



## ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

### Autor(res)

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

### 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.