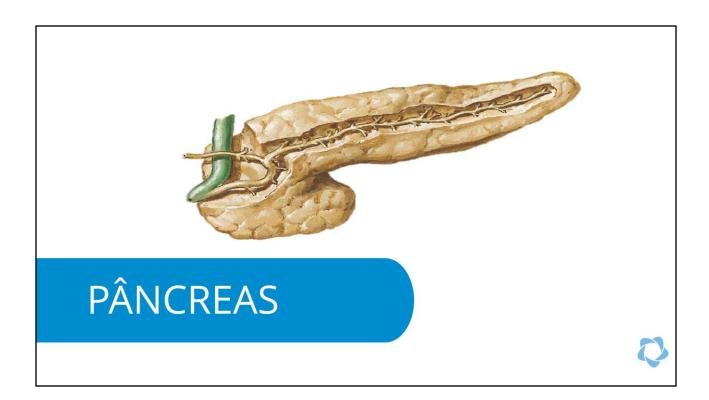








Bochecha Face em Síndrome forma de lua Coxins de Facilidade de gordura de Cushing contusões, equimoses Pele fina Estrias vermelhas Abdome "em Antebraços e pernas finos pêndulo" Má cicatrização de feridas



- Glândula mista
- Função Exócrina
 - Suco pancreático
- Função Endócrina
 - Insulina e Glucagon

HORMÔNIOS

Insulina – atua depois das refeições

Glucagon – Atua nos períodos entre as refeições

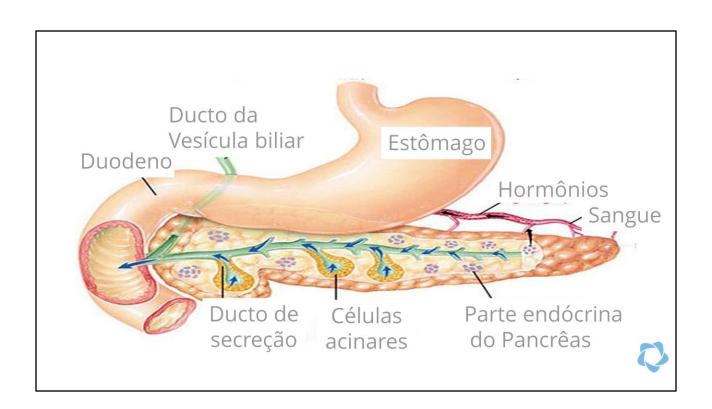


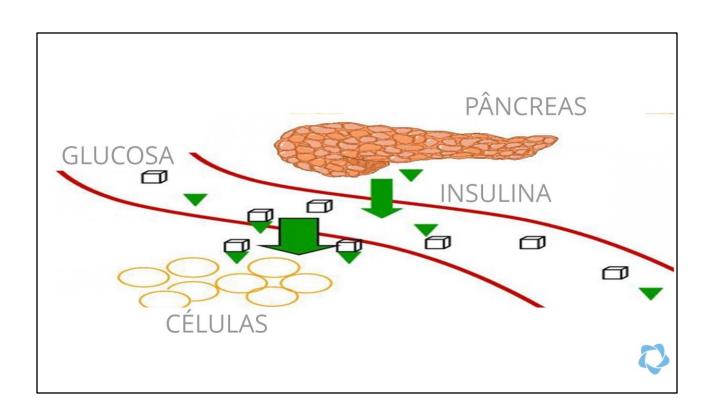
Insulina – atua depois das refeições

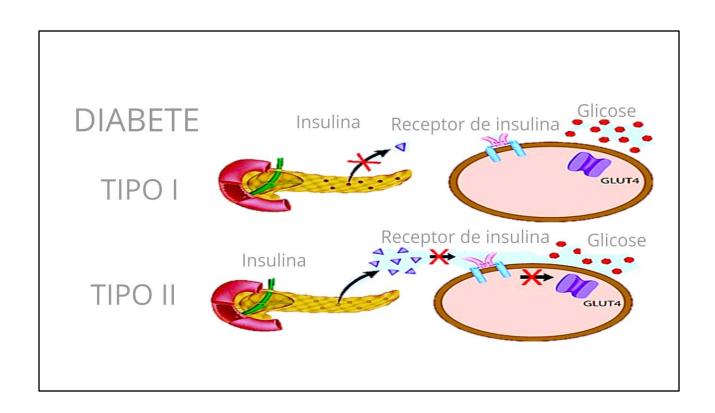
• Produzido pelas células $\boldsymbol{\beta}$ (beta) das ilhotas de Langerhans.

