



**GGD Metals SA**

# **Módulo 2**

**PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS AÇOS ESPECIAIS**

# PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS AÇOS ESPECIAIS





## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS AÇOS ESPECIAIS

- São obtidos através dos mais sofisticados processos de fusão, refino, desgaseificação
  - a vácuo, lingotamentos convencionais ou contínuos, conformação mecânica a quente e a frio, tratamentos térmicos e acabamentos mecânico, com rigorosos controles de processos e inspeções através de linhas automáticas de inspeção, que lhes asseguram um conjunto de características e propriedades, objetivando-se a garantia total da qualidade dos seus produtos fornecidos aos clientes.
- São classificados em Aços Construção Mecânica ao Carbono, Ligados e Microligados, Inoxidáveis e Ferramentas.
- Os Aços Construção Mecânica são conhecidos no mercado mundial como SBQ – *Special Bar Quality*.

### • Principais Características:

- Faixas estreitas de composição química;
- Baixos níveis de elementos residuais e contaminantes;
- Baixos teores de gases dissolvidos;
- Rígido controle de defeitos internos, sub-superficiais e superficiais;
- Macro e microestrutura bem definidas;
- Garantia de resposta ao tratamento térmico;
- Propriedades físicas e metalúrgicas pré-definidas de acordo com a aplicação do produto;
- Reprodutividade de propriedades mecânicas;
- Atendimento as normas nacionais e internacionais;
- Certificação e Garantia de Qualidade;
- Usinas com Certificação ISO/QS 9000, TS-16949 e ISO14.000;
- Homologações.