

# VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

## ESTRESSE OXIDATIVO: UM ESTUDO CIENTOMÉTRICO

**Thalyta Julyanne Silva de Oliveira<sup>1</sup>, Elayne Eally Silva de Oliveira Moraes<sup>2</sup>, Daniel Honorato Neves<sup>2</sup>, Larissa Silva Lima<sup>2</sup>, Ricardo Gomes dos Santos Nunes<sup>3</sup>, Carlos Vinícius Barros Oliveira<sup>2</sup>, Antônia Joana Darque Silva Campos<sup>2</sup>, Luiz Marivando Barros<sup>2</sup>**

**Resumo:** A oxidação faz parte da vida aeróbica e do nosso metabolismo e, assim, os radicais livres são produzidos naturalmente ou por alguma disfunção biológica, com isso surge o estresse oxidativo um desequilíbrio entre a geração de compostos oxidantes e a atuação dos sistemas de defesa antioxidante. Os radicais livres podem ser as espécies reativas de oxigênio (ERO) e espécies reativas de nitrogênio (ERN), seus efeitos em excesso no corpo podem ocasionar variadas lesões. A cientometria é uma metodologia de pesquisa que visa o entendimento quantitativo e estatístico de um determinado tema. O objetivo do presente estudo foi realizar um estudo cientométrico sobre o estresse oxidativo. Na base de dados da Scopus foi pesquisado o termo “*oxidative stress*” para busca de documentos e selecionados os documentos dos últimos 20 anos, 2000 a 2020 analisamos a quantidade de documentos, área de publicação e revista que mais publicaram, os gráficos foram construídos utilizando o software Graphpad prism versão 7. Obtivemos um total de 334,230 documentos nos quais foram crescentes ao passar dos anos, a área de bioquímica, genética e biologia molecular apresentaram 14, 9494 documentos e a medicina em segundo lugar com 14, 3483, a revista *Plos One* apresentou 4,934 documentos e a *Free Radical Biology and Medicine* em segundo lugar com 4,625 documentos. Conclui-se que a temática do estresse oxidativo está sendo bem estudada, com milhares de documentos publicados tornando-se necessário a continuidade destes estudos tendo em vista a relação direta destes resultados com a melhoria da saúde dos seres humanos.

**Palavras-chave:** Cientometria. Oxidação. Antioxidante.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, e-mail: elayne.morais@urca.br, daniel.honorato@urca.br, larissa.lima@urca.br, viniciusbluesky@gmail.com, joanadarque08.silva@gmail.com, lmarivando@hotmail.com

<sup>3</sup>Universidade Federal de Pernambuco, e-mail: ricardo.gomes232@gmail.com