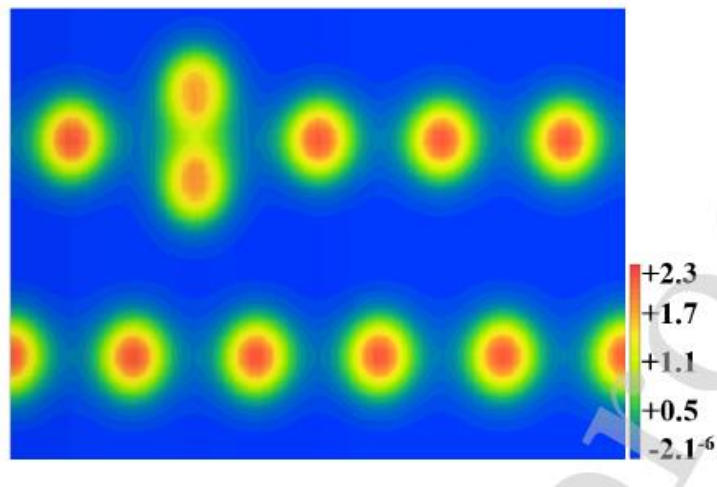


Physica E

O egresso Alan Muniz Pinto do Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada da UFRPE, juntamente com seu orientador de mestrado, Prof. Fernando Moraes, publicaram o artigo intitulado *Evidence for flat zero-energy bands in bilayer graphene with a periodic defect lattice* no periódico internacional Physica E com Fator de Impacto 3.176.



Breve descrição do trabalho:

O artigo intitulado "Evidence for flat zero-energy bands in bilayer graphene with a periodic defect lattice", publicado recentemente no Physica E, resultou do trabalho de pesquisa da dissertação do aluno Allan Muniz do PPGFA e envolveu pesquisadores da UnB e da UFCG. Nesse trabalho, o aluno fez cálculos computacionais das propriedades eletrônicas de nanoestruturas formadas por camadas duplas de grafeno, quando estas são intercaladas com átomos de carbono de forma periódica. Os resultados sugerem possíveis aplicações práticas desses materiais.

O artigo pode ser baixado no seguinte link: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2020.113987>