



Protocolo para Identificação de Sinais Precoces de Transtornos Motores de Fala: *SMD Early Signs*



Elisabete Giusti, Fabíola Custódio Flabiano Almeida, Marina Leite Puglisi

Introdução

Estudos sobre protocolos ou ferramentas de triagem que possam orientar os profissionais da saúde na identificação de crianças com risco para os Transtornos Motores da Fala (TMF) são muito escassos. Consequentemente, o tratamento é oferecido apenas quando as dificuldades se tornam evidentes, com impactos negativos no desenvolvimento de fala e linguagem e prejuízos socioemocionais e educacionais para essas crianças. (Highman et al, 2023)

Objetivo

Proposição e Validação do conteúdo do Protocolo para Identificação de Sinais Precoces de Transtornos Motores de Fala (*SMD Early Signs*).

Métodos

Composição do SMD Early Signs: 5 domínios

- 1) Antecedentes
- 2) Desenvolvimento Motor
- 3) Desenvolvimento de Fala e Linguagem
- 4) Alimentação
- 5) Desenvolvimento Sensório-motor Oral

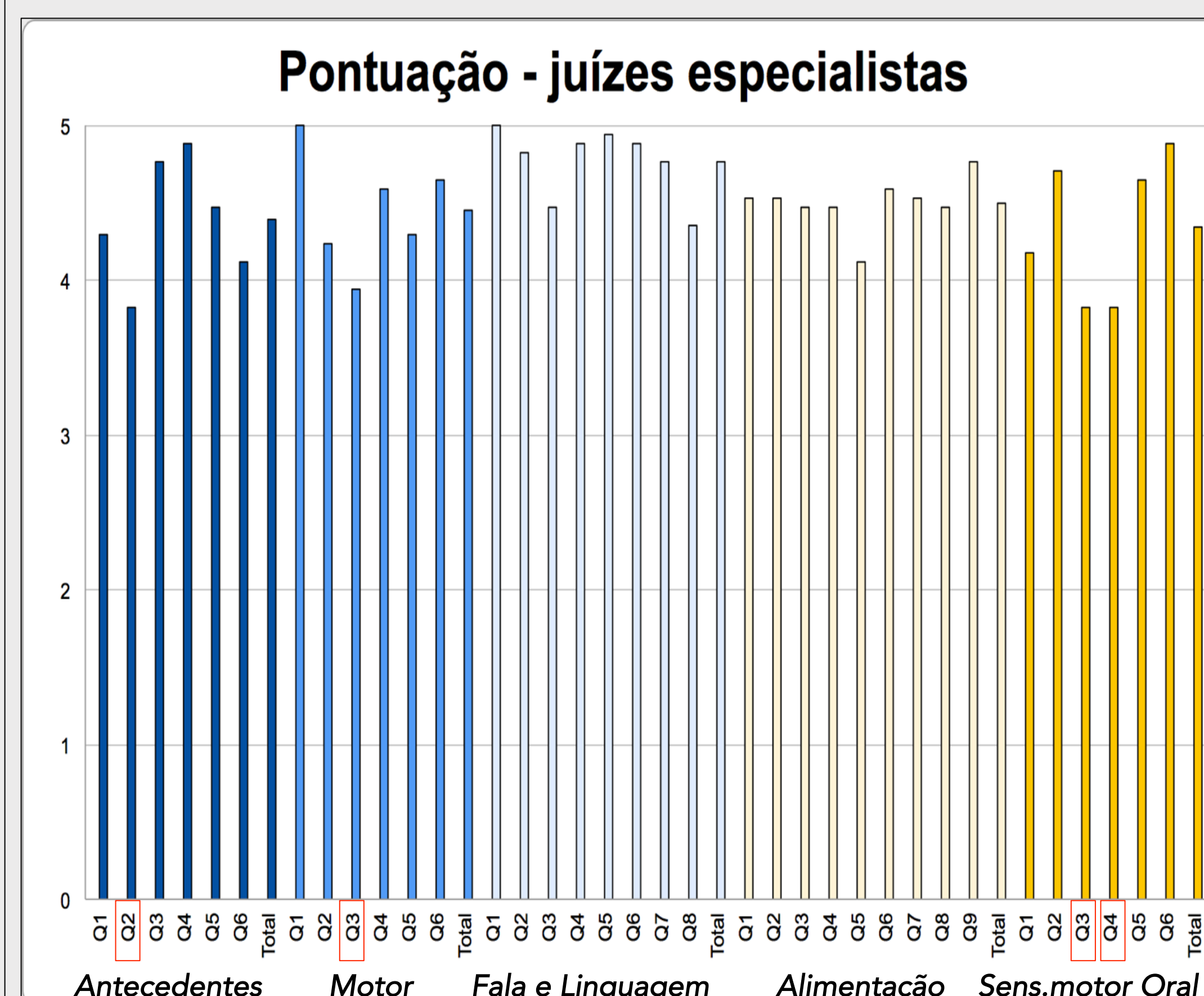
Validação do SMD Early Signs: validação do conteúdo

