

PARTE 10

Estimulação eléctrica neuromuscular

Alexandre Cavallieri Gomes

 EPAP

@INSTITUTOEPAP

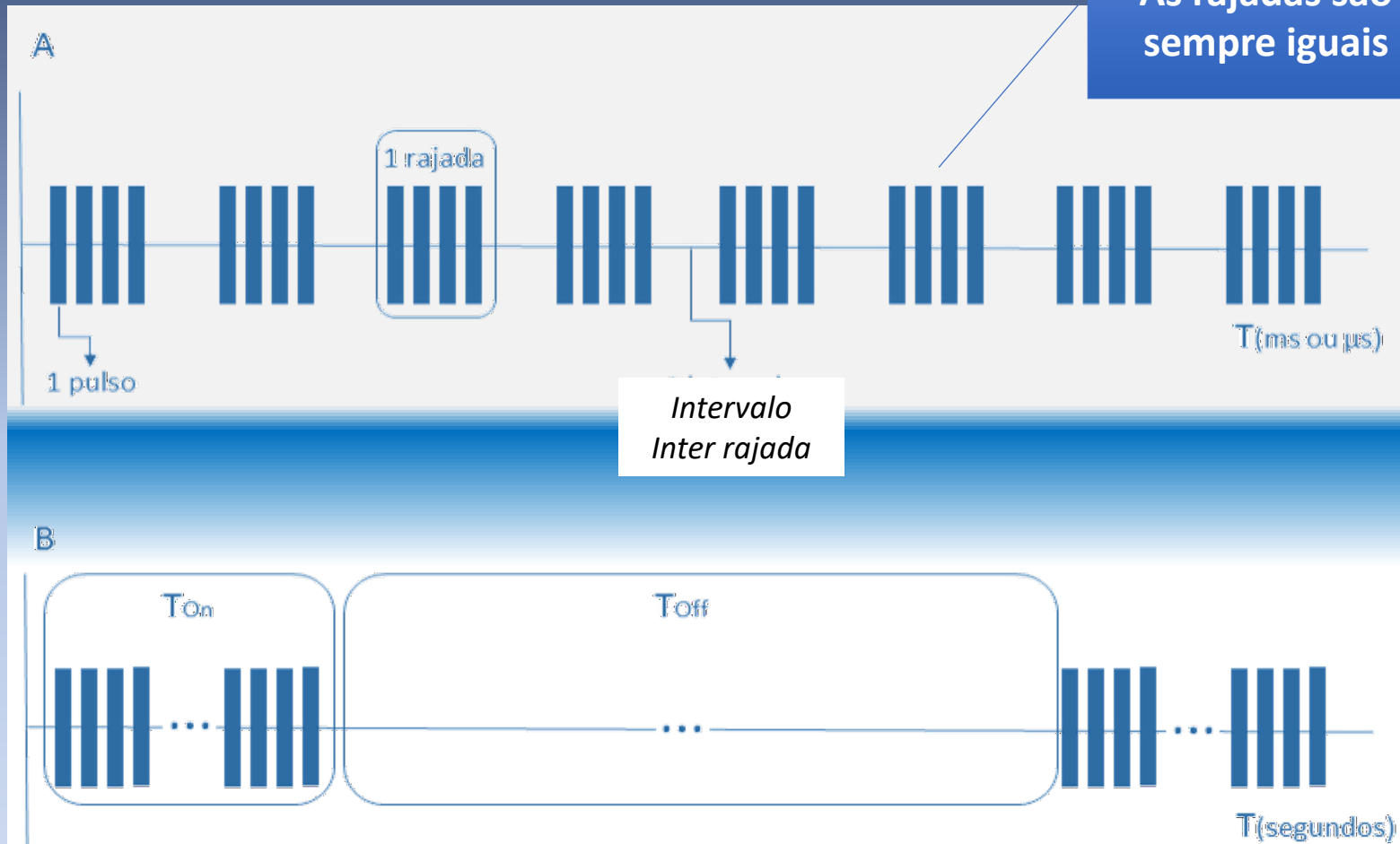
Conteúdo EPAP e EPAP PLUS

 EPAP
PLUS
Physio & Move

@EPAP.PLUS

Rajada x Ton e Toff

As rajadas são sempre iguais



Tempo de estimulação e tempo de repouso

MEDIDO EM
SEGUNDOS

- Devemos utilizar este parâmetro adequadamente para:
 - Produzir atividade voluntária simultânea;
 - Prover repouso para evitar fadiga;
 - Otimizar o treinamento sem riscos de lesões;
 - Tornar a estimulação funcional.

