

2

OBJETIVO

Esta pesquisa surgiu devido à necessidade da aplicação do ensaio de emissão acústica, com prova de carga dentro de um ciclo de carregamento previamente estabelecido, para avaliação da integridade estrutural do aço A 516 / A 516M – Grau 60, utilizado para fabricação de vasos de pressão. Assim sendo, os objetivos desta pesquisa são:

- Comprovar que o ensaio de emissão acústica é capaz de detectar e localizar as fontes de emissão através da identificação/presença de áreas ativas.
- Indicar com que antecedência é possível através do ensaio de emissão acústica detectar a presença de danos ao material ou equipamento sem a retirada de serviço, permitindo a sua continuidade operacional segura e indicando o momento da necessidade de intervenção da manutenção corretiva, sem causar danos prematuros que possam provocar a parada do equipamento ou até mesmo do processo produtivo.