

INTEGRAÇÃO E REGULAÇÃO

Prof. André
Biologia

QUEM CONTROLA O ORGANISMO?

SISTEMA NERVOSO E ENDÓCRINO

FUNÇÃO: - Manter a Homeostase

TODOS OS MECANISMOS VITAIS QUE OCORREM NO ORGANISMO, TEM POR OBJETIVO, MANTER A ESTABILIDADE INTERNA DO CORPO

- Sistema Nervoso: Células – Neurônios = Transmissão dos Imp. Nervosos

- Sistema Endócrino:

- Glândulas Endócrinas – Produzem Hormônios
- Hormônios → Sangue → Células-Alvos

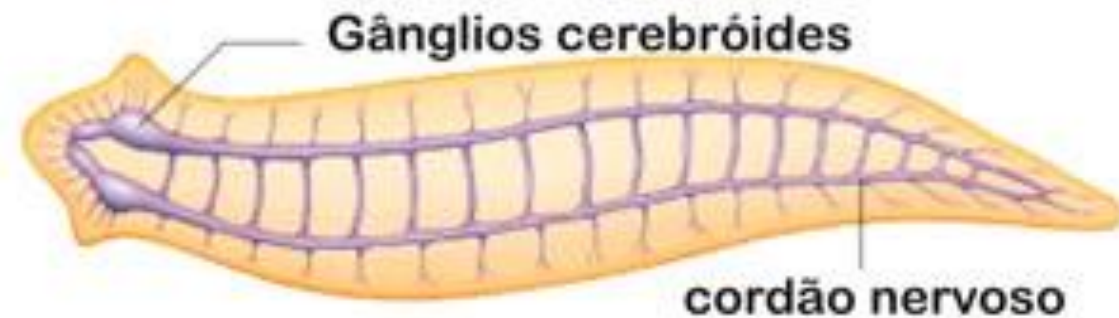
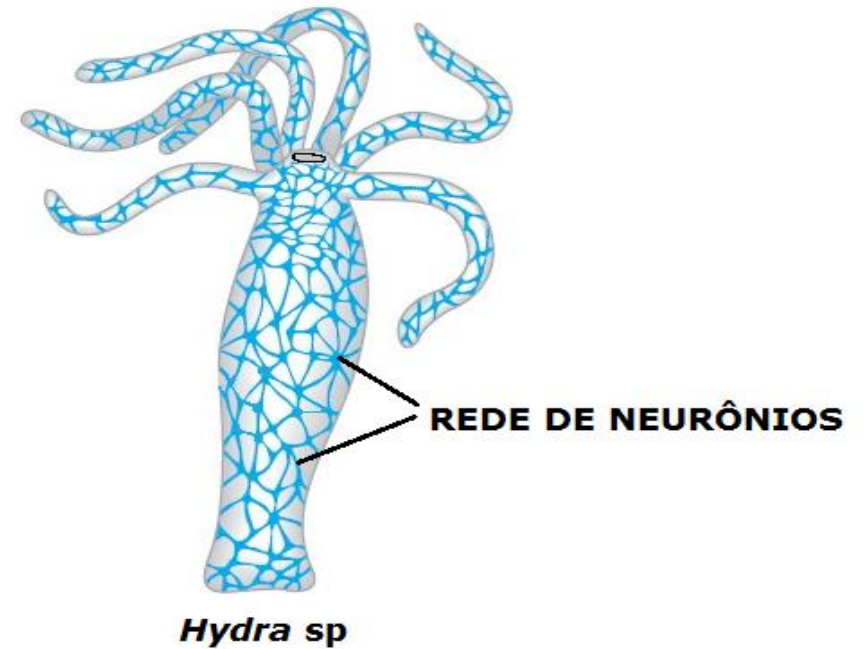
Características	Sistema Nervoso	Sistema Endócrino
Estímulo	Eletroquímico	Químico
Distribuição	Neurônios	Sangue
Duração da ação	Rápida	Longa
Ação	Sobre poucas células	Sobre altas células
Resposta	Rápida	Lenta

Sistema Nervoso dos Animais:

