

# *Estimulação eléctrica neuromuscular*

PARTE 4

## BIOFÍSICA E ELETROFISIOLOGIA

Alexandre Cavallieri Gomes

 EPAP

@INSTITUTOEPAP

Conteúdo EPAP e EPAP PLUS

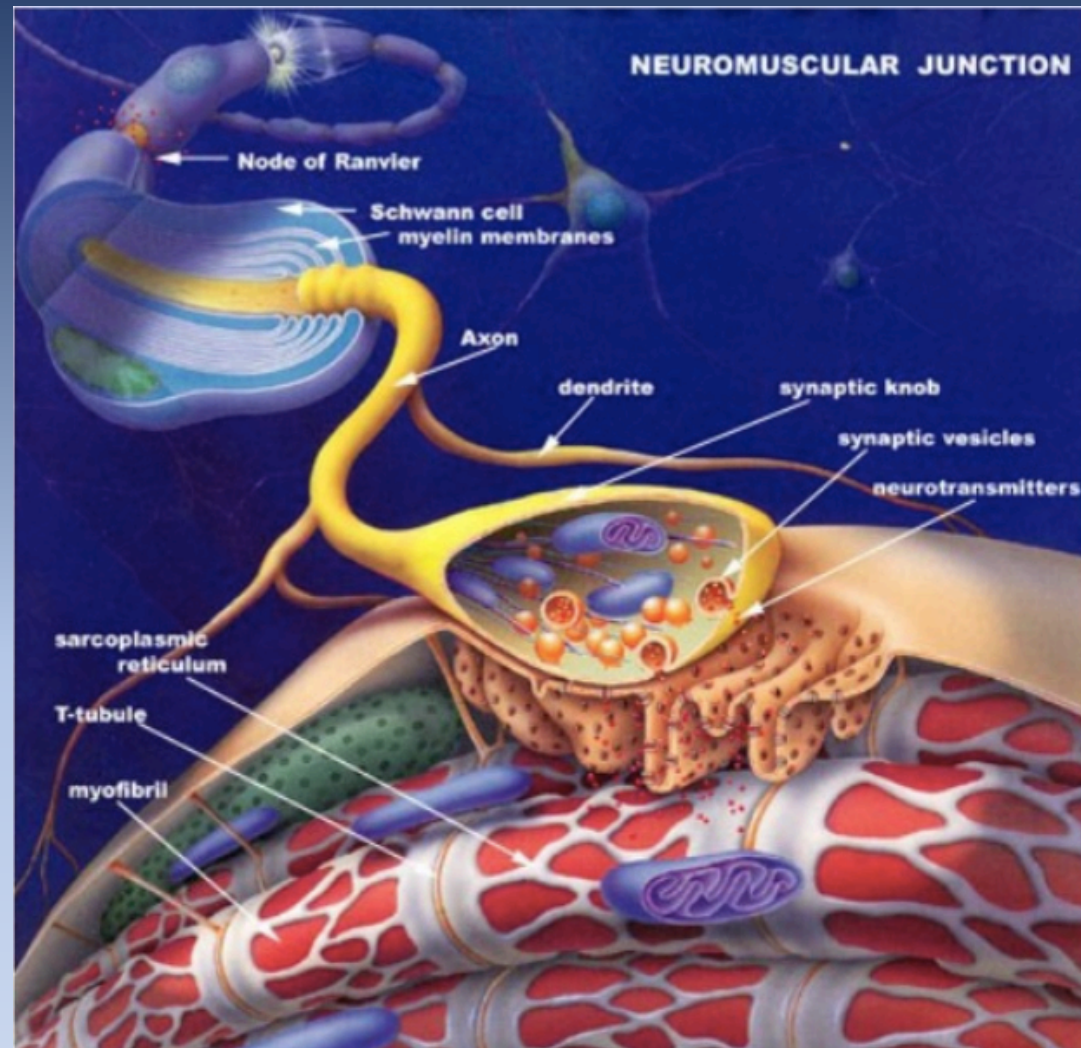
 EPAP  
PLUS  
Physio & Move

@EPAP.PLUS

# Eletrofisiologia

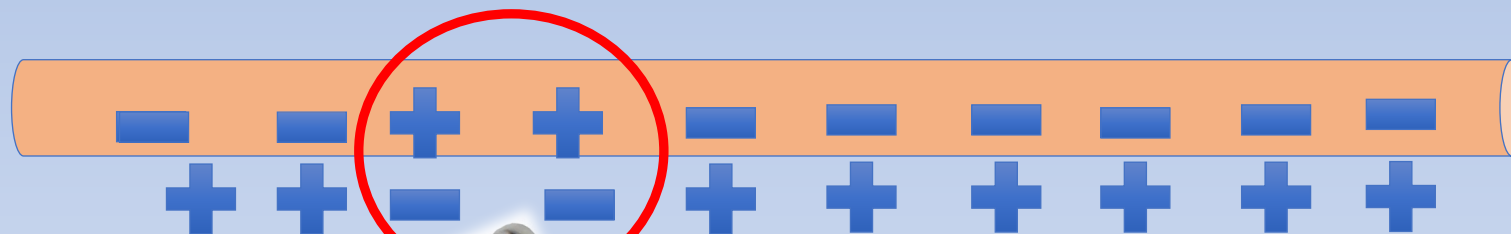
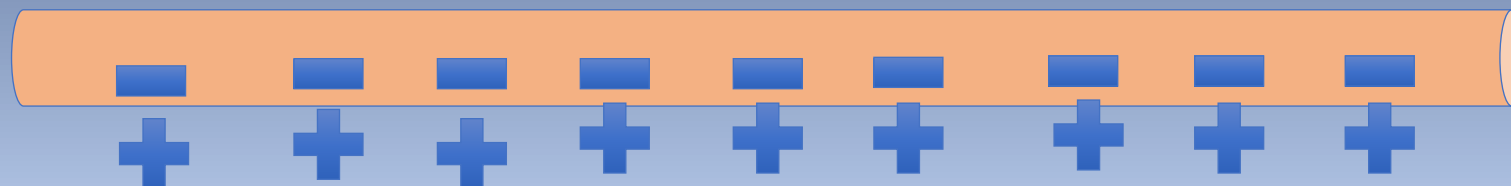
- As membranas excitáveis dos músculos e nervos podem ser despolarizadas por:

- Estímulo cerebral;
- Estímulo medular;
- ESTÍMULO ELÉTRICO EXTERNO.



