

PRINCIPLES OF ENGINEERING ECONOMY. Por Eugene L. Grant (The Ronald Press Company, New York, 1950, 3.^a edição, 623 páginas, US.\$3.96).

O autor deste livro, que é atualmente professor de Engenharia Econômica da "Stanford University", na Califórnia, é conhecido principalmente por duas obras: o famoso "Statistical Quality Control", um clássico sobre Controle Estatístico de Qualidade e o trabalho que ora analisamos.

O livro do PROFESSOR GRANT sobre Engenharia Econômica é geralmente considerado como a obra fundamental sobre o assunto. Porém, de que trata a Engenharia Econômica? Nas palavras do autor, ela é a "técnica de responder à pergunta: esse investimento vai-se pagar? A questão fundamental, quando se investe em bens de capital, é se o investimento apresentará boa probabilidade de ser recobrado e de proporcionar um retorno adequado ao risco corrido".

O autor desenvolve o seu tema sistematicamente, não poupando ao leitor, pressuposto leigo, nenhum pormenor, não deixando nada subentