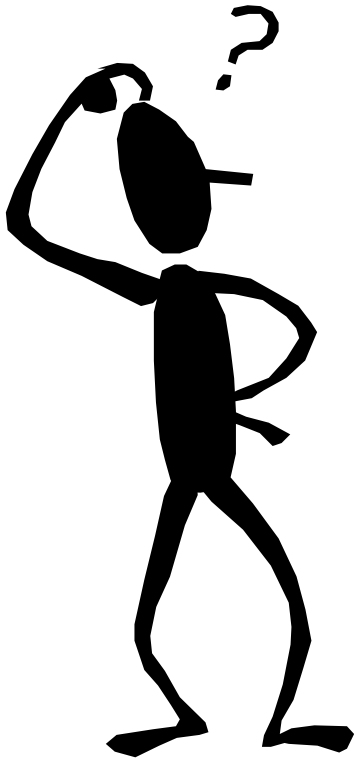




Carlos Otto Heise

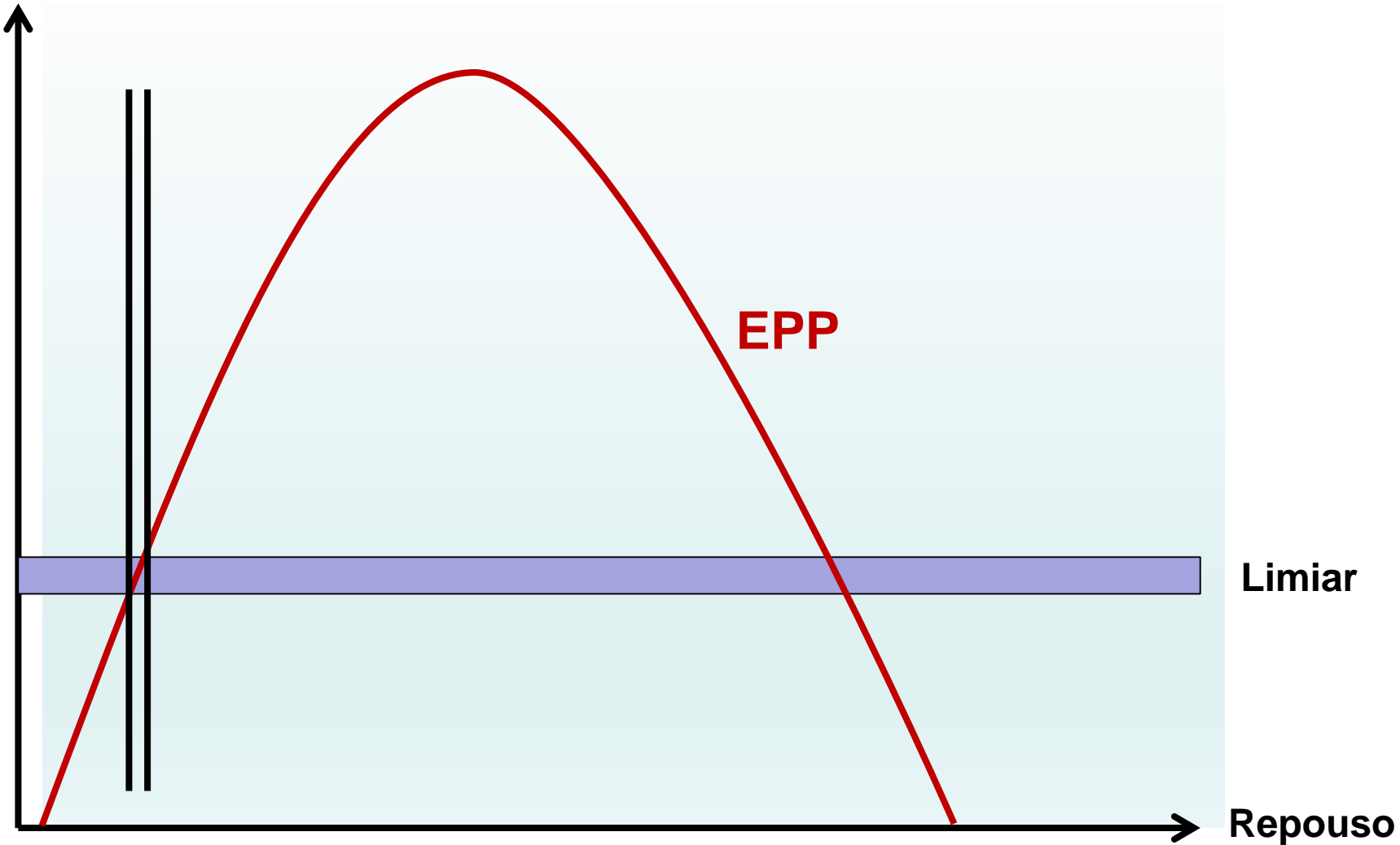
**Oficina
Eletromiografia de fibra única**

O que é jitter?