# Ação das correntes nas membranas excitáveis

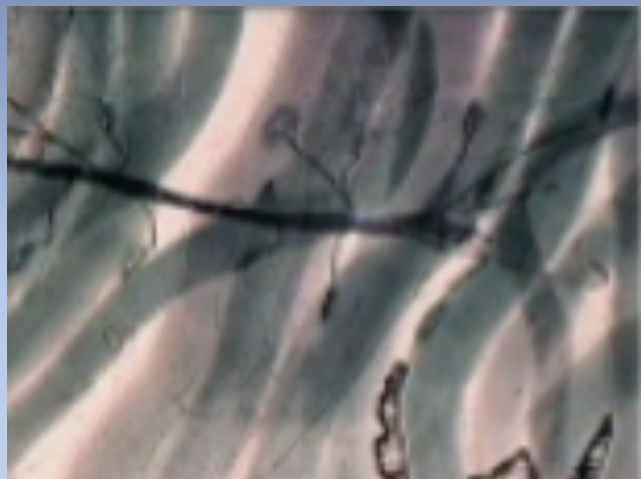
Estado de repouso das membranas



despolarização

despolarização

ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA MUSCULAR



# Classificação das correntes quanto à polarização

PAP

PAP  
**PLUS**  
*Physio & Move*

# Tipos de correntes

- **Polarizadas:**

1. Fluxo contínuo de iões,
  2. Pólos fixos positivo e outro negativo.
- 

- **Não polarizadas**

1. fluxo de iões variável,
2. Pólos são positivo e negativo em tempos diferentes.

