



MCoMss21-001

Simulação de materiais compósitos para investigação adicional dos efeitos do envelhecimento

Campelo, L.P.(1); Silva, B.L.(1); Cysne Barbosa, A.P.(1);
(1) UFRN;

Os materiais compósitos possuem propriedades especiais, como alta resistência. Devido à sua alta resistência e leveza, os materiais compósitos são amplamente utilizados nas indústrias aeroespacial, automotiva, marítima e esportiva. Este projeto tem como objetivo investigar materiais compósitos de matriz epóxi. e observar a deterioração desses dispositivos. A simulação é feita por meio do software 2022 HyperWorks da Altair, que é capaz de extrair resultados de análises térmicas, de resistência e estruturais. Neste projeto foram realizadas simulações visando diferentes propriedades do laminado. Para compreender e prever o comportamento do material, os resultados serão comparados com compósitos envelhecidos. Os resultados esperados têm potencial para apoiar o desenvolvimento, análise e manutenção de materiais compósitos.