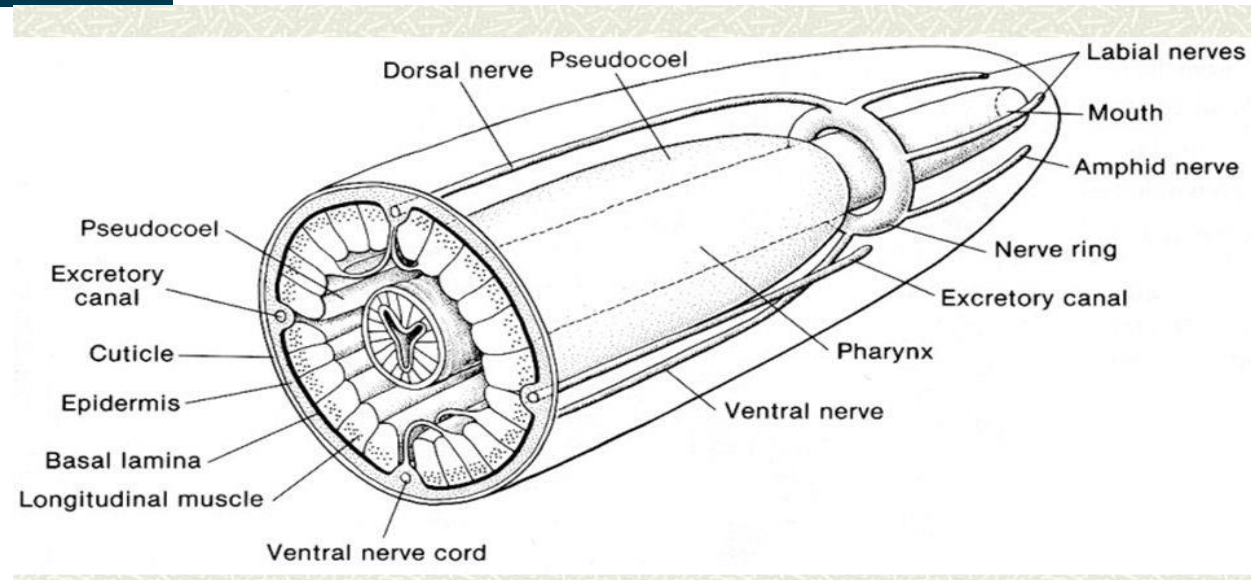
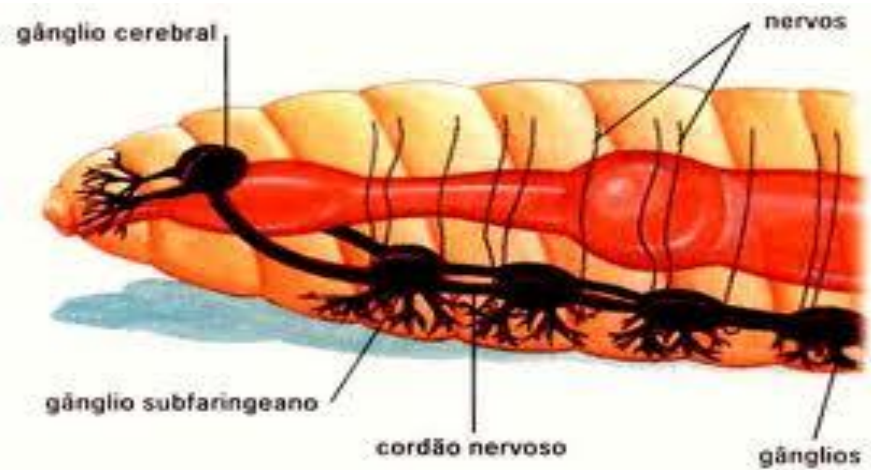
- Únicos Animais Aneuromiários - Poríferos

