

Laboratório de Mecânica (Vibrações e Ruído, Ensaios Mecânicos, Materiais)

Projetos

Análise e otimização de estruturas não-lineares

Isolamento de sistemas mecânicos submetidos a cargas de impacto e sua aplicação ao estudo da proteção do corpo humano

unGRAFT'it: Development of the "Antigraffiti Alentejo Marble Stone"

Avaliação de propriedades de compósitos epoxy/alótropo de carbono

An Holistic and Integrated Performance-based Approach for Specifying, Designing and Operating Durable Concrete Structures

Additive manufacturing of zirconia and nanostructured alumina/zirconia dental prosthesis

Additive Manufacturing of High Performance Components Integrated with Multifunctional Nanoparticles

Desenvolvimento de nanopartículas antibacterianas e osteoindutoras

Produção de nanopartículas de prata na superfície de folhas submicrométricas de óxido de grafeno

Desenvolvimento de um dispositivo para armazenamento de energia

Produção de nanomateriais para elétrodos com aplicação em energia e biomédica

Revestimentos multifuncionais com grafeno em Mg e suas ligas

Revestimentos inorgânicos multifuncionais em aço inoxidável

Avaliação da resistência ao desgaste de compósitos no fabrico de próteses Cheetah

Avaliação das propriedades mecânicas e elétricas de novos materiais compósitos

Vocologia do FADO: Desenvolvimento da educação, saúde e performance dos cantores, professores de canto e clínicos da voz do Fado

Deformação e determinação da vida à fadiga através de um novo sistema de ensaio biaxial

Realização de ensaios mecânicos para a obtenção dinâmicas e estáticas de compósitos de borracha com cortiça pelos métodos ACC, VC, ACCMV e DIN45673.s

Realização de ensaios para determinação do coeficiente de perda por vibração livre

Medição de força em magnetos

Verificação de células de carga

Cálculo da duração à Fadiga de Componentes

Desenvolvimento de algoritmos de simulação de comportamento dinâmico de veículos para simuladores de automóvel a utilizar em escolas de condução

Sistema de equilibragem de hélices de aeronaves usando um sistema de sensores sem fios. Evolução do sistema VibraPAC.