- **Juízes Especialistas** (Fonoaudiólogos com expertise em transtornos motores de fala).
 - Julgamento quanto à relevância de cada item como possível sinal precoce de transtornos motores de fala: 1 (irrelevante) a 5 (essencial);
 - Considerações e Sugestões de modificações que julgassem necessárias;
 - Questões pontuadas entre 3 e 4 (média) tiveram sua relevância discutida entre os autores;
 - Questões com média < 3 foram excluídas do protocolo.
- **Juízes Não Especialistas** (pais leigos de crianças típicas)
 - Julgamento quanto à facilidade de entendimento das questões: 1 (muito difícil) a 5 (muito fácil);
 - Considerações e Sugestões de modificações que julgassem necessárias;
 - Questões com média < 4 foram reformuladas.

Resultados

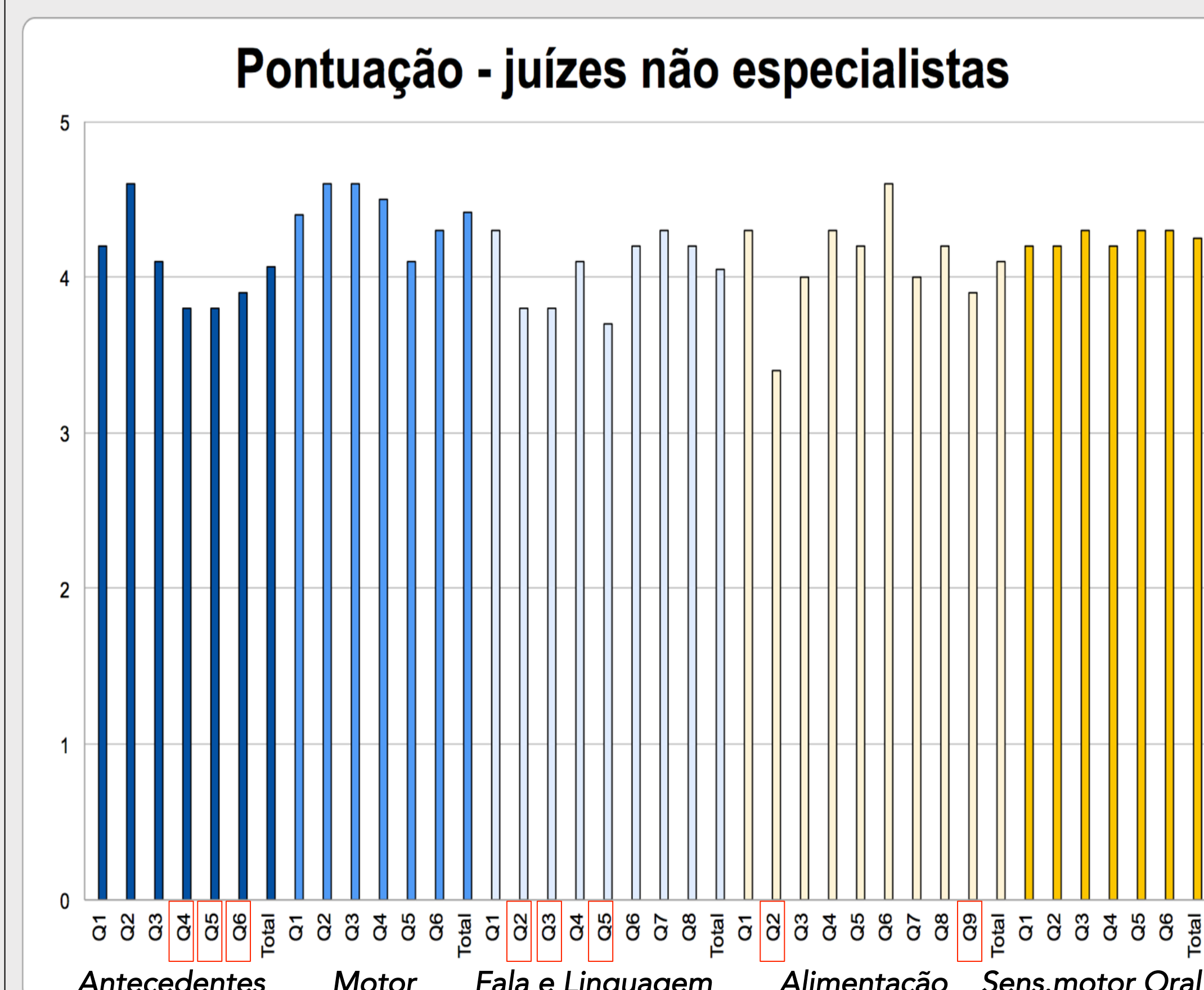
Juízes Especialistas (n=17)