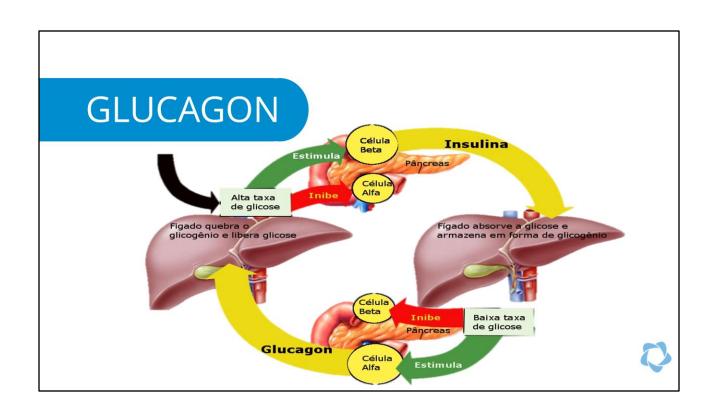
Glucagon – Atua nos períodos entre as refeições

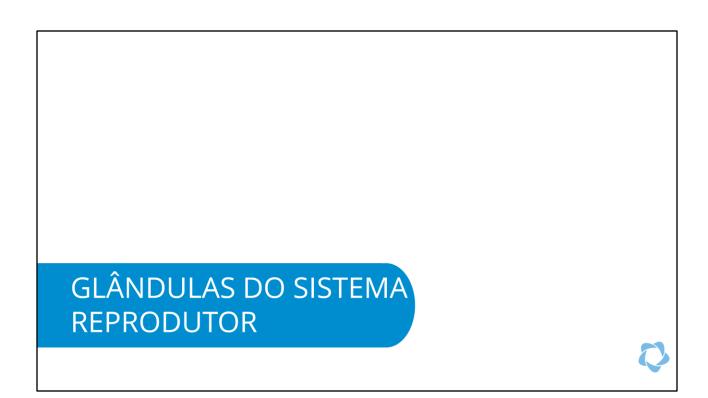
• Produzido pelas células α (alfa) das ilhotas de Langerhans.

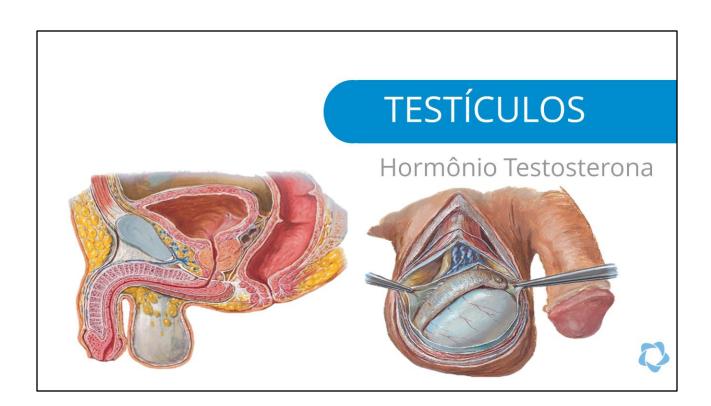


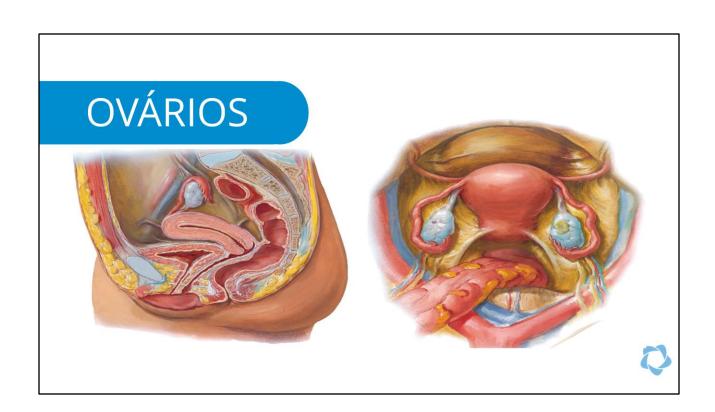












OVÁRIOS

- Hormônios:
 - Estrogênio
 - Progesterona
 - Regulação pelos hormônios hipofisários (FSH e LH)



