



MmeCa11-002

Sustentabilidade dos materiais avançados do século 21

Monteiro, S.N.(1);

(1) IME;

Keynote: Dentre os novos materiais avançados desenvolvidos em nosso século 21 destacam-se: grafeno e seus derivados; nanocompósitos reforçados com fibras naturais; vidros metálicos espessos; "metais chiclete"; ligas de alta entropia; "MXenes"; aços de ultra-alta resistência. Todos estes materiais já estão sendo considerados em diferentes áreas tecnológicas e, direta ou indiretamente, se associam com aplicações sustentáveis. Neste trabalho, juntamente com uma breve apresentação de cada um destes novos materiais avançados do século 21, é explorada a possível sustentabilidade inerente a suas aplicações.