

## EFEITO DAS MÍDIAS INTERATIVAS NO **DESENVOLVIMENTO DE CRIANCAS E** ADOLESCENTES: REVISÃO DE LITERATURA



GRADE(14).

COM METANÁLISE Juliana Nunes Santos <sup>1, 2</sup>, Sabrina da Conceição Guedes <sup>1</sup>, Rosane Luzia de Souza Morais <sup>1</sup>, Juliana Nogueira Pontes Nobre <sup>1</sup>, Vinicius

usando

а

efeitos aleatórios.

Cunha Oliveira 1, Rodrigo de Oliveira Mascarenhas 1, Lívia Rodrigues Santos 2, Vanessa de Oliveira Martins-Reis 2 <sup>1</sup>Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Minas Gerais.

<sup>2</sup>Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Minas Gerais.

### **INTRODUÇÃO**

Nos dias atuais é observado um eminente aumento no número de crianças e adolescentes que fazem uso de tablets, smartphones e vídeo games portáteis(1, 2). Esses dispositivos são considerados mídias interativas (MI), definidos como sistemas multimídias que integram concomitantemente diversos elementos de áudio e vídeo que resultam em programas, jogos, etc. que promovem a interação com o usuário, gerando respostas com elementos visuais, sonoros ou movimentos corporais<sup>(3)</sup>. A literatura busca explicar os impactos do uso das MI no desenvolvimento das crianças e adolescentes (4-12), porém, ainda não se tem um consenso dos benefícios e malefícios decorrentes dessa utilização.

#### **OBJETIVOS**

Investigar na literatura os efeitos das MI no desenvolvimento cognitivo, de linguagem e motor de crianças e adolescentes.

#### **MÉTODOS**

Trata-se de uma revisão sistemática com metanálise. registrada no **PROSPERO** (CRD42019122367). As buscas foram realizadas nas bases de dados Medline, AMED, Embase, PEDro, Cochrane, Psychinfo e ERIC. Foram incluídos todos os ensaios clínicos randomizados que investigaram efetividade interativas das mídias desenvolvimento típico de crianças e adolescentes até 18 anos, sem restrição de data e idioma. Dois revisores independentes examinaram os estudos, extraíram os dados, avaliaram a qualidade metodológica utilizando a escala PEDro (13) e o risco de viés dos estudos incluídos.



# **RESULTADOS**

conduzidas e a qualidade da evidência foi avaliada

heterogeneidade entre os ensaios foi identificada

usando estatísticas de I-quadrado e modelos de

metodologia

Quando adequado, meta-análises foram

O fluxo dos ensaios é apresentado na Figura 1. O Resultado da metanálise, bem como a qualidade da evidência podem ser vistos na Figura

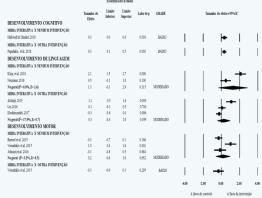


Figura 2. Resultados agrupados de mídia interativa comparados a nenhuma intervenção ou outra intervenção no desenvolvimento cognitivo, de linguagem e motor no seguimento a curto prazo em crianças e adolescentes saudáveis. O lado direito favorece a intervenção. Z, valor-Z; I2, estatística.

#### **CONCLUSÃO**

Os estudos analisados mostraram pouco ou nenhum efeito do uso das MI no desenvolvimento da linguagem, cognitivo e motor.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1.BERNARD, J. Y. et al. Predictors of screen viewing time in young Singaporean children: the GUSTO cohort. Int J Behav Nutr Phys. Act., v. 14, n. 1, p. 112, Sep 2017. ZARDESKY JS, DIMITRI A; CHRISTAKS D.A. Increased Screen Time: implications for early childhood development and behavior. Pediatr Clin N Am. v. 63, p. 827-839, 2016.

behavior. Pediatr Clin N Am. v. St. p. 827-839, 2016.
3-PRICTO E. S. (OXAVILEZ C. R. Repression) de la interactividad y los nuevos medios de comunicación en los procesos 3-PRICTO E. S. (OXAVILEZ C. R. Repression) de la interactividad y los nuevos medios de comunicación en los procesos 3-PRICTO E. (OXAVILEZ C. R. R. Digital Games and Mathematics. Learning. Potential. Promises and Pfidials. Calder M. Appis: Appropriate, Applicable, and Appealing? 1. Ed. S. Sringer, 2014 p. 232-50. DOI: 10.1007/878-94-017-9517-3.
5.HALISTEDT, H. GHADERI, T. K. A. Short and Long-Term Effects of a Mathematics. Tablet Intervention for Low Performing Second Graders. Journal of Educational Psychology v. 110, n. 8, p. 1127-1148, 2018.

DOI: 10.1037/eb.0000026
BORPADAKIS, S. MICHAIL KALOGIANNAKIS, M. ZARANIS, N. The effectiveness of computer and tablet assisted intervention in early childhood students' understanding of numbers. An empirical study conducted in Greece. Educ Inf Technol, v. 23, p. 1480–1871, 2018. DOI: 10.1007/s106389-018-9693-7
T.I.N. C-C. Learning English with electronic textbooks on tablet PCs. Interactive Learning Environments,2016: DOI: 10.1009/10468920-2016:1242505

10.1080/10448420.2016.12422056
8.ERRHHIMZADEL, M. Readers, Players, and Watchers: EFL Students' Vocabulary Acquisition through Digital Video Sames. Genetic Members of Science and Education. v. 10, n. 2, p. 1-18, 2017

Garnies, Canadian Genter of Science and Education. v. 10, n. 2, p. 1-18, 2017

Intervention. South African Journal of Communication Disorders. v. 68, n. 1, p. 1-8, 2018. DOI: 10.1016/2018/2019/2019

10.VERNADAKIS, N. PAPASTERGIOU, M. ZETOU, E. ANTONIOU, P. The Impact of an exergame-based intervention on children's fundamental motor skills. Computers & Education, v. 83, p. 00-102, 2015.

11.JOHNSON, T. M. RIDGERS, N. D. HULTESH, R. M. MELLECKER, R. R. BARNETT, L. M. Does playing a sports active and several control of the processing of the proces

438, 2016.

12BARNETT, M. RIDGERS, N. D. REYNOLDS, J. HANNA, L. SALMON, J. Playing Active Video Games may not develop movement skills: An intervention trial. Preventive Medicine Reports, v. 2, p. 673–678, 2015.

13MORTON NA. The PEtro scale is a valad measure of themethodological quality of clinical trials: a demographic study. Aust J Physiother. v. 55, n. 2, p. 129-133, 2009.

14MOUTATI G. H. OXIAMA A. D. VIST G. E. E. H. A. (RADE: an emerging consensus on rating quality of evidence and sengila of recommendations. BMJ, v. 26, n. 369, p. 624-958, 2008.

2015. IckAMAN, S. ERTEM, I. S. The Effect of Digital Texts on Primary Students' Comprehension, Fluency, and Attitude Eurasian Journal of Educational Research, v. 76, p. 147-164, 2018.
17.NEUMANN, M. M. Using tablets and apps to enhance emergent literacy skills in young children. Early Childhook Research Quarterly, v. 42, p. 239–249, 2019.