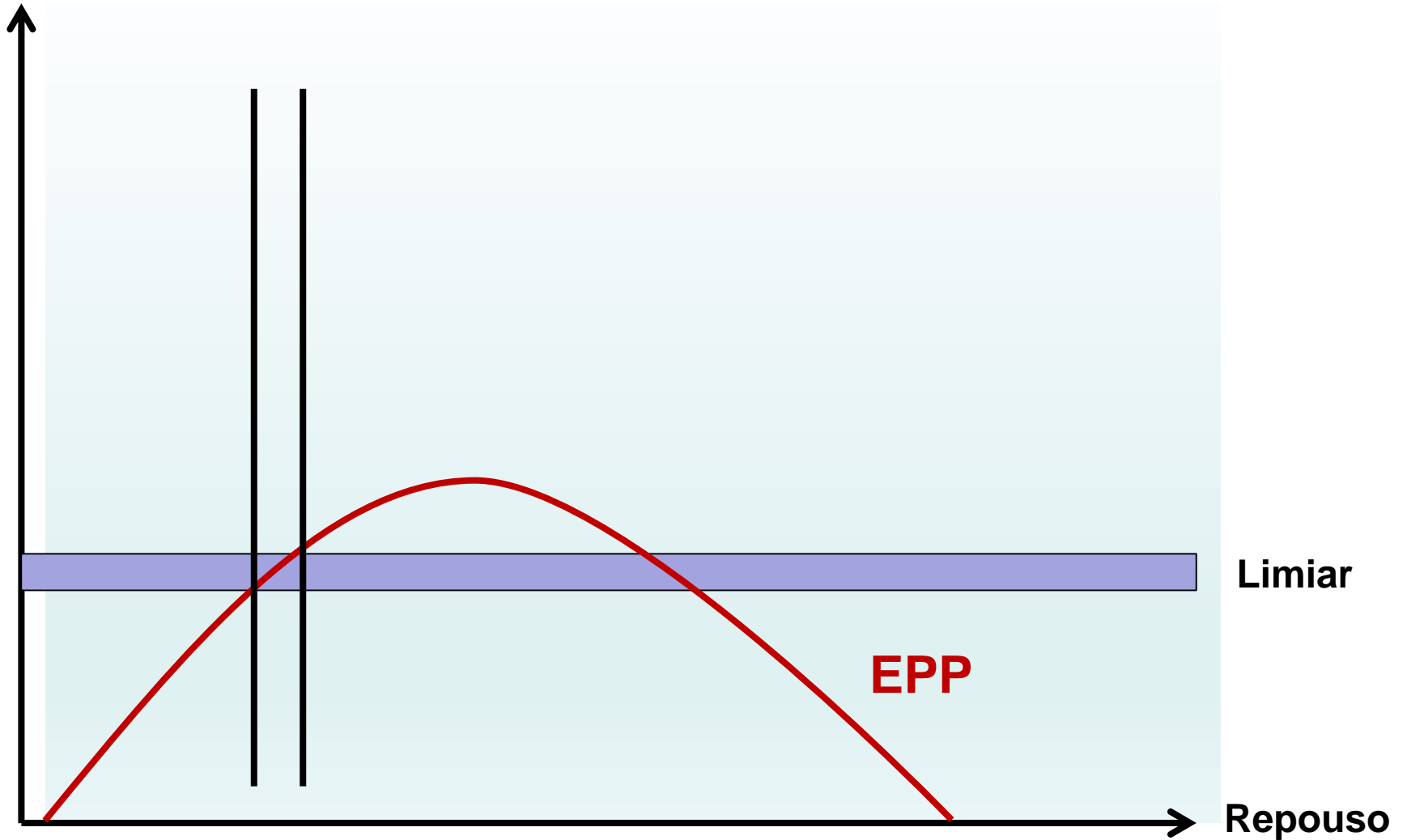


- Alemão: zitter = trêmulo
- Eletromiografia de fibra única
- Variabilidade no tempo de disparo da fibra muscular
- Avalia o fator de segurança da junção neuromuscular