PAP

PAP
PLUS
Physio & Move

Tempo de estimulação e tempo de repouso

- **Tempo de estimulação**

- Nomes: Ton, On Time, Ciclo On, fase On, Sustentação;
- Tempo de estímulo com os parâmetros programados;
- Deve ser observada contração muscular.
- Medido em segundos

- **Tempo de repouso**

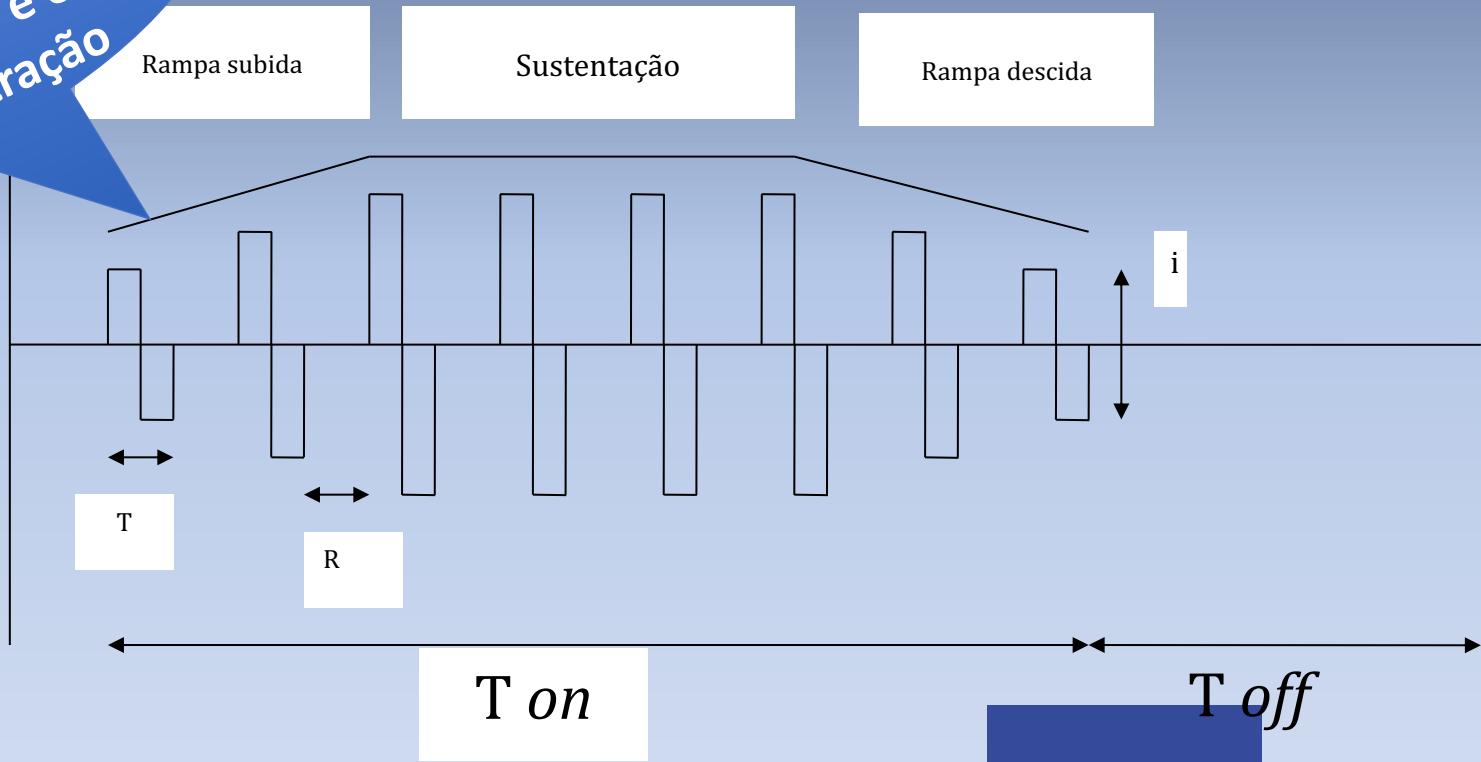
- Nomes: Toff, Off time, Ciclo Off, Fase Off, repouso;
- Tempo de recuperação muscular após cada Ton;
- Deve ser um período de descanso.
- Medido em segundos.

