

# Apresentação

Neste último livro de **Processos de fabricação** foram reunidos métodos e processos de natureza diversa, que não se enquadravam satisfatoriamente nos livros anteriores .

Basicamente, são apresentados alguns **processos mecânicos convencionais**, ao lado de **métodos avançados de usinagem**, que incorporam as mais recentes conquistas da tecnologia industrial.

Ao todo, o livro compreende vinte aulas, praticamente independentes entre si, que abordam diferentes maneiras de usinar, cortar, colar, dobrar e conformar os materiais.

As aulas que tratam dos métodos avançados de usinagem, também chamados de **métodos não tradicionais de usinagem**, procuram dar uma visão introdutória e panorâmica de cada método, sem a pretensão de esgotar o assunto.

As duas últimas aulas procuram mostrar que há um espaço de convivência entre os processos tradicionais e os métodos avançados, cabendo, diante de cada situação de produção, uma análise cuidadosa das opções possíveis. Finalmente, são discutidas algumas tendências observadas no mundo do trabalho, com o objetivo de esboçar um perfil genérico do profissional do século XXI.

Todas as aulas incluem baterias de exercícios, com gabarito para autocorreção, de modo a permitir que você mesmo avalie seu progresso em relação a cada assunto.

Os temas tratados neste livro são também apresentados sob a forma de teleaulas, transmitidas por emissoras de TV, ou gravadas em fitas de videocassete. Quer você estude junto com outras pessoas, numa telessala, ou sozinho, o ideal é que você assista às aulas pela TV e estude a matéria correspondente pelo livro, sem esquecer de fazer todos os exercícios propostos.

Terminando o estudo do módulo, você poderá obter o reconhecimento formal do seu aprendizado, submetendo-se a uma avaliação dos assuntos estudados nos quatro livros correspondentes.

Mas, o melhor de tudo é que você certamente terá adquirido um conjunto de conhecimentos que o tornarão mais preparado para enfrentar as mudanças radicais que estão tomando conta do mundo do trabalho nesta virada de século.

### **Autores**

Adriano Ruiz Secco  
Dario do Amaral Filho  
Nelson Costa de Oliveira

### **Texto**

Regina Maria Silva

### **Colaboração**

Célio Renato Bueno Ruiz  
Celso da Silva Morelli  
Jorge Tadeu Bastin Mano  
José Saturnino Peopke  
Nilton dos Santos  
Reinaldo Baldessin Junior  
Sidnei Antonio Munhato  
Valdemir Ferreira de Carvalho