

OBERG/JONES e HORTON

# Manual Universal Da Técnica

# Mecânica



**1**  
VOLUME

# Resumo de Manual Universal Técnica Mecânica - 3 Volumes

Esta obra atingiu, em sessenta anos, um total de 45 edições e reimpressões apenas nos EUA. O total de traduções feitas deste livro é praticamente inumerável e calcula-se que mais de dez milhões de seus exemplares circulam presentemente no mundo.

São apresentadas mais de 20 áreas específicas da técnica mecânica, com as normas atualizadas, dados operacionais e dimensionamentos, tolerâncias, recomendações e tabelas. Sempre que as inovações tecnológicas exigiram, as atualizações devidas foram inseridas em todos os capítulos.

O critério para a seleção de matérias para esta obra foi considerar as exigências de projeto e produção para indústrias, tanto grandes quanto pequenas, bem como as necessidades das oficinas e escolas técnicas.

Depois disto, pouco resta a dizer, bastando referir-nos à pública aclamação para constarmos a excelência deste trabalho, a um tempo completo e prático. Sumário: Tabelas matemáticas; Princípios e fórmulas matemáticas fundamentais; Logaritmos e tabelas; Elementos de mecânica; Sistemas de unidades; Alavancas; Rodas; Polias; Volantes; Resistência dos materiais; Propriedades mecânicas dos materiais; Vigas; Colunas; Chapas e barras de aço; Momentos; Flexões; Manutenção; Montagem; Molas - materiais, tensões e dados para projeto; Leis do atrito; Rolamentos; Lubrificação; Lubrificantes; Coxinetes; Mancais; Embreagem; Acoplamentos; Juntas; Discos; Excêntricos; Engrenagens; Eixos; Correias; Parafusos; Roscas; Cames e modelos de cames; Instrumentos de medidas e aferição; Transmissões; Potências; Capacidades; Cargas; Detalhes de máquinas; Parafusos, porcas e arruelas; Rebites; Calibres; Laminação; retificação e fresagem; Usinagem e máquinas-ferramenta; Folgas, tolerâncias e ajustes; Aferição, ajustagem e acabamento; Ferramentaria; Solda; Metalurgia; Materiais; Siderurgia; Hidráulica e Pneumática; Eletricidade; Motores Elétricos; Metrologia e Desenho Técnico; Pesos e medidas; Símbolos e abreviaturas-padrão; Sistemas

métricos de medida; Equivalências e fatores diversos; Uso de tabelas de conversão.

Tradução: Norberto de Paula Lima, Joshuah de Bragança Soares, Márcio Pugliesi e Danuza S Rabello Alves.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)