Rampas

- **Rampa de subida:** tempo que a intensidade demora para atingir seu máximo.
 - Desnecessária para movimentos que são rápidos (deglutição)
-

- **Rampa de descida:** tempo que a intensidade demora para chegar a zero.
- Não muda a qualidade do trabalho muscular.

Quanto menor a rampa de subida, mais "brusco" é o início da contração



INSTRUMENTAÇÃO

o que há??

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

Qual o melhor equipamento?



Classificação - Portabilidade

1- Portáteis

2- Fixos

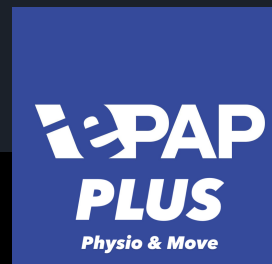
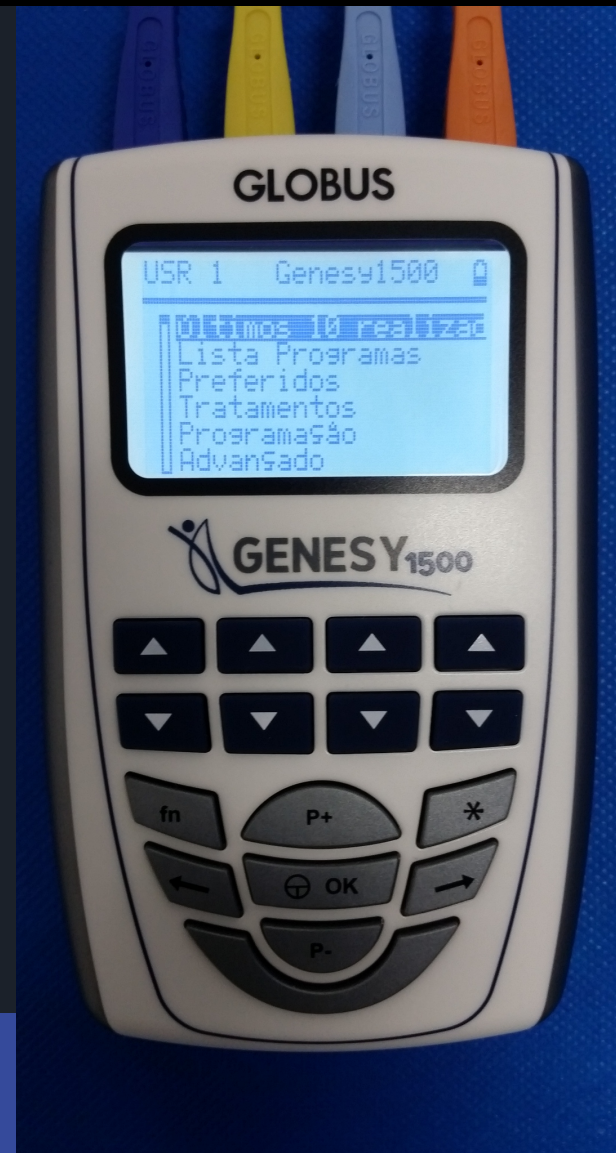
PAP

**PAP
PLUS**
Physio & Move



Tecnologia e praticidade.

- 1- Analógicos
- 2- Digitais
- 3- Mistos



Os equipamentos

- **Parâmetros reguláveis:** quanto mais, melhor!
- **Canais de saída:** permitem a saída das correntes;
- **Cabos:** conectam a saída do aparelho ao paciente
- **Eletrodos:** conectam, com segurança, os cabos ao paciente.