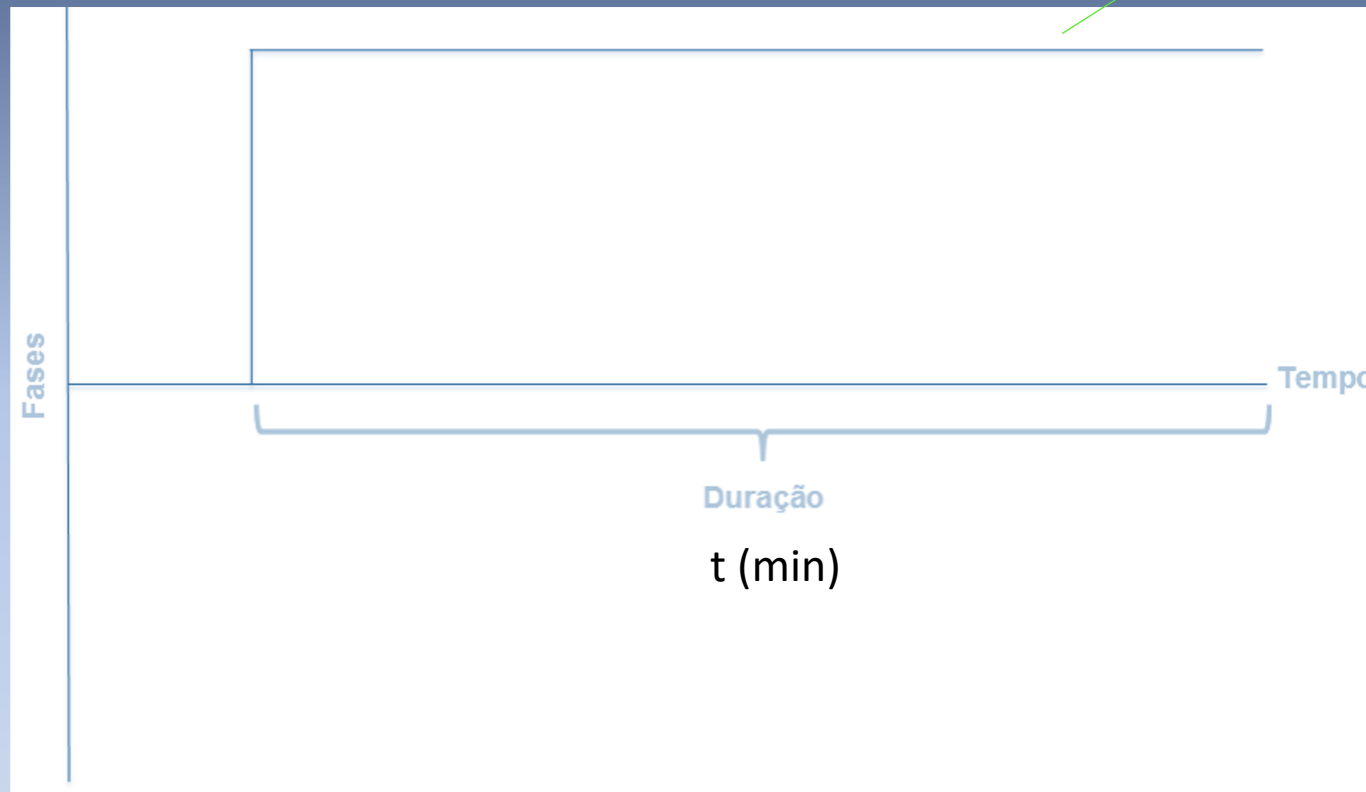
MUITO SEGURAS!!!

The logo for PAP, featuring a stylized white icon of a person with arms raised next to the letters 'PAP' in white.The logo for PAP PLUS, featuring the same stylized white icon as the PAP logo, followed by 'PAP' in white, 'PLUS' in a larger white font, and 'Physio & Move' in a smaller white font below it.

