

Ultrassom (US-N2-S2)

O som é a propagação de energia mecânica (vibrações) através de meios elásticos (sólidos, líquidos e gases), com transporte de energia, mas não de massa. A facilidade com a qual o som se propaga, depende, sobretudo, da natureza detalhada do material (densidade, elasticidade e o grau de homogeneidade) e da frequência do som. Em frequências ultrassônicas (acima de 20.000 Hz) o som se propaga bem através da maioria dos sólidos elásticos e líquidos, em particular aqueles com baixa viscosidade.

Aplicação

Na indústria, a maior aplicação dos ensaios ultrassônicos e na detecção de falhas.

São usados em inspeção de recepção de matérias-primas, em inspeção durante o processo de materiais de construção e para as inspeções em serviço (como parte de programas de manutenção em serviço)

Embora a maioria das aplicações envolva materiais metálicos, os ensaios ultrassônicos são também vistos na inspeção de plásticos, compostos, concreto, produtos de madeira e materiais especialmente relacionados.

Curso

Para poder atuar como inspetor de ultrassom é necessário realizar o curso e conseqüentemente a qualificação profissional pela ABENDI, a FRAEND é pioneira na realização de cursos de inspeção no Rio de Janeiro e preparamos o candidato para que tenha totais condições de obter o SNQC/END.

Programa Resumido

- Conhecimentos gerais – 12h
- Terminologia, princípios físicos e fundamentos do ultrassom – 16h
- Técnicas de ensaio e suas limitações- 12h
- Equipamentos e acessórios – 10h
- Calibração do sistema de ensaio – 20h
- Aplicações específicas – 16h
- Códigos, padrões, especificações e procedimentos – 14h
- Registro e avaliação de resultados – 14h
- Técnicas especiais – 6h

Carga horária total: 120 horas

Horário

- Noturno - 18h00min às 22h00min (Segunda à Sexta)
- Integral - 08h00min às 17h00min (Segunda à Sexta ou Sábado)

