



Ilda Maria Poças (<u>ilda.pocas@estesl.ipl.pt</u>), Adriana Cardoso (<u>acardoso@eselx.ipl.pt</u>), Anzhelika Besidovska, Lucimar Dantas, Marlene Rocha, Nilsa Valimamade, Patrícia Mourato, Sara Martins

INTRODUÇÃO

- A visão é um importante meio de desenvolvimento físico, nível comportamental e cognitivo logo desde o nascimento. Em idade escolar, a função visual tem uma grande relevância no processo de aprendizagem das crianças, sobretudo na aprendizagem da leitura e da escrita^{1,2}.
- Vários estudos indicam que crianças com deficiências visuais podem apresentar maior dificuldade de desenvolvimento no processo de aprendizagem mas poucos estudos relacionam a dificuldade da escrita com anomalias da visão³. Sabendo que a visão é uma importante informação fonte de aprendizagem, sendo que 80% do conhecimento é captado pelos olhos e sabendo que a sintomatologia provocada por distúrbios da função visual pode influenciar negativamente a performance escolar, colocam-se as seguintes questões:
 - Será que anomalias da função visual contribuem maior para uma dificuldade no desempenho escrita?
 - Será que a diminuição de uma função visual como a acuidade visual, a convergência, a acomodação, a estereopsia, ou o desequilíbrio oculomotor e os erros refrativos ao deficiente visão uma causar contribuem funcional, para existência de maior uma disortografia?
- Projeto em desenvolvimento em parceria com a Escola Superior de Educação e a Universidade Lusófona de Lisboa, no âmbito da 6ª edição dos projetos IDI&CA, do Instituto Politécnico de Lisboa.

OBJETIVO GERAL

• Compreender a relação das diferentes função anomalias da visual desempenho da escrita em crianças do 3º e 4º ano de escolaridade

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar as anomalias de visão funcional que possam contribuir para os erros ortográficos em crianças do 3º e 4º ano do ensino básico.
- Determinar a prevalência de anomalias da função visual nas crianças da amostra
- Identificar os tipos de erros ortográficos existentes
- Relacionar as alterações visuais com a disortografia

METODOLOGIA

- Estudo quantitativo, descritivo, observacional, transversal correlacional.
- Este projeto é desenvolvido numa amostra constituída por 271 crianças do 3º e 4º anos, de quatro escolas de ensino básico da área metropolitana de Lisboa, com idade compreendida entre 7 e 12 anos.
- Para aferir as dificuldades da escrita, foi aplicado o Protocolo de Aferição de Dificuldades em Leitura e Escrita -PADLE -.
- Para análise da função visual foi aplicado um protocolo clínico de ortóptica para avaliar o erro refrativo, a acuidade visual para perto e para longe, o estudo dos movimentos oculares, o equilíbrio oculomotor, as vergências próximo fusionais, o ponto convergência, o ponto próximo de acomodação e a estereopsia.

RESULTADOS

- Até ao momento foram observadas 139 crianças, 57 das quais são da escola A e 82 crianças da escola B.
- O gráfico 1 representa o nº de crianças observadas por sexo em ambas as escolas.
- O gráfico 2 representa as anomalias visuais encontradas após realização da avaliação clinica em ambas as escolas.
- No gráfico 3 são apresentados os resultados do PADLE, sendo discriminados os diferentes tipos de erros encontrados nas crianças da escola A.

Nº DE CRIANÇAS OBSERVADAS POR **SEXO**

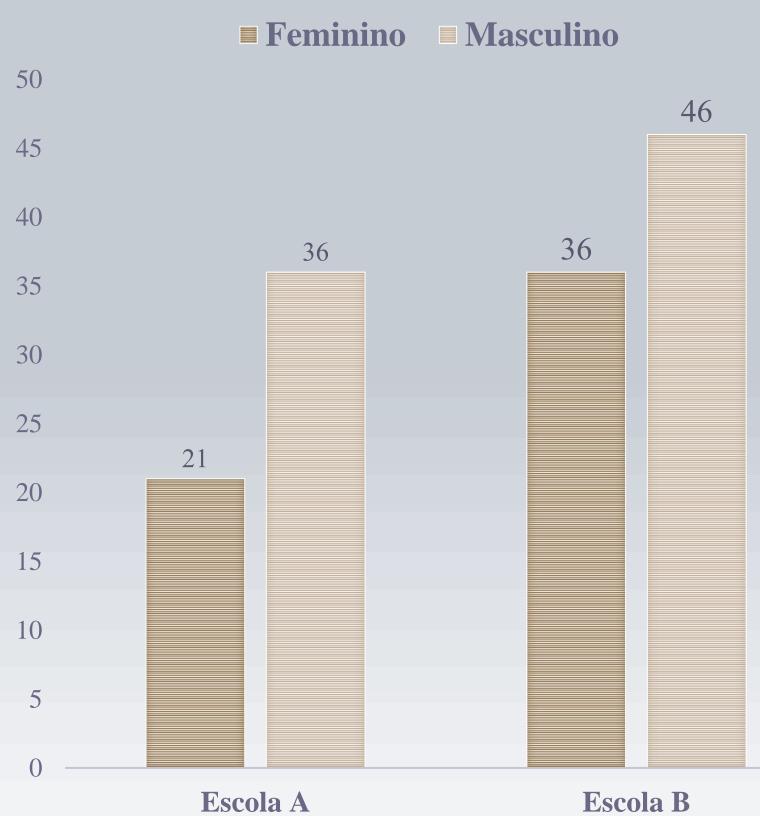
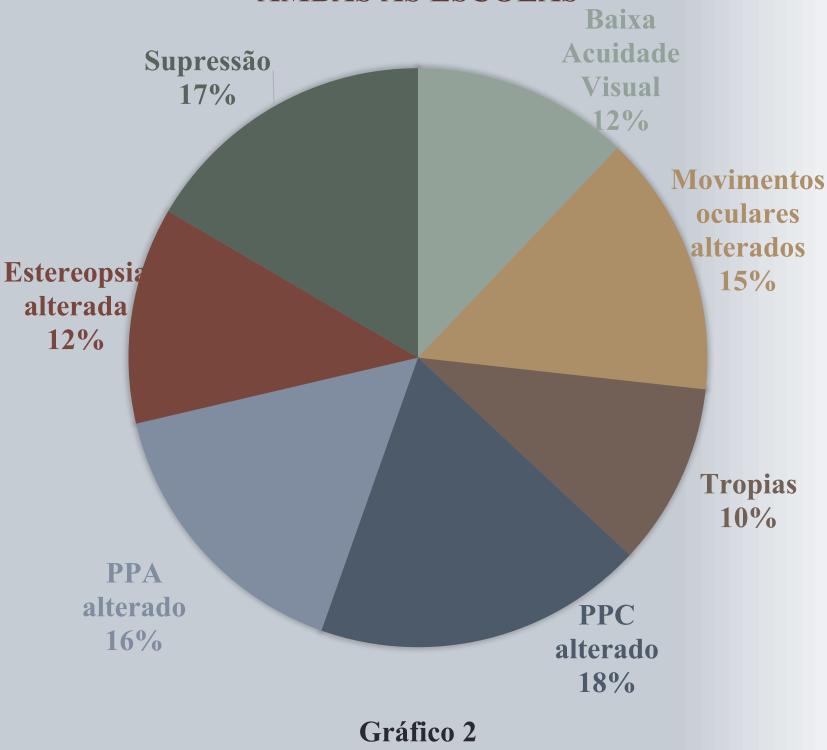


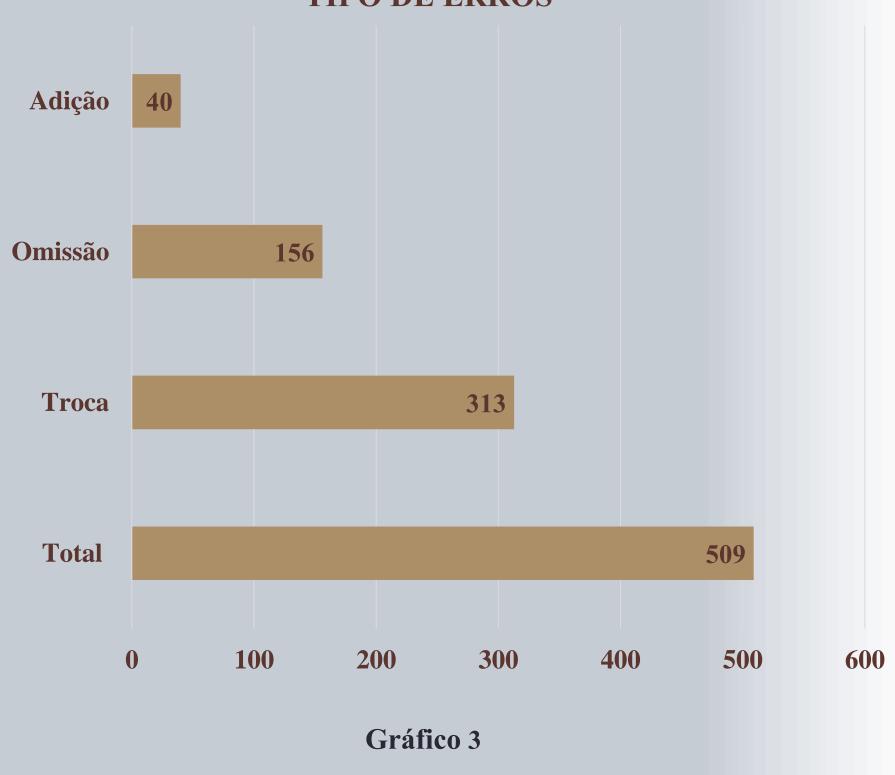
Gráfico 1

RESULTADOS

ANOMALIAS VISUAIS ENCONTRADAS NA AVALIAÇÃO CLÍNICA DAS CRIANÇAS DE **AMBAS AS ESCOLAS**



RESULTADOS DO PADLE DA ESCOLA A -**TIPO DE ERROS**



CONCLUSÕES

 Com este projeto pretendemos contribuir para a evidência científica na identificação de crianças que apresentem erros de ortografia relacionados com anomalias da função visual, de modo a serem direcionadas para programas de avaliação visual e reabilitação ortóptica, cooperando para a melhoria do seu desempenho e da sua inserção escolar.

REFERÊNCIAS

- 1. Welma, W. A., Sampaio, N. F., Temponi, C. N., Zamilute, I., Cavalcante, D., & Ikuta, V. (2016). Neurofisiologia da escrita: O que acontece no cérebro humano quando escrevemos. Revista de Neuropsicologia Latinoamericana, Vol. 8 Nº1; 1-
- 2. Dusek, W., Pierscionek B., McClelland J. (2010). A survey of visual function in na Austrian population of school-age children with Reading and writing difficulties. BMC Ophthalmology Equipa Martinato, (2022). Insuficiência de Convergência.
- 3. American Academy of Pediatrics (2019). Joint Technical Report—Learning Disabilities,. Dislexia and Vision abstract. PEDIATRICS. Volume 127, Number 3, Marchdoi:10.1542/peds.2009- 1445