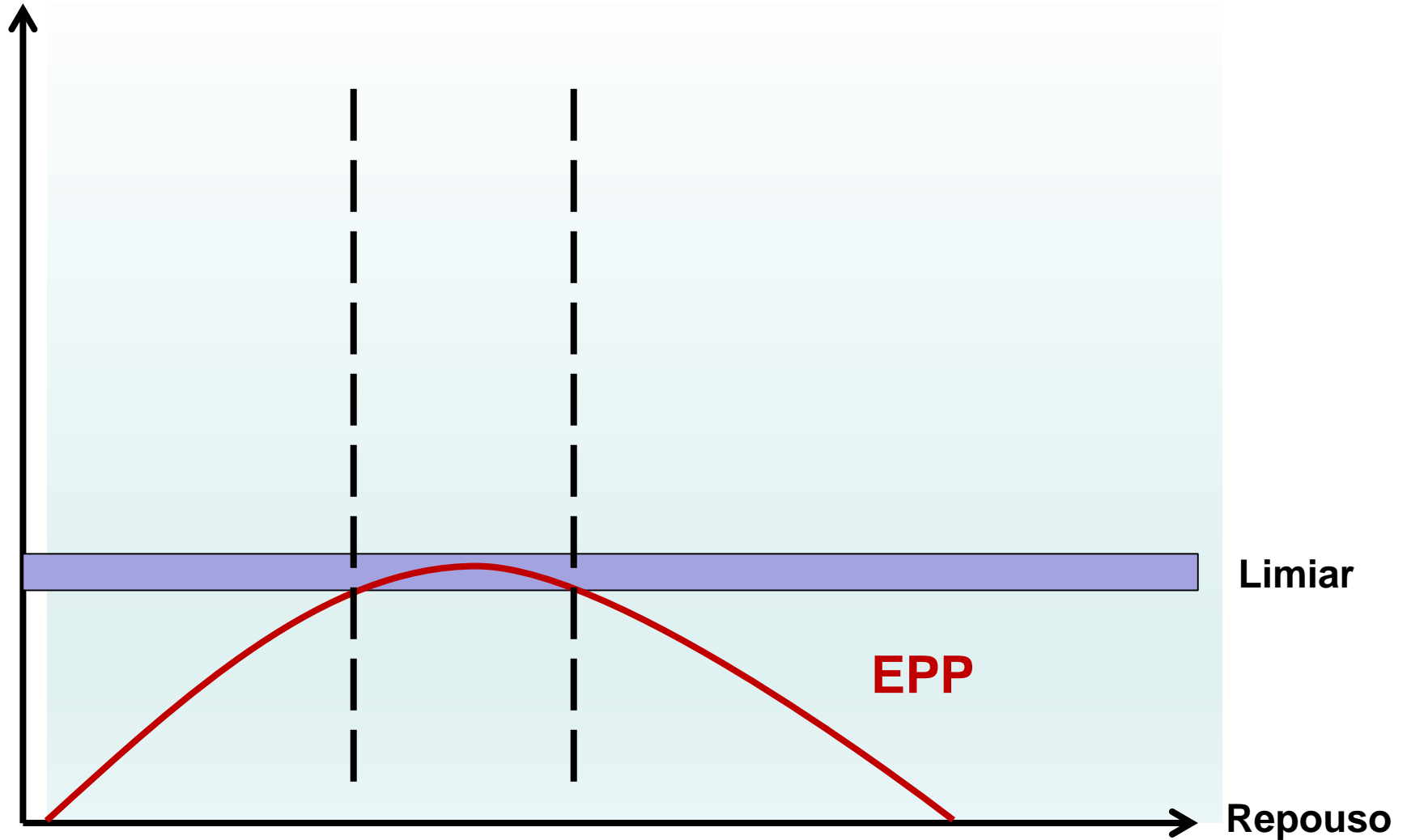
Jitter normal



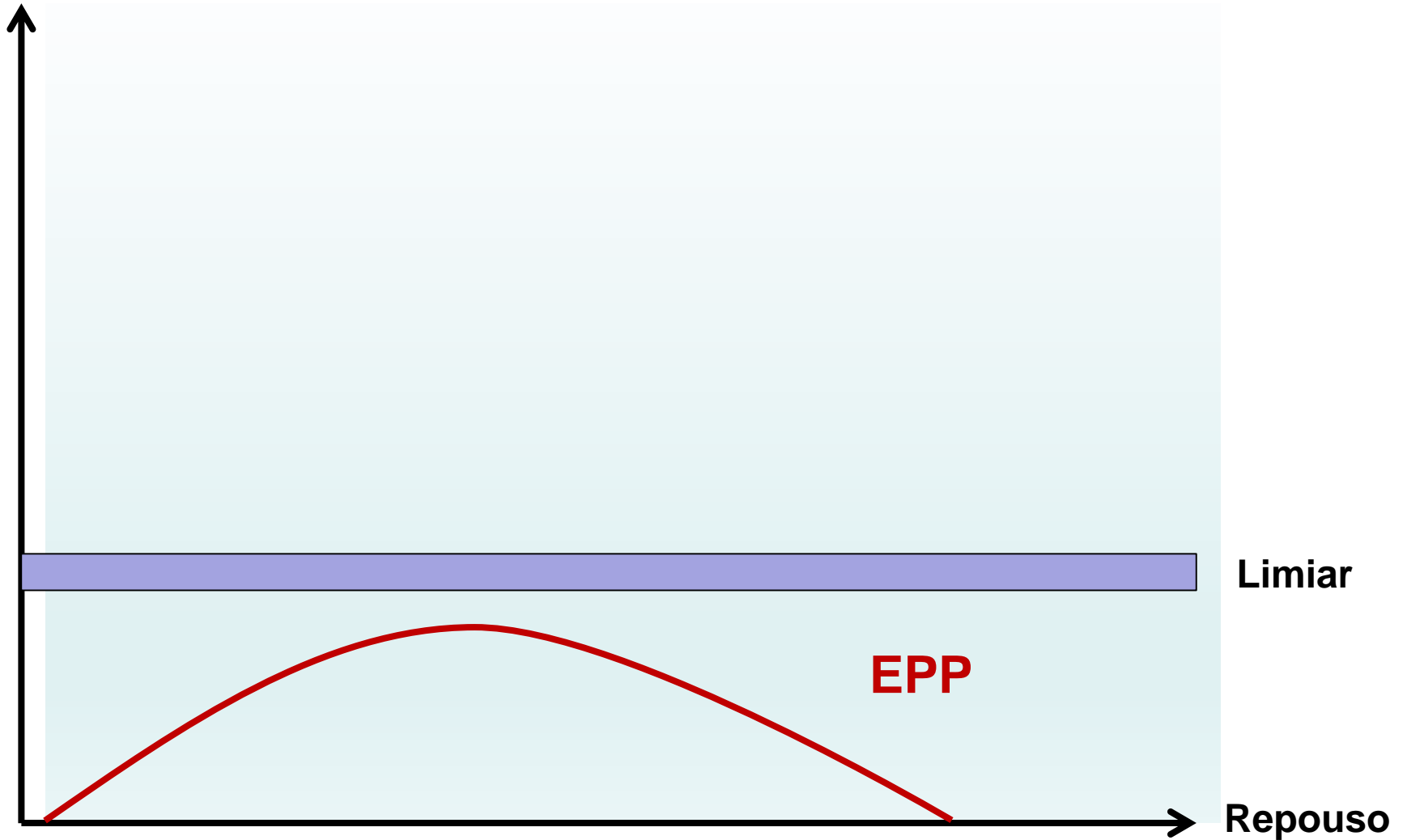
Jitter aumentado



