

APLICAÇÃO DO *EYE TRACKING* EM ESTUDOS NA ENFERMAGEM: REVISÃO INTEGRATIVA

Francisco Wagner dos Santos Sousa ⁽¹⁾, José Wicto Pereira Borges².

¹ Enfermeiro, Mestrando no Programa de Pós-graduação em enfermagem pela Universidade Federal do Piauí- UFPI, E-mail: wagnersantosreal@gmail.com

² Enfermeiro, Doutor em enfermagem pela Universidade Estadual do Ceará- UECE.

Introdução: O rastreamento ocular (*eye tracking*), é uma tecnologia que possibilita a compreensão objetiva e quantitativa dos processos visuais e de atenção. Utilizando dispositivos como óculos com câmeras, é possível avaliar padrões de tensão a estímulos específicos. Entretanto, na enfermagem sua aplicação não é bem conhecida. **Objetivo:** Identificar as principais aplicações do *eye tracking* em estudos na enfermagem. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com buscas nas bases de dados eletrônicas PubMed e Scielo, utilizando os descritores "Tecnologia de Rastreamento Ocular", "Sistema Eyetracking" e "Enfermagem". Foram selecionados estudos publicados entre 2015 a 2023, em português e inglês, sendo incluídas pesquisas sobre as aplicações do *eye tracking* em estudos de enfermagem e foram excluídas as duplicadas ou incompletas. **Resultados:** Foram selecionados apenas 5 estudos conforme critérios de inclusão. O *eye tracking* foi aplicado em contextos diversos, principalmente envolvendo simulações. As áreas identificadas foram: consciência situacional entre enfermeiros experientes e acadêmicos; na quantificação da carga de trabalho e estresse em unidade de terapia intensiva; na tomada de decisão em simulações de cuidados com pacientes agudos; no rastreamento ocular durante preparo e administração de medicamentos e em cenários clínicos de alta fidelidade. **Conclusão e Implicações:** Destacaram-se aplicações do *eye tracking* desde a avaliação da atenção visual, identificação dos fatores de risco na segurança do paciente, na tomada de decisão, avaliação do estresse e na administração de medicações. Essa tecnologia tem potencial para implicações relevantes no aperfeiçoamento técnico, prático e clínico na assistência de enfermagem em diversos cenários de atuação.

Descritores: Tecnologia de Rastreamento Ocular, Sistema Eyetracking, Enfermagem.

Apoio financeiro: Não teve

Referências:

AHMADI, N. et al. Quantifying Workload and Stress in Intensive Care Unit Nurses: Preliminary Evaluation Using Continuous Eye-Tracking. **The Journal of the Human Factors and Ergonomics Society**, p. 001872082210853, 5 maio 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.1177/00187208221085335>. Acesso em: 19 abr. 2023.

AMSTER, B. et al. Using an Eye Tracker During Medication Administration to Identify Gaps in Nursing Students' Contextual Knowledge. **Nurse Educator**, v. 40, n. 2, p. 83-86, 2015. Disponível em: <https://doi.org/10.1097/nne.0000000000000097>. Acesso em: 19 abr. 2023.

ANTON, N. E. et al. Detailing experienced nurse decision making during acute patient care simulations. **Applied Ergonomics**, v. 109, p. 103988, maio 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.apergo.2023.103988>. Acesso em: 19 abr. 2023.

BROWNING, M. et al. The use and limits of eye-tracking in high-fidelity clinical scenarios: A pilot study. **International Emergency Nursing**, v. 25, p. 43-47, mar. 2016. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.ienj.2015.08.002>. Acesso em: 19 abr. 2023.

DUCHOWSKI, A.T. A breadth-first survey of eye-tracking applications. **Behavior Research Methods, Instruments, & Computers**, v. 34, n. 4, p. 455-470, nov. 2002. Disponível em: <https://doi.org/10.3758/bf03195475>. Acesso em: 19 abr. 2023.

SUGIMOTO, M. et al. Eye-Tracking-Based Analysis of Situational Awareness of Nurses. **Healthcare**, v. 10, n. 11, p. 2131, 26 out. 2022. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/healthcare10112131>. Acesso em: 19 abr. 2023.