



MpoBel17-002

Avanços em compostos de borracha: da produção de solados ao efeito de nanocargas

Valera, T.S.(1);

(1) Poli-USP;

Keynote: Discutir borracha não é apenas uma escolha, mas uma necessidade. O conhecimento sobre a importância econômica dessa indústria, suas inúmeras aplicações e os impactos ambientais envolvidos é essencial para formar cidadãos capazes de compreender um mundo profundamente dependente desse material versátil. Esta apresentação aborda diferentes aspectos da formulação de compostos de borracha, com ênfase na sustentabilidade, no papel das cargas e nas aplicações industriais. Serão apresentados avanços no desenvolvimento de compostos de borracha com cargas nanométricas, destacando seu efeito na vulcanização, dispersão e propriedades finais do material. Além disso, inclui-se uma avaliação das propriedades de formulações de solados de borracha fabricados no Brasil, e uma caracterização de compostos utilizados em correias transportadoras na mineração, com atenção especial à adesão entre borracha e materiais de reforço.