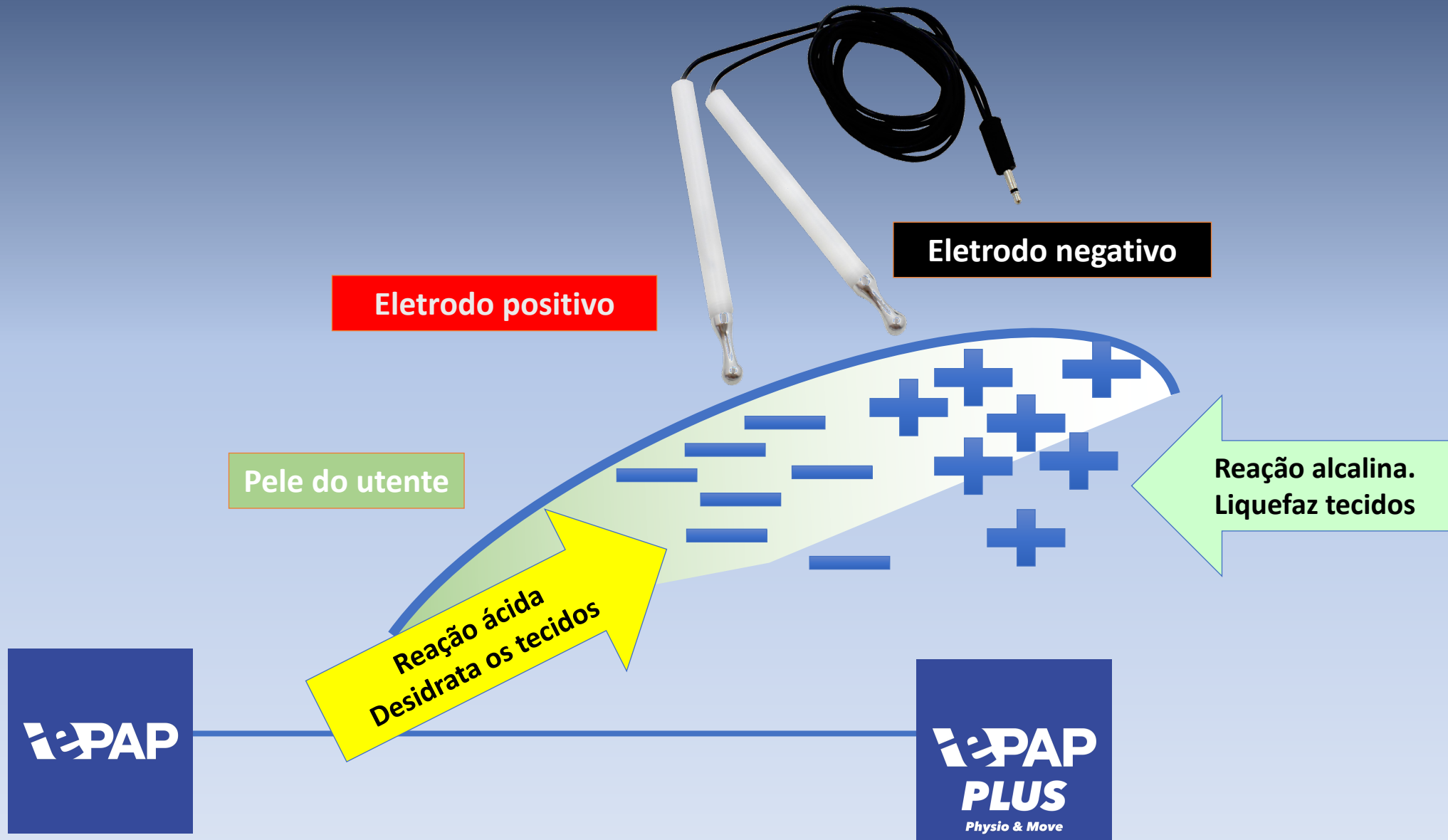
# Correntes polarizadas

(São as mais perigosas)

