



**Módulo: Neuroanatomofisiologia da
Deglutição e da Comunicação Verbal
Conteúdo: Filogênese do Sistema
Nervoso**

**Prof.^a Viviane Marques
Fonoaudióloga
Neurofisiologista**

Mestre em Fonoaudiologia Profissionalizante

Chefe da Equipe de Fonoaudiologia do Hospital Universitário Gafreé Guinle

Chefe da Empresa de Fonoaudiologia Viviane Marques

Coordenadora da pós-graduação em Fonoaudiologia Hospitalar

Presidente do projeto Terceira Idade Saudável

www.vivianemarques.com.br

**POS
UVA**
Universidade
Veiga de Almeida
Pós-graduação

**Viviane
Marques**

FONOAUDIOLÓGIA
NEUROFISIOLOGIA

Origem de alguns Reflexos

Para os seres vivos se ajustarem ao meio ambiente, são necessárias três propriedades:

1. Irritabilidade
2. Condutibilidade
3. Contratilidade

PÓS
UVA
Universidade
Veiga de Almeida
Pós-graduação

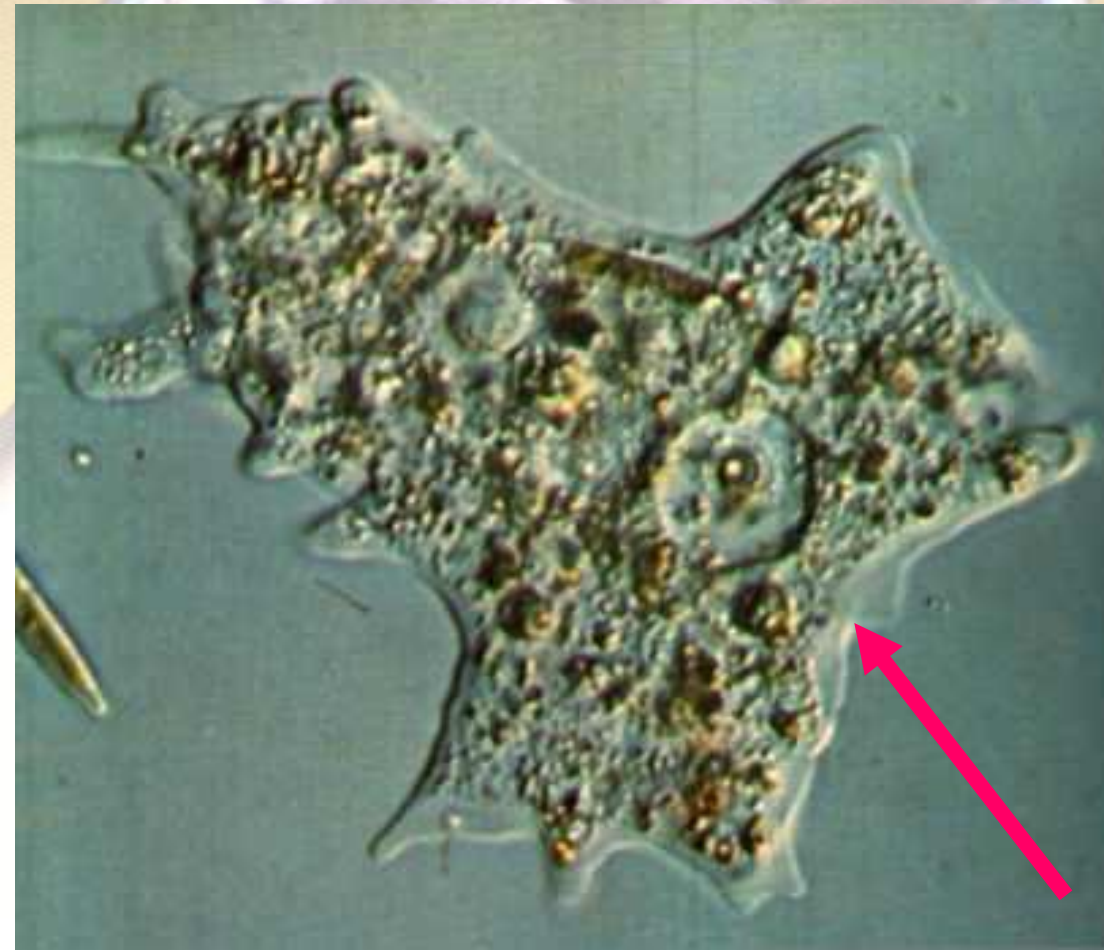
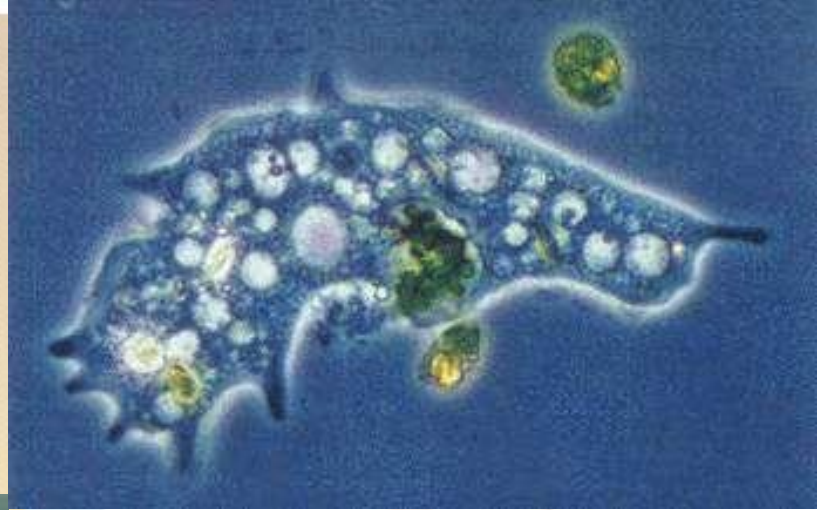
Fonoaudiologia