- 1 X Sistema Nervoso: Cnidários - Difuso

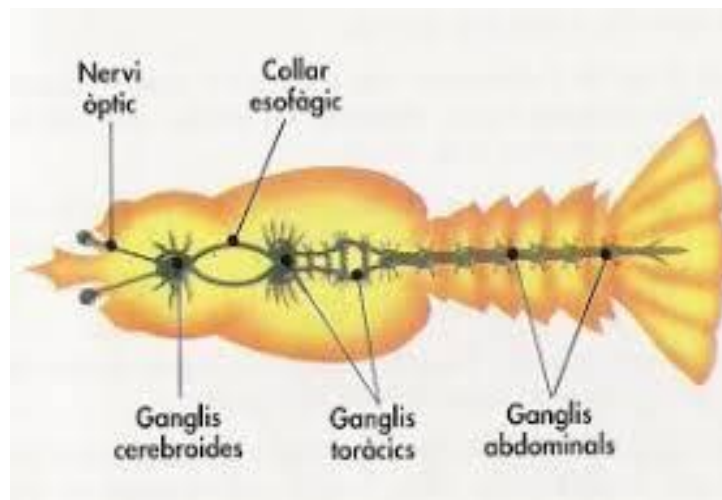
- 1 X Sistema Nervoso Central: Platelmintos