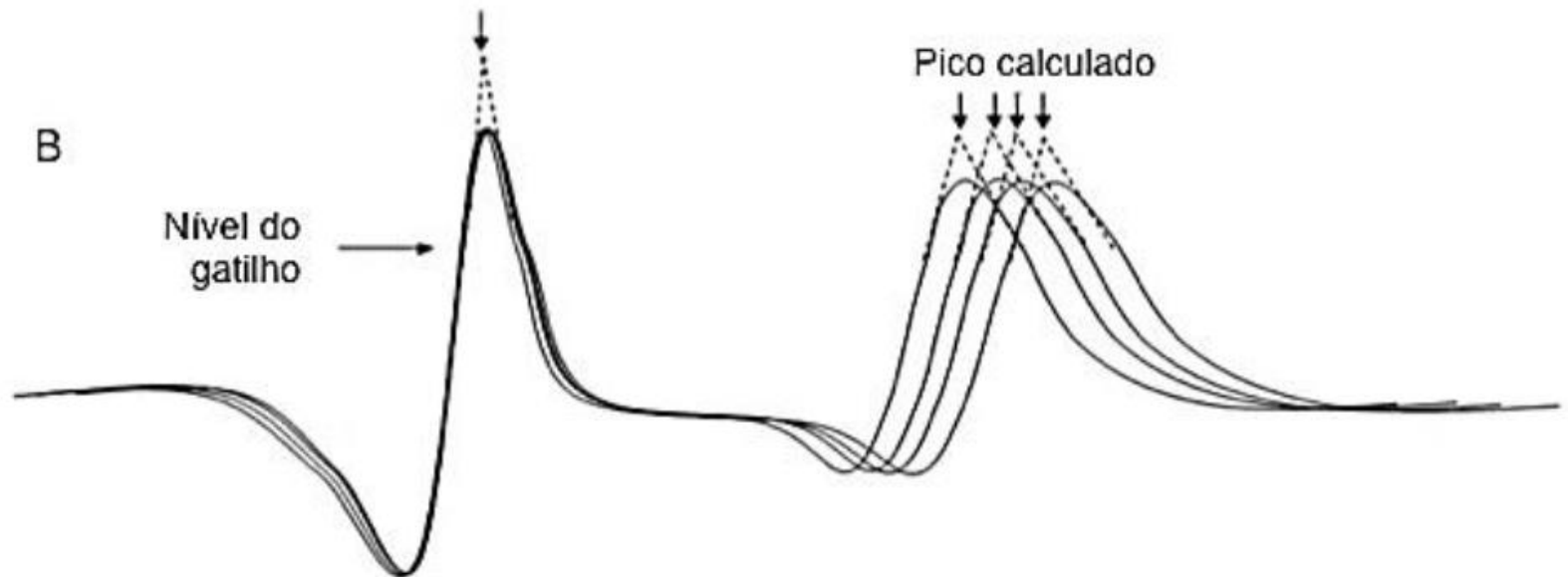
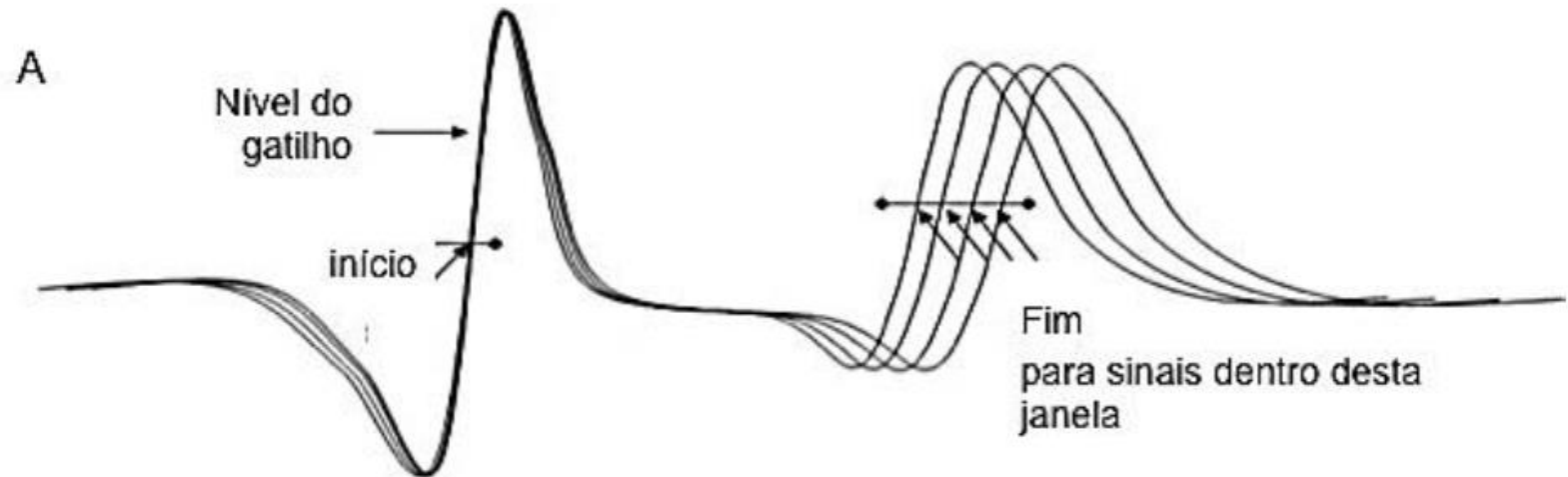
Jitter com bloqueio



