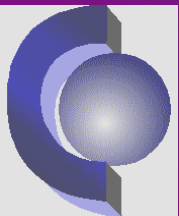


**ELETROMIOGRAFIA DE SUPERFÍCIE NA  
AVALIAÇÃO DA SUCÇÃO DE LACTENTES  
PREMATUROS DURANTE DIFERENTES  
MÉTODOS DE ALIMENTAÇÃO: ASPECTOS  
METODOLÓGICOS.**



**Cristiane Faccio Gomes**  
**Márcia Larissa Cavalari da Costa Góis**  
**Bárbara Carvalho Oliveira**  
**Zuleika Thomson**  
**Jefferson Rosa Cardoso**



# INTRODUÇÃO

- A eletromiografia de superfície é um método não invasivo de avaliação da atividade muscular que pode proporcionar possibilidades de intervenção fonoaudiológica prática, especialmente durante a alimentação de lactentes prematuros

# INTRODUÇÃO

- Gomes, Thomson e Cardoso (2009)  
desenvolveram uma revisão sistemática sobre EMGs em lactentes e encontraram 2 estudos com lactentes prematuros

# INTRODUÇÃO

- Daniëls et al. (1986) avaliaram os músculos digástrico e milo-hióideo em lactentes prematuros durante alimentação. Os autores obtiveram um padrão de sucção de bebês prematuros, porém o método de alimentação adotado por ocasião do desenvolvimento da pesquisa não foi descrito.

# INTRODUÇÃO

- Niqvist et al. (2001) investigaram os músculos orbicular *oris*, milohióideo, geniohióideo, estilohióideo, digástrico e região da cartilagem tireóidea em bebês durante aleitamento materno. Houve predominância de atividade de baixa intensidade em cinco bebês, atividade entre baixa e moderada em nove bebês e atividade de alta intensidade em 16 bebês. Não houve associação entre a idade gestacional e competência oral.

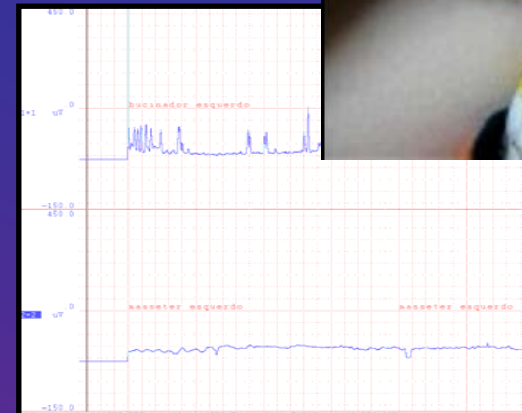
# OBJETIVO

- O objetivo deste estudo foi descrever o desenvolvimento de um método para utilização da Eletromiografia de Superfície (EMGs) para a avaliação da sucção de lactentes prematuros em diferentes métodos de alimentação



# MÉTODO

- Eletromiógrafo com dois canais EMG System do Brasil, modelo EMG2000
- Confecção de mini-eletrodos de 45mm
- Escolha do gel eletrolítico
- Opção pela fita adesiva (Transpore®)
- Determinação da distância entre os eletrodos de 14mm (TAMURA; HORIKAWA; YOSHIDA, 1996)





# MÉTODO

- Filmagem simultânea com câmera digital (filmadora digital Canon, modelo PowerShot A470) e divisão em:
- **Tempo 1:** Adaptação da sucção - consistiu em pega inconstante, sucções rápidas seguidas de pausas longas ou rejeição inicial da alimentação.
- **Tempo 2:** Constância da sucção - pausas entre os grupos, sucções mais lentas seguidas de deglutições
- **Tempo 3:** Saciedade ou Fadiga: caracterizado por redução do ritmo, grupos e aumento das pausas

DADOS	T1	T2	T3	IG	DV	GÊNERO	Tt
<b>SUJEITO 1 - ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO</b>							
MASSETER	122	113	108	28s4d	56	masculino	2'39''
BUCINADOR	77	62	55				

