

# SEMINÁRIO

Sobre a equação de encruamento ao comportamento plástico em tração uniaxial de metais baseada no expoente de encruamento instantâneo

Dr. Tiago Bristt Gonoring

A equação de encruamento, desenvolvida pelo ex-doutorando do PPGE Dr Tiago Bristt Gonoring, a partir da definição do expoente de encruamento instantâneo é descrita pelo produto de duas funções do tipo exponencial polinomial. Uma é adimensional e responsável por gerar a forma da curva de encruamento de uma dada liga metálica policristalina, sendo definida como função de encruamento normalizada. A segunda função dá em unidades de tensão os pontos da curva gerados pela função de encruamento normalizada, e ainda, possibilita a transformação/deslocar a curva de encruamento para diferentes níveis de tensão em função das condições de contorno. Esta função é definida como função amplitude de encruamento. Ambas as funções dependem da determinação dos coeficientes polinomiais gerados pelo ajuste de um polinômio nos dados experimentais tensão verdadeira-deformação plástica verdadeira em escala logarítmica natural, enquanto que, apenas a função amplitude de encruamento depende dos valores de alongamento uniforme verdadeiro e limite de resistência verdadeiro.

**23 JUNHO**

Presencial: prédio da  
Pós-Graduação em Física / 19h30  
Online: Google Meet

• **PPGEM-UFES**