- Nematelmintos: Anel Periesofagiano



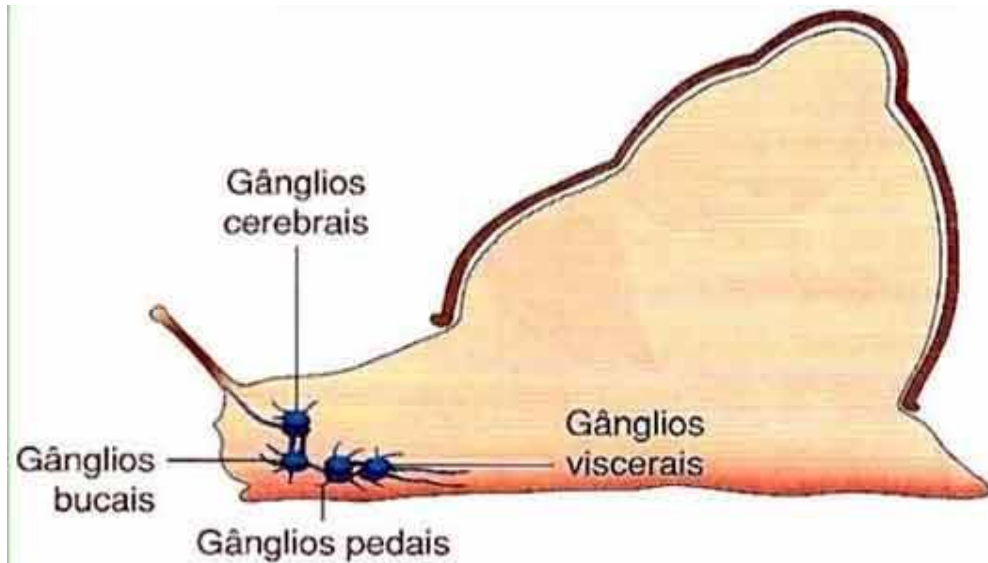
- Anelídios: Gânglios Cerebróides



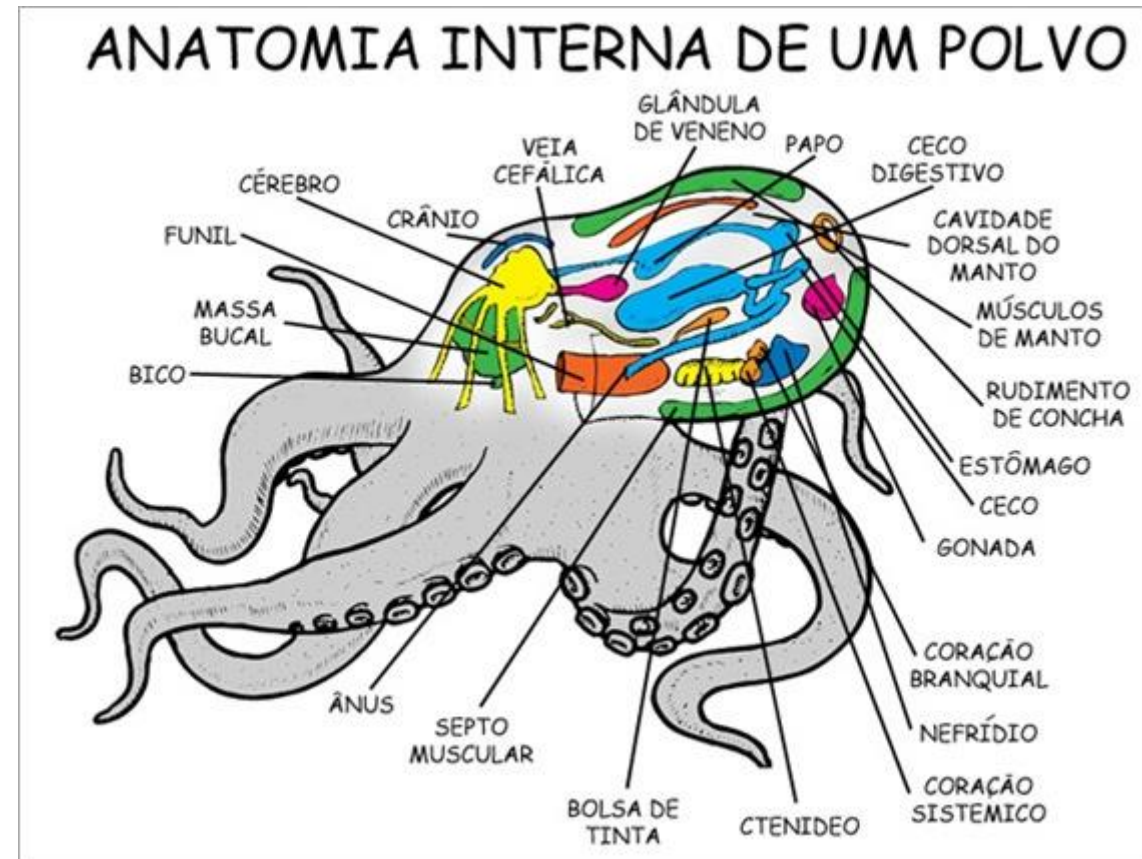
- Artrópodos

Gânglios Cerebróides

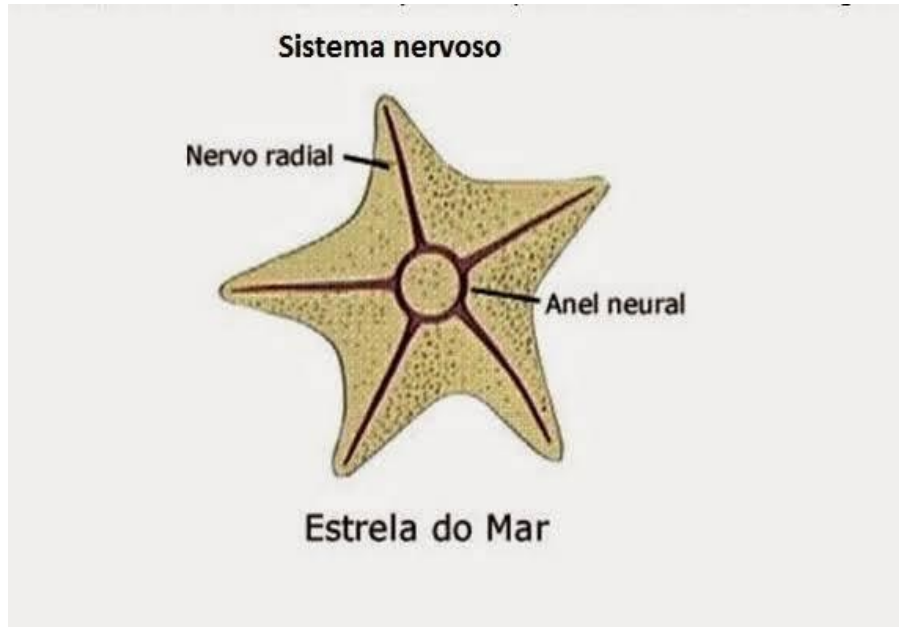
- Moluscos: 3 Pares de gânglios



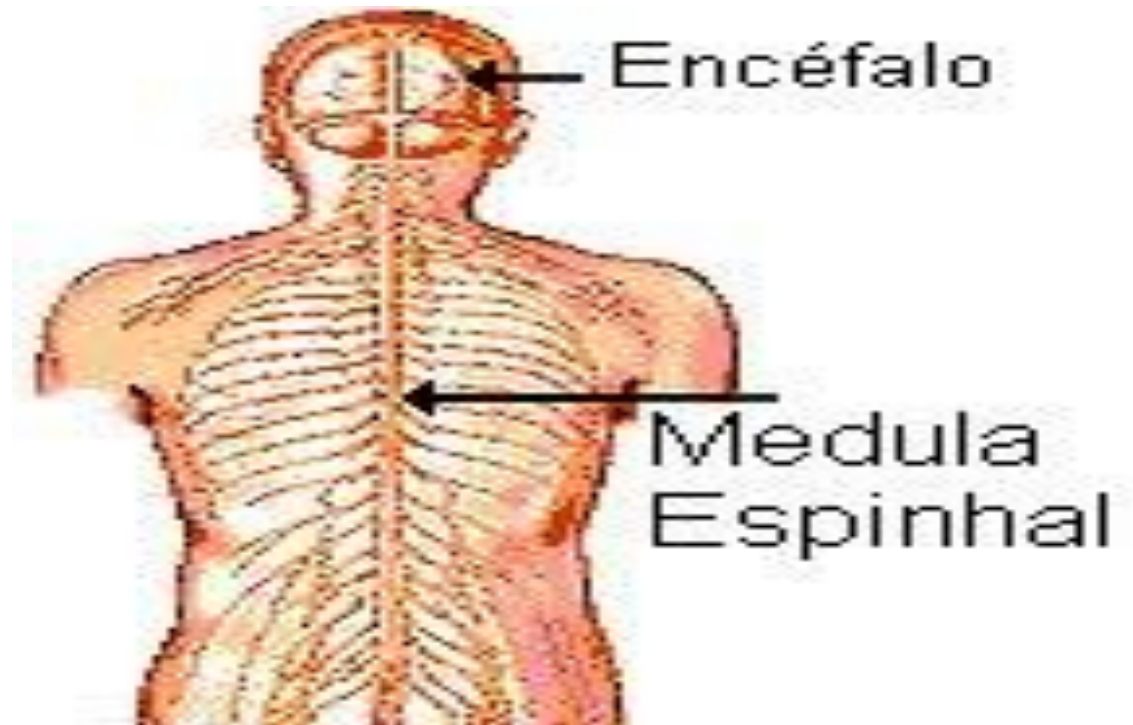
- Cefalópodos: Cérebro com cordões nervosos