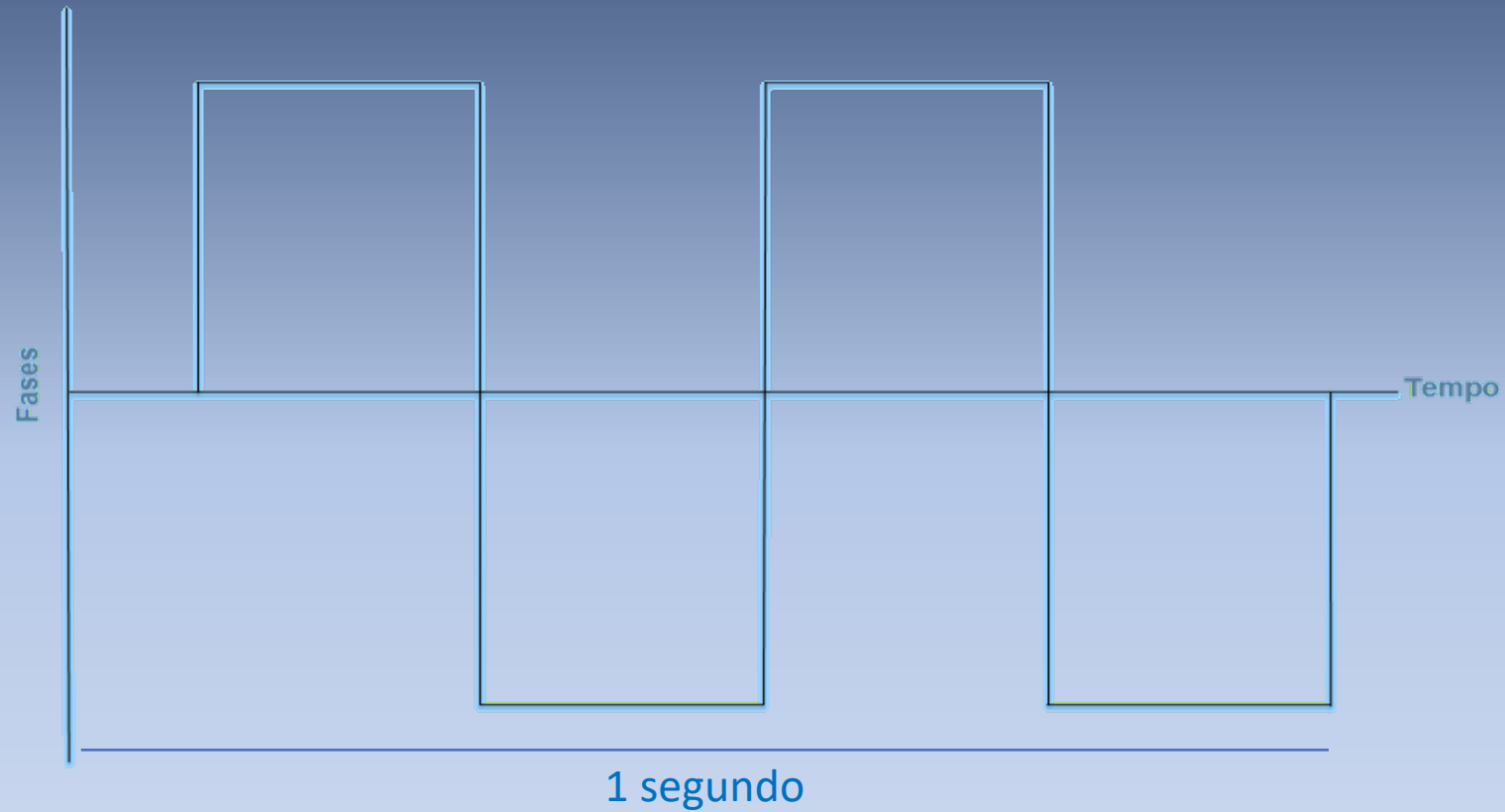
Isso gera um  
desequilíbrio  
iônico severo



# Efeito de polarização



# Correntes não polarizadas - alternada





# SEM Efeito de polarização

