

Serviços tecnológicos prestados pelo Laboratório de Ensaios Mecânicos

Análise de falha/fratura	Procedimento interno
Análise de superfície por microscopia eletrônica de varredura	Procedimento interno
Análise metalográfica	ASTM E45, ASTM E112 e ASTM E3
Calibração de balança (capacidade 10 kg)	Procedimento interno
Calibração de dinamômetro de uso geral (capacidade 200 kN)	NBR ISO 376
Calibração de durômetro Rockwell (HRB / HRC) – método indireto	NRR NM ISO 6508-2
Calibração de durômetro Shore	NBR 7456.
Calibração de máquina Universal de Ensaios (capacidade 500 kN)	NBR NM ISO 7500-1
Calibração de torquímetro (capacidade 1800 Nm)	NBR 12240
Calibração de transdutor de pressão (capacidade 300 bar)	NBR 14105-1
Ensaio de carga em peças diversas	Procedimento interno
Ensaio de compressão	ASTN E 9
Ensaio de determinação da anisotropia plástica e do expoente de encruamento	NBR 8164
Ensaio de dobramento	ASTM E 290
Ensaio de dureza Brinell	NBR 6506-1
Ensaio de dureza Rockwell	NBR 6508-1
Ensaio de dureza Vickers	NBR 6507-1
Ensaio de fadiga	ASTM 466 E ASTM 606
Ensaio de impacto Charpy	NBR 6157
Ensaio de tração	ASTM E 8

OBSERVAÇÕES

- Análises Macrográficas (Análises em soldas, metais fundidos, forjados, etc).
- Análises Micrográficas (Determinação de microestrutura de metais ferrosos e não ferrosos determinação de tratamento térmicos, determinação de tamanho de grão, determinação de espessuras de camadas, etc).
- Análises de falhas em componentes metálicos (Análises de corrosão, análises comparativas de desempenho, análises de estruturas colapsadas, etc.)