

TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS: GRAFENO COMO MATÉRIA-PRIMA PARA O PROCESSO DE GLOBALIZAÇÃO DAS ORGANIZAÇÕES

Fernanda Alves CEZANE*

Gabrielly Penariol COLLA**

Nadia Eduarda Martins NEPUMOCENO***

Natasha Gabriela NAKAGAWA****

Victoria Aurélio De JESUS*****

Lucio Lombardi Teixeira NUNES*****

RESUMO

INTRODUÇÃO: O estudo trata da incorporação do grafeno como matéria-prima de novas tecnologias e auxílio na internacionalização dos processos entre as empresas. O grafeno constitui-se em um composto de átomo de carbono considerado revolucionário na indústria tecnológica por ser um material de fácil manuseio, elástico e com propriedades elétricas e óticas, podendo ser aplicado em vários setores da indústria. Apresentado ao mundo em 2004 por físicos constitui-se já como matéria-prima de alguns produtos comercializados no mercado, principalmente em dispositivos móveis. **OBJETIVO:** O estudo tem como objetivo demonstrar como a utilização do grafeno pode influenciar no desenvolvimento da internacionalização dos processos organizacionais e no processo de pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e serviços. **METODOLOGIA:** A metodologia possui a finalidade de descrever e examinar métodos e técnicas de pesquisa, com o objetivo de coletar dados e, posteriormente, transformá-los em informações. Para atender a essa proposta, foi realizado um levantamento bibliográfico em sites, livros e artigos científicos, que relatam a importância do grafeno para a globalização dos processos organizacionais. **RESULTADO:** Nos últimos 10 anos, aumentaram as pesquisas relacionadas ao grafeno, o que fez com que diversas empresas registrassem patentes ligadas à essa matéria-prima. Alguns exemplos de produtos feitos com grafeno são os smartphones flexíveis, baterias que se mantenham carregadas por uma semana, LEDs que consomem 20% menos energia se comparado às lâmpadas comuns e diversos outros equipamentos que movimentam bilhões de dólares por ano. **CONCLUSÃO:** A partir dos resultados, identificou-se que a utilização de produtos contendo grafeno como matéria-prima possibilita que a comunicação ocorra em maior velocidade e que o compartilhamento de informações aconteça de forma mais prática, o que pode gerar muitas oportunidades para as organizações e empresas, visto sua vasta possibilidade de utilização.

* fernandacezane@gmail.com

** gabrielly.colla@hotmail.com

*** nadia_eduarda@hotmail.com

**** natasha_nakagawa@hotmail.com

***** vyks24@hotmail.com

***** lombardinunes@superig.com.br

Palavras-chave: Grafeno. Globalização. Organizações. Tecnologia.