- Equinodermos: **Nervo Central**



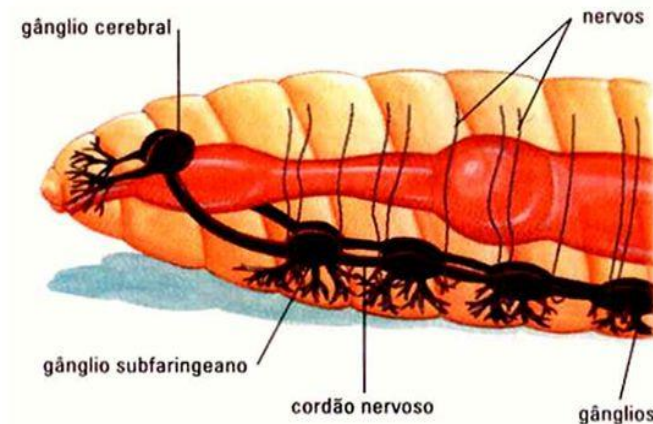
- Cordados: **Encéfalo e Medula espinhal**



Quanto á Posição do Sistema Nervoso:

- Hiponeuros:

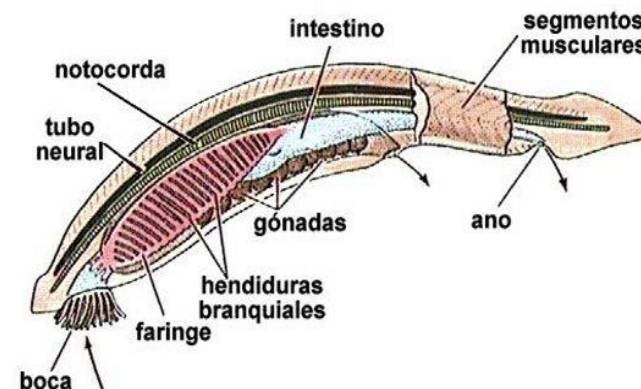
Sistema Nervoso Abaixo do
Tubo Digestório - Ventral



hiponeuro

- Epineuros:

Sistema Nervoso Acima do
Tubo Digestório - Dorsal



epineuro