ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

Autor(res)

Denis Rafael De Souza Lima
Henrique Ferreira Rodrigues Barroso Brolacci
Lucas Rodrigues Ferreira
Mateus Benicio De Lima
Cherlon Cristian Carvalho Dos Santos
Carla Andreia Dias Da Silva Nepomuceno
Nátali Juliani Pelegrini

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE VALINHOS

Resumo

Como o próprio nome se refere, os Ensaios Não Destrutivos (ENDs) são técnicas utilizadas na inspeção de equipamentos e materiais sem danificá-los e/ou destruí-los, sendo executadas nas etapas de construção, fabricação, manutenção e montagem. Os ENDs estão entre as ferramentas principais para o monitoramento da qualidade dos bens e serviços, preservação da vida, redução de custo e do meio ambiente, sendo um principal fator de competitividade para as empresas que os utilizam, além de ser uma peça fundamental para guiar estudos que tem como objetivo principal a elevação dos índices de confiabilidade dos equipamentos industriais. Os Ensaios Não Destrutivos incluem métodos capazes de proporcionar informações sobre características tecnológicas de um material, teor de defeitos de um determinado produto ou monitoração da degradação em serviço de componentes, equipamentos e estruturas.