Bloqueio completo



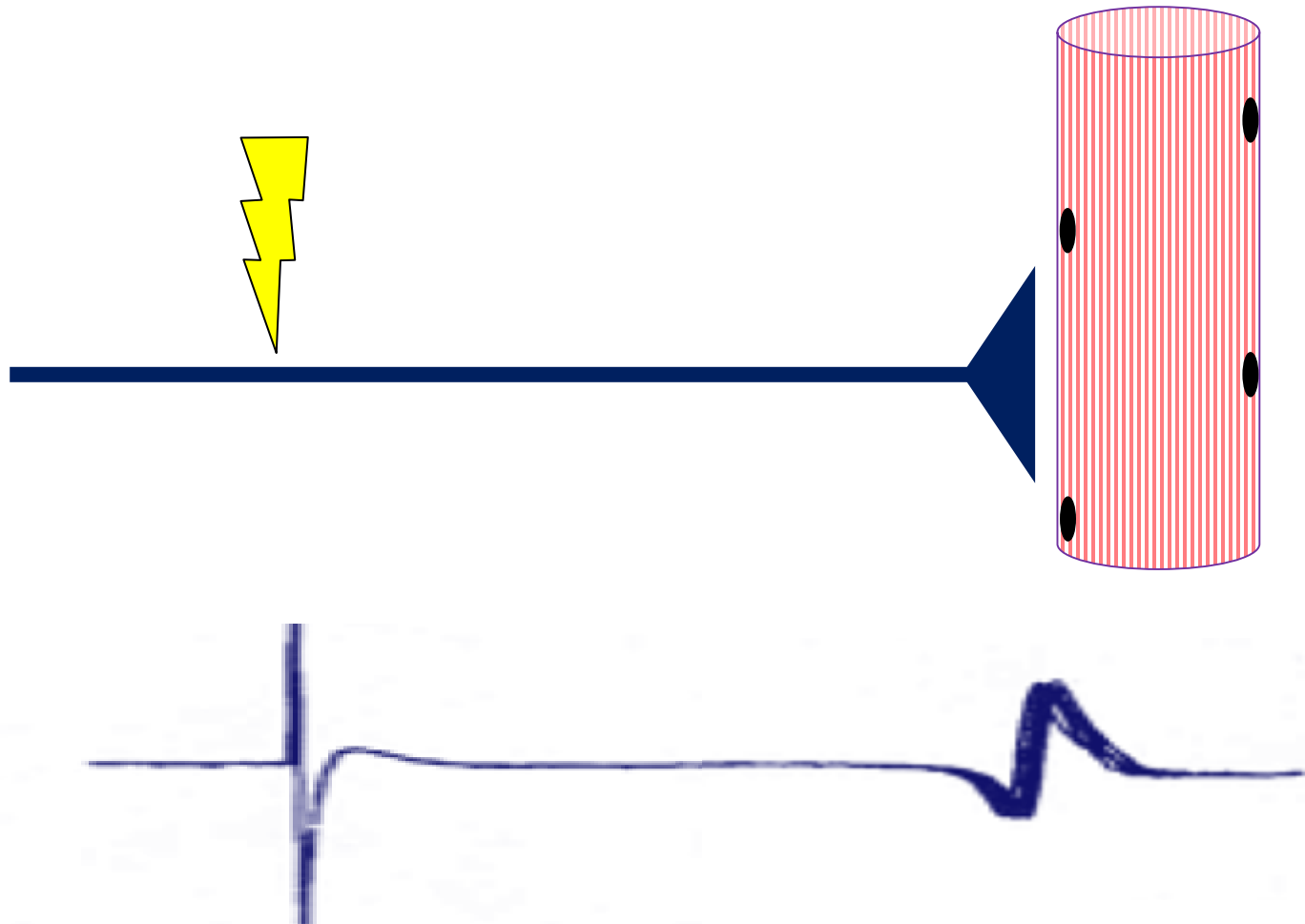
Como medir o jitter?



