

Apresentação

Este módulo tem como objetivo apresentar um estudo de **Elementos de Máquina**. Nele você vai encontrar uma seqüência de aulas, cada uma delas correspondendo a um programa de televisão. É importante que você assista à aula na TV e depois leia o texto correspondente no livro.

Como o assunto é extenso, o módulo está apresentado em dois livros. No primeiro livro, você vai estudar elementos de fixação, de apoio e elementos elásticos. No segundo livro, você vai estudar elementos de transmissão, de vedação e sistemas de lubrificação.

Esses conhecimentos são indispensáveis à mecânica em geral. Se você já trabalha numa indústria, ou se tem uma empresa, ou ainda se deseja trabalhar como mecânico, precisa saber o que são **Elementos de Máquina**, quais suas características, funções e como são utilizados na prática. Com esse conhecimento, você ficará preparado, por exemplo, para operar máquinas e, possivelmente, corrigir defeitos que elas apresentem.

A maior parte das aulas apresenta informações teóricas e atividades práticas. É importante que você saiba os conceitos que estão por trás de cada atividade prática porque, assim, você terá condições de compreender situações novas e resolver problemas que surgirem na sua casa, no seu trabalho, na sua vida.

Mesmo que você já tenha alguns conhecimentos de **Elementos de Máquina**, procure assistir aos programas da TV e ler todas as aulas do livro. Assim, os conhecimentos que você já possui se tornarão mais sólidos. Evite **pular aulas** porque, apesar de as aulas se organizarem por módulos, as informações estão relacionadas entre si. Por exemplo, o primeiro módulo do curso profissionalizante dá uma visão geral da mecânica para mostrar que o seu significado é muito mais amplo do que geralmente se pensa.

Com essa visão, você vai entender melhor as aulas do segundo módulo, que mostra como quase tudo na vida e, em especial, na mecânica, tem que seguir normas. O conhecimento dessas normas, por sua vez, torna-se necessário para se compreender as demais aulas, como as deste módulo, em que todos os elementos de máquina são normalizados.

Neste módulo, cada aula se inicia com uma **Introdução** para que você seja estimulado a pensar e a se interessar pelo assunto abordado.

No final de cada aula, são apresentados **exercícios**. É importante que você os faça e confira suas respostas com as do gabarito, apresentado no final do livro. Dessa forma, você poderá ver o que errou e acertou. Não se preocupe com erros. Descobrir um erro e consertá-lo é um meio valioso de aprender e guardar para sempre aquilo que se aprendeu.

No fim do curso, você terá adquirido uma série de conhecimentos de mecânica que o ajudarão a compreender melhor o universo da mecânica e a importância de ser um profissional nessa área.

Autores

Nívia Gordo
Joel Ferreira

Professores Colaboradores

Antonio Sergio da Gama
Oswaldo Caetano
Oswaldo Santana
João Gelezoglio
Edson Lemes
Edilson Lopes de Aquino
Silvio Pereira do Vale
Ademir Costacurta
Robervaldo de Andrade
José Gilson de Oliveira
Renato Beserra
Luis Bretoni
João Leão
Nivaldo Silva Braz
Dagoberto Gregório
Maria Tereza M.Moraes Roson

Ilustrações Técnicas e Digitação

Luiz Thomazi Filho (coordenação), Gilvan Lima da Silva, Izael Galvani, José Joaquim Pecegueiro, José Luciano de Souza Filho, Marcos Antônio Oldigueri, Madalena Ferreira da Silva, Maria Verônica Rodrigues de Oliveira, Ricardo Gilius Ferreira.