

# NERVO VAGO (NC X)

## Trajeto do nervo

O nervo vago é Nervo **MISTO** e essencialmente **visceral**

Tem o **trajeto mais longo** e distribuição mais extensa de todos os nervos cranianos, na sua maior parte inferiormente à cabeça. O termo vago é derivado do latim *vagari* que significa **errante**.

O nervo vago subdivide-se em 4 partes:

1. Parte Craniana
2. Parte Cervical
3. Parte Torácica
4. Parte Abdominal.

### 1. Parte Craniana

Origem aparente no encéfalo: **Sulco Lateral Posterior do Bulbo**. Sob forma de filamentos radulares que se reúnem para formar o nervo vago

- Ramo meníngeo para a dura-máter (sensitivo; na verdade, fibras de neurônios do gânglio do nervo espinal C2 que seguem junto com o N. vago);
- Ramo auricular

### 2. Parte Cervical

Origem aparente no crânio (sai do crânio, entra no pescoço) pelo **FORAME JUGULAR**.



Os nervos Vagos Direito e Esquerdo entram nas **BAINHAS CARÓTICAS**



Continuam até a raiz do pescoço

- Ramos faríngeos para o plexo faríngeo (motores)
- Ramos cardíacos cervicais (parassimpáticos, aferentes viscerais)
- N. laríngeo superior (misto), ramos internos (sensitivos) e externos (motores)
- N. laríngeo recorrente **direito** (misto)

### 3. Parte Torácica

Os nervos vagos entram no tórax através da **abertura superior do tórax**;

o N. Vago **ESQUERDO** contribui para o plexo esofágico **ANTERIOR**;

o N. Vago **DIREITO**, para o plexo **POSTERIOR**;

Formam os **troncos vagais** anterior e posterior.

- N. laríngeo recorrente **esquerdo** (misto; todos os ramos distais conduzem fibras parassimpáticas e aferentes viscerais para estímulos reflexos)
- Ramos cardíacos torácicos
- Ramos pulmonares
- Plexo esofágico

### 4. Parte Abdominal

Os troncos vagais anterior e posterior entram no abdome através do **HIATO ESOFÁGICO** no diafragma; distribuem-se de modo **assimétrico**.

- Ramos esofágicos
- Ramos gástricos
- Ramos hepáticos
- Ramos celiacos (do tronco vagal posterior)
- Ramo pilórico (do tronco vagal anterior)
- Ramos renais
- Ramos intestinais (para a flexura esquerda do colo)

FUNÇÃO	NÚCLEO	REGIÃO
Motor Somático (Branquial)	Núcleo <b>a</b> Mbíguo	Palato mole; Faringe; músculos intrínsecos (voluntários) da LARINGE para fonação (nervo Vago é o único NC que controla a Laringe); e um músculo extrínseco nominal da língua, o palatoglossos, que é, na verdade, um músculo palatino com base em sua derivação e inervação
Motor Visceral (parassimpático)	Núcleo motor dorsal	Vísceras torácicas e abdominais Fibras motoras viscerais (parassimpáticas pré-ganglionares) para músculos <b>involuntários</b> e glândulas da árvore traqueobronquial e esôfago através dos plexos pulmonar e esofágico; coração através do plexo cardíaco; sistema digestório até a flexura esquerda do colo via troncos vagais
Sensitivo Visceral	Núcleo <b>S</b> olitário	Parte da faringe, laringe, traqueia, esôfago e vísceras torácicas e abdominais
Sensitivo Especial	Núcleo <b>S</b> olitário	Paladar
Sensitivo Somático (geral)	Núcleo Sensitivo do Trígêmeo	Na parte inferior da faringe e na laringe A partir da raiz da língua e dos nálculos gustatórios da epiglote. Ramos do nervo laríngeo interno suprem uma pequena área principalmente sensitivo somático mas também responsável por alguma sensibilidade especial Parte do pavilhão auditivo e meato acústico externo

### EXPLORAÇÃO:

- Comprometimento motor unilateral do IX e X: desvio do veu do palato para o **lado comprometido a inspeção estática e para o lado oposto à inspeção dinâmica**.
- Faringe observa-se o  **sinal da cortina**: desvio da parede posterior da faringe para o lado **SÃO** durante a fonação.
- Lesões bilaterais disfagia importante, especialmente para líquidos, sendo frequente regurgitação nasal.
- Comprometimento motor do IX e X pode ainda ser evidenciado pela abolição do **reflexo velopalatino**.
- Lesão contingente vagoespinal: **disfonias**.
- Exploração das funções vegetativas não faz parte do exame neurológico de rotina
- REFLEXO OCULOCARDÍACO E SINOCAROTIDIANO** obtêm como resposta lentificação do pulso.
- Vômitos em jato** (hipertensão intracraniana), o ritmo **Cheyne-Stokes**, os **soluços** e o **bocejo patológico** (encefalite) são explicados por irritação do sistema vagal