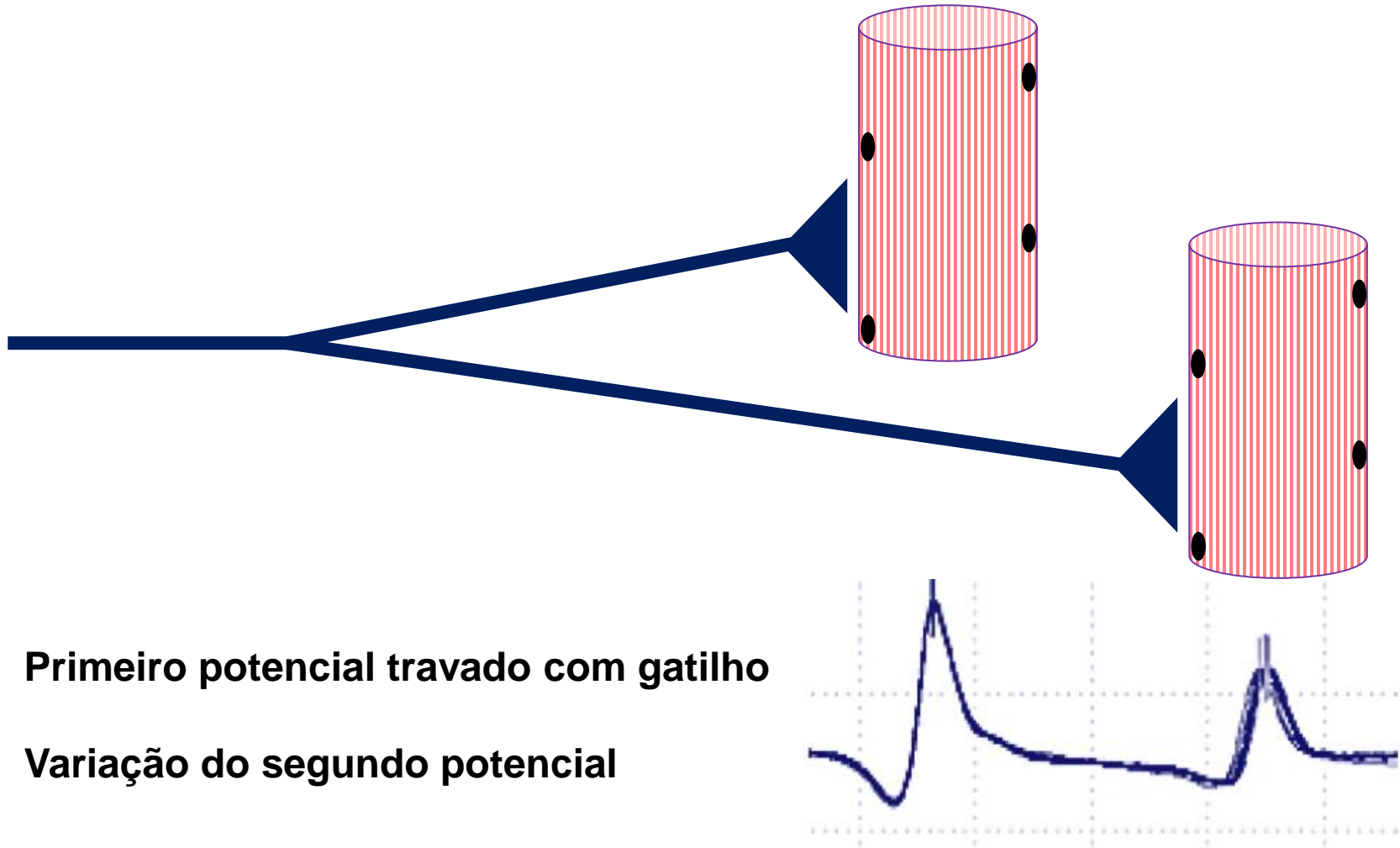
Cálculo do jitter

- Frequência de amostragem do aparelho: 50 kHz
 - Resolução temporal: 20 μ s !
 - Medida por nível: interpolação
 - Medida por pico: pico projetado
- Expressão matemática:
 - MCD (mean consecutive difference of IPI)
 - MSD (mean sorted difference of IPI)