- Nenhum item precisou ser excluído (<3).
- 31 itens foram considerados muito relevantes ou essenciais (>=4)
- 4 itens tiveram sua relevância discutida entre os autores (3-4).



Juízes Não Especialistas (n=10)

- 27 itens foram considerados de fácil ou muito fácil compreensão (>=4).
- 8 itens precisaram ser reformulados pelos autores (<4).
 - Termos técnicos foram substituídos por vocabulário mais simples e foram adicionados mais exemplos de tipos de balbúcio, sons não verbais, de sinais de incoordenação S/D/R e seletividade alimentar.



Discussão

De acordo com os resultados deste estudo, o *SMD Early Signs* se mostrou adequado tanto em relação ao seu conteúdo, quanto em relação à sua forma de apresentação. Nenhuma questão foi considerada pelos juízes especialistas como pouco relevante ou irrelevante e, portanto, nenhuma exclusão foi necessária.

Apenas 23.5% das questões precisaram ser reformuladas conforme julgamento dos juízes não especialistas. No entanto, sugestões pertinentes feitas pelos juízes especialistas e não especialistas foram consideradas pelos autores, mesmo para as questões com média acima de 4.

Conclusão

O *SMD - Early Signs* propõe uma abordagem integrativa e inovadora dos transtornos motores de fala, a partir da visão integrada de aspectos da alimentação, do processamento sensório-motor oral, do desenvolvimento motor grosso e fino e do desenvolvimento de fala e linguagem. Nesse sentido, o presente protocolo pode se tornar uma poderosa ferramenta para a identificação de Transtornos Motores de Fala antes do primeiro ano de vida, possibilitando iniciar a intervenção especializada o mais precocemente possível.

Futuras pesquisas são necessárias para a validação de construto e análise de acurácia do *SMD Early Signs* como um instrumento de identificação precoce dos transtornos motores de fala.

Referências

- Highman, C.; et.al. Prelinguistic communication development in children with Childhood Apraxia of Speech: a retrospective analysis. Inter. Journal of Speech-Language-Pathology. 2012. Feb, 14 (1): 35-47.
- Highman, C. et.al. Update in identification and treatment of infants and toddlers with suspected Childhood Apraxia of Speech. Journal of Speech, Language, and Hearing Research. Tutorial. Jul. 2023. <https://doi.org/10.1044/2023.JSLHR-22-00639>
- Overby, M.S.; Caspari, S.S.; Schreiber, J. Volubility, consonant emergence, and syllabic structure in infants and toddlers later diagnosed with CAS, Speech Sound Disorder, and Typical development. A retrospective video analysis. Journal Speech-Language-Hearing Res. 2019. Jun. 19 (6): 1657-1675.
- Peter, B.; Potter, N.; Davis, J.; et.al. Toward a paradigm shift from deficit-based to proactive speech and language treatment: randomized pilot trial of the Bable Boot Camp in infants with classic galactosemia. F1000Research, 2020 (8): 271