Ótalar



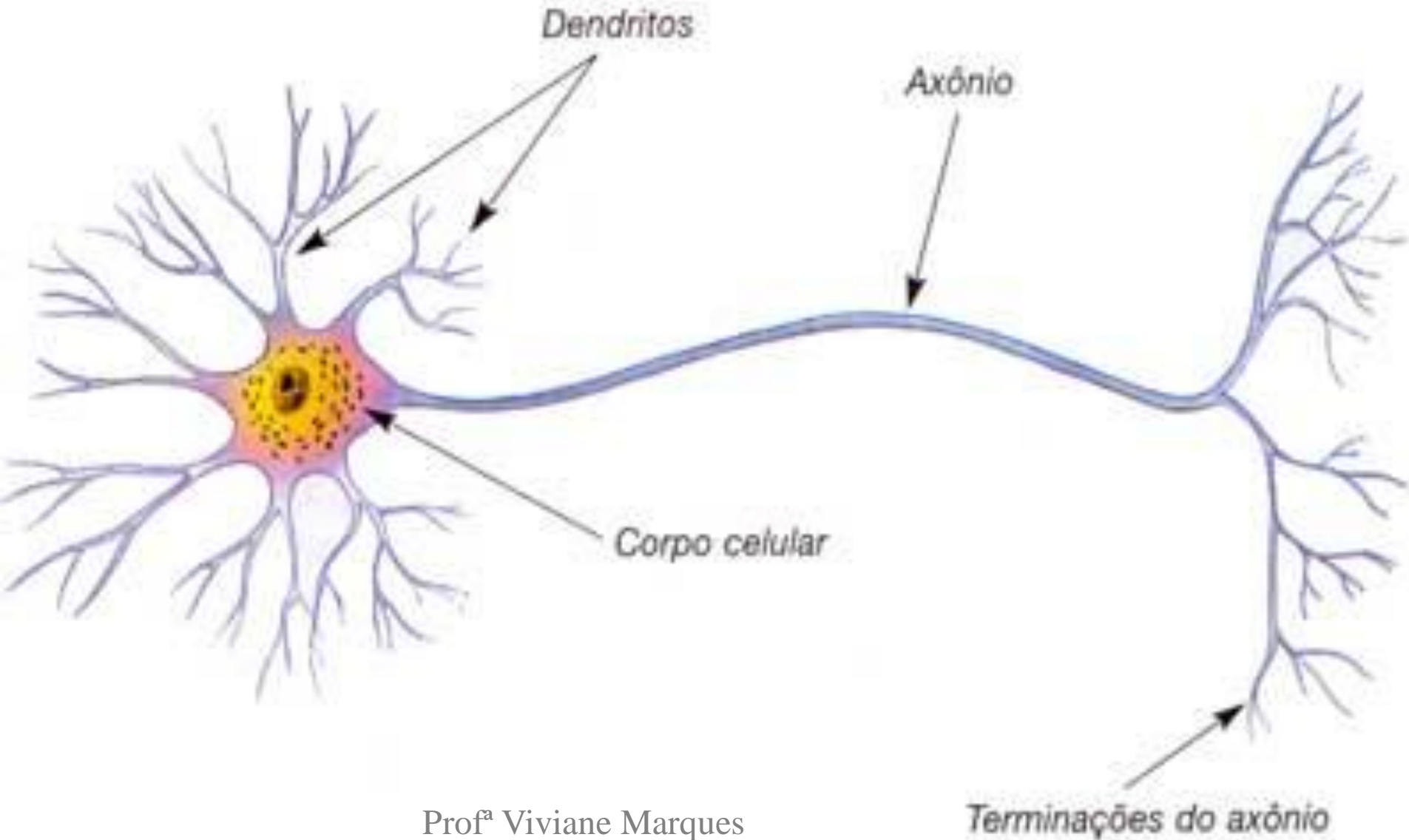
PÓS
UVA

AMEBAS



Se tocamos uma ameba, observa-se que ela afasta-se do ponto onde foi tocada. Ela é sensível e conduz informações sobre o estímulo a outras partes da célula, determinando retração de um lado e emissão de pseudópodos do outro.

O neurônio é a unidade fundamental do tecido nervoso.



Evolução dos três neurônios fundamentais do Sistema Nervoso.

1. Neurônio aferente (ou sensitivo)
2. Neurônio Eferente (ou motor)
3. Neurônio de Associação



<https://www.youtube.com/watch?v=KdFSdOrBRiM>

Estudo Dirigido Filogênese

1. Quais as propriedades de uma célula para se ajustar ao meio ambiente?

2. Quais os três neurônios fundamentais do Sistema Nervoso?

3. Defina neurônio aferente.

4. Defina neurônio eferente.

5. Defina neurônio de associação.

BIBLIOGRAFIA E ILUSTRAÇÕES:

BEAR, MF, CONNORS, BW & PARADISO, MA Neurociências – Desvendando o Sistema Nervoso. Artmed Editora.

**MACHADO, A - Neuroanatomia Funcional
Editora Atheneu.**

Software Interativo - Interactive Physiology.

VIVIANE MARQUES DE ALMEIDA



**POS
UVA**
Universidade
Veiga de Almeida
Pós-graduação

Fonoaudiologia
Hospitalar



**POS
UVA**



COM O INÍCIO DESTE CURSO NOVOS HORIZONTES SE ABREM...
APROVEITEM!
BOM ESTUDO!