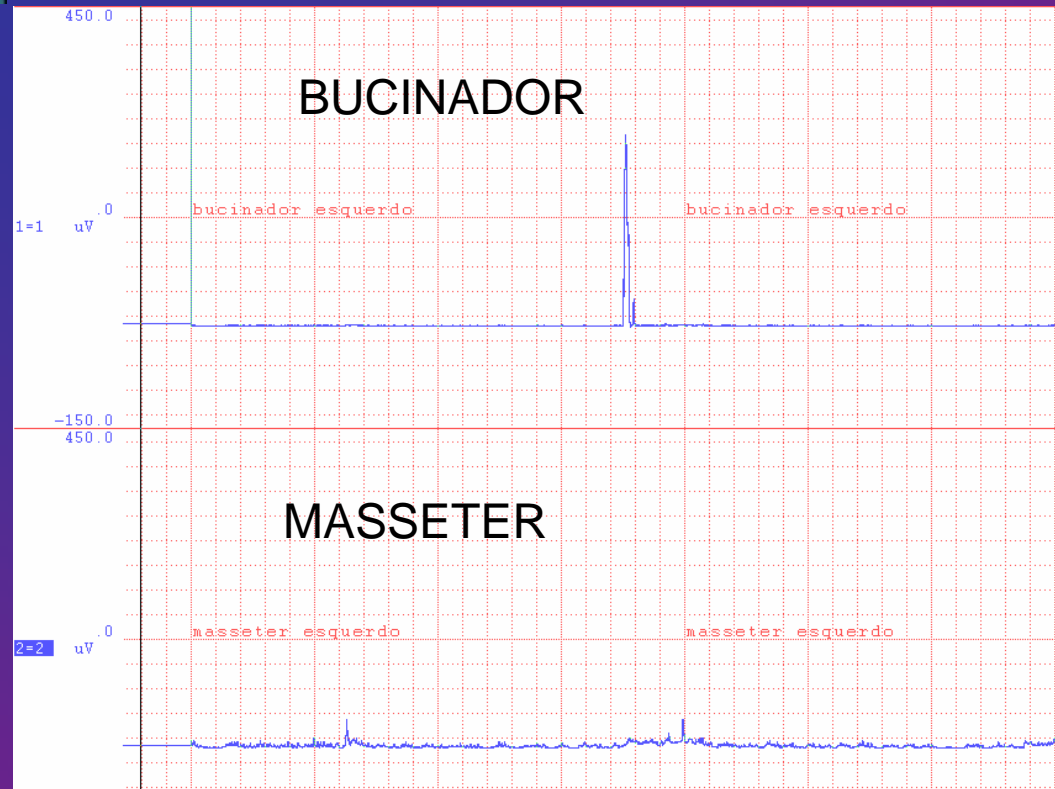




BUCINADOR

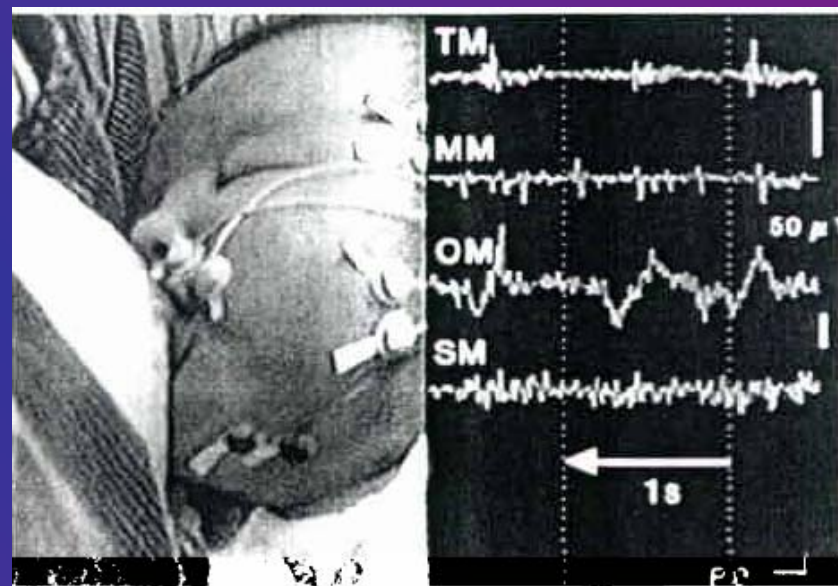


MASSETER



# RESULTADOS

- Foram encontradas dificuldades e limitações na utilização da EMGs, pois a musculatura facial do prematuro é reduzida e torna a fixação dos eletrodos de difícil execução, bem como a manutenção dos mesmos e a eliminação de interferências



# RESULTADOS



- Em diversas situações a atividade muscular revelou a presença de disfunções orais que foram avaliadas clinicamente e revertidas com a intervenção fonoaudiológica.

# RESULTADOS

- Principais alterações encontradas nos lactentes prematuros:
  - Elevada atividade de bucinadores em lactentes amamentados
  - Relatos maternos de dor e fissuras mamilares
  - Dificuldades de pega e sua manutenção
  - Redução da atividade dos masseteres



# RESULTADOS

- Em virtude da escassez de estudos científicos que descrevessem o método e as comparações entre músculos e tipos de alimentação, o presente estudo foi desenvolvido.

# RESULTADOS

- A elaboração e teste de um método criterioso para a realização e análise da EMGs em lactentes prematuros revelou que tal exame **é factível**.
- O método do presente estudo foi desenvolvido a partir de informações de estudo realizado com lactentes a termo, porém foram necessárias adaptações



# RESULTADOS

- O método permite a avaliação da atividade muscular de lactentes prematuros durante diferentes métodos de alimentação





# CONCLUSÃO

- O presente estudo permitiu definir e adequar um método para a realização de EMGs em lactentes prematuros e indicou a relevância da EMGs na prática clínica fonaudiológica, visto que os resultados do exame podem indicar alterações orais.



**OBRIGADA!**  
**[crisgomes@cesumar.br](mailto:crisgomes@cesumar.br)**