Jitter estimado



Jitter voluntário



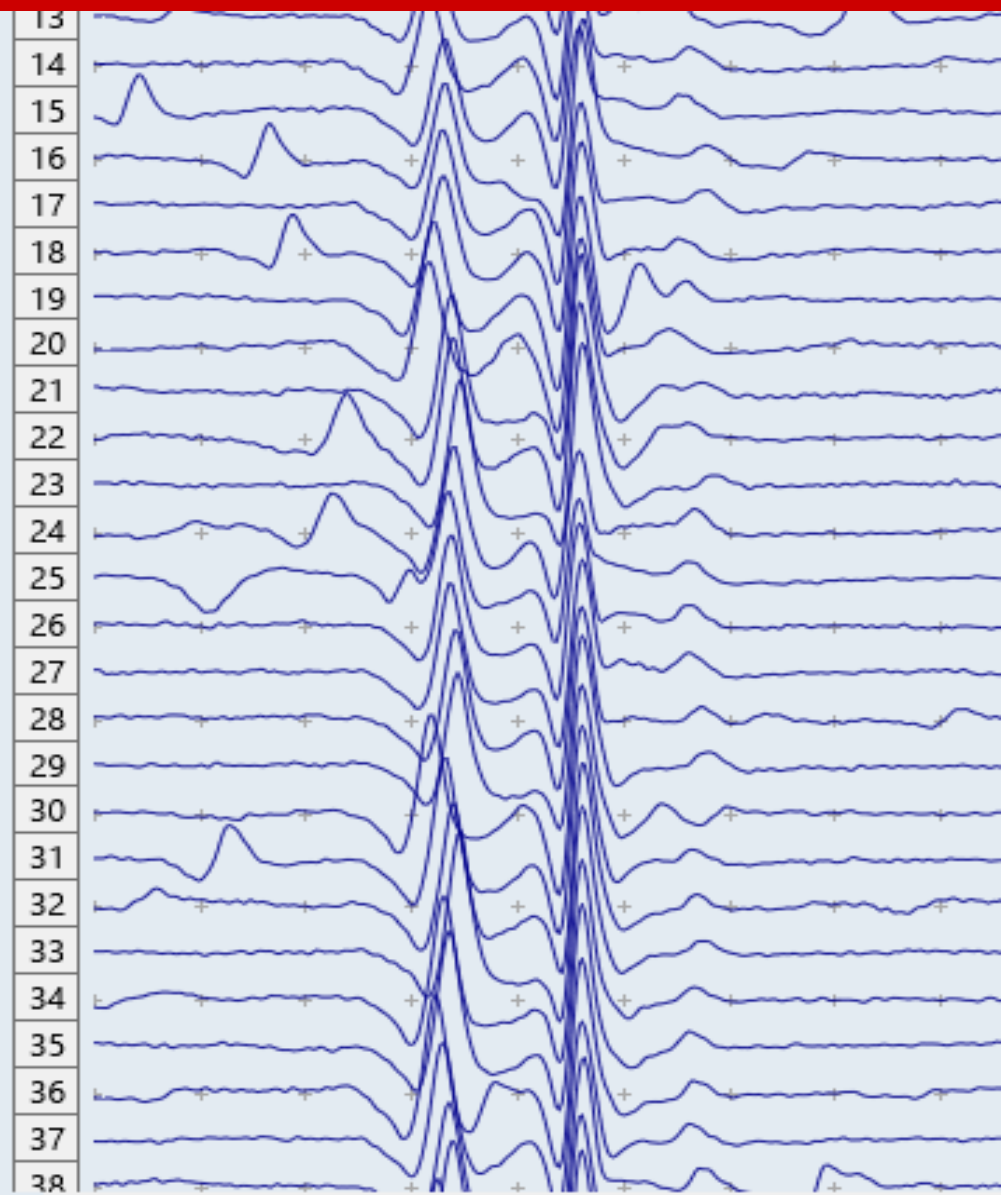
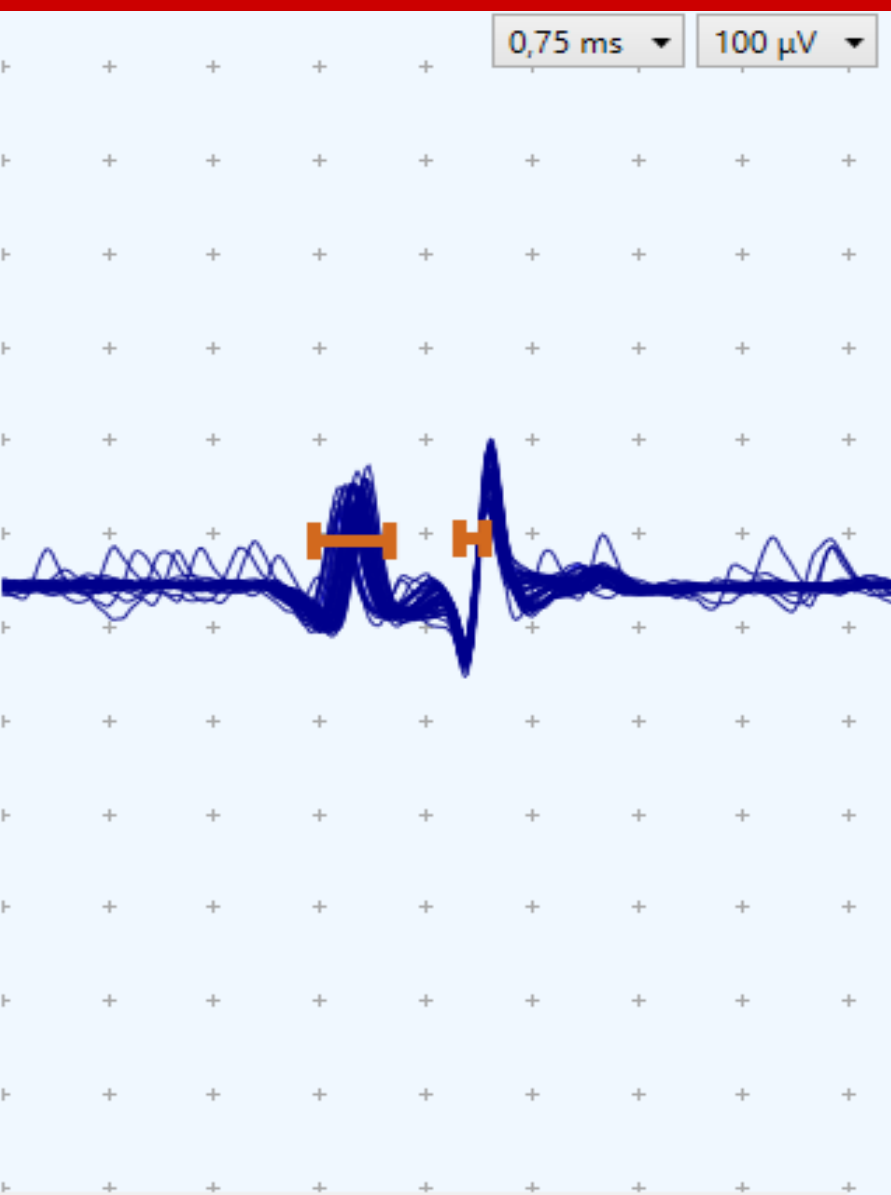
Comparação dos métodos

Método de ativação	Voluntário	Estimulação
Junções avaliadas	2	1
Número para análise	20	30
Vantagem	Menos somação	Menos colaboração
Aumento do Jitter	Efeito VRF	Jitter na estimulação

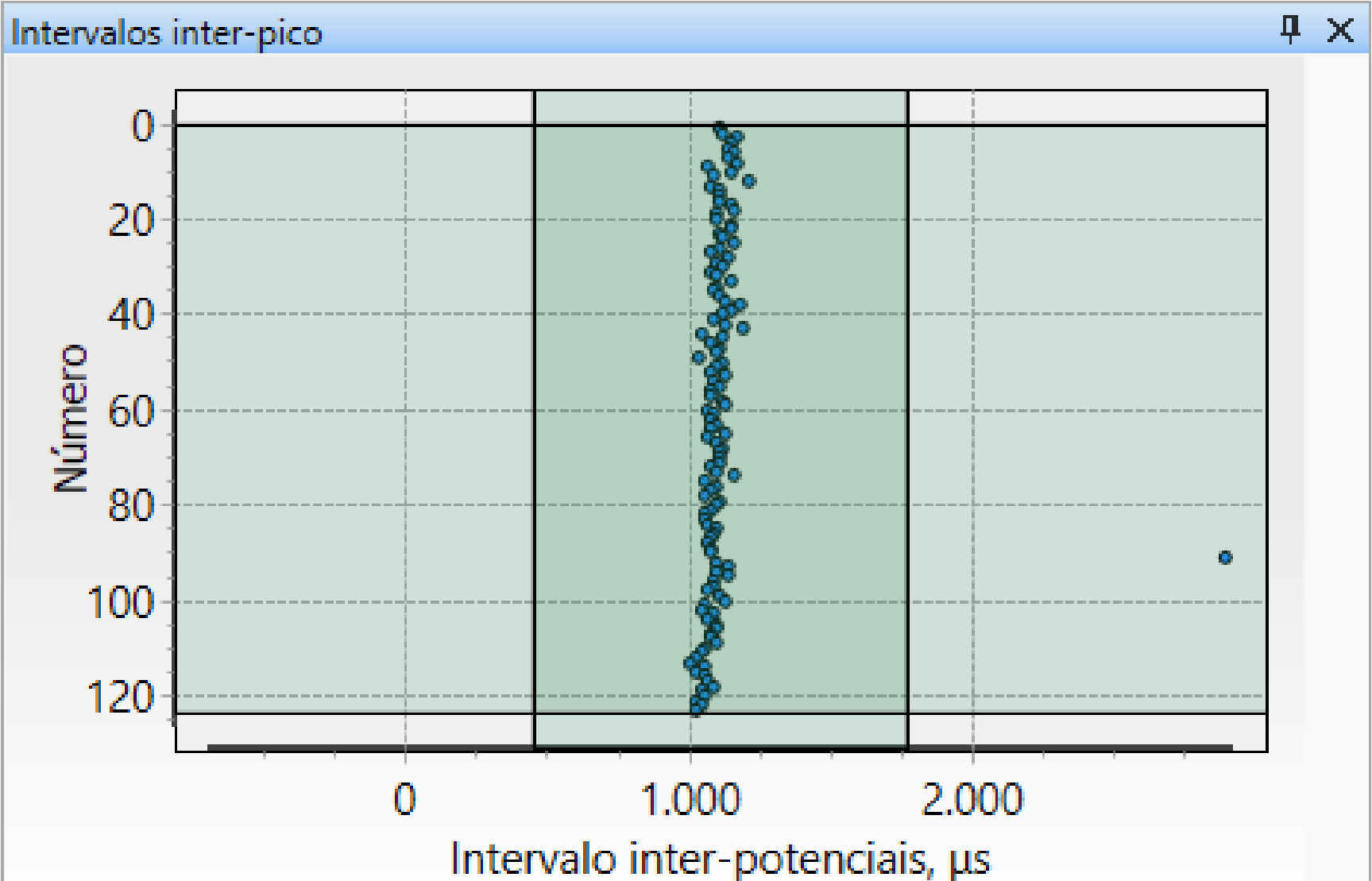
Valores de Referência

Jitter / Músculo	Voluntária		Estimulada	
	Med	Ind	Med	Ind
Orbicular do olho	31	45	27	36
Frontal	28	38	21	28
Extensor dos dedos	30	43	24	35

Inspeção visual



Inspeção dos pontos



Obrigado !

otto.enmg@gmail.com

