

## Estanqueidade (ES-I)

Este método é aplicado em larga escala em diversos tipos de equipamentos e sua finalidade é detectar discontinuidades passantes, ou seja, que podem gerar um vazamento de líquidos ou gases de um recipiente. A detecção de discontinuidades passantes pode ser feita através de diversas técnicas como: Técnica da bolha, Ultrassom, Variação de Pressão, Detecção de Gás Rastreador. A utilização da técnica depende principalmente do tipo de equipamento que se pretende ensaiar e do tipo de vazamento (taxa de vazamento).

### Aplicação

Detecção de vazamentos em equipamentos diversos, tais como: produtos da linha branca (geladeiras e freezers), recipientes contendo gás ou líquido (botijão de gás de cozinha e cilindros com gases industriais), componentes eletrônicos especiais (termostatos contendo líquido ou relé contendo gás) e equipamentos em geral que trabalham com pressão ou vácuo, utilizados em diversos setores industriais como petróleo/petroquímico e nuclear.

### Curso

Para poder atuar como inspetor de estanqueidade 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

- Introdução – 1h
- Princípios físicos – 5h
- Aparelhagem – 5h
- Materiais empregados – 1h
- Procedimentos – 5h
- Indicações – 2h
- Normas técnicas - 6h
- Requisitos de segurança e meio ambiente – 1h
- Aulas práticas – 14h

Carga horária total: 40 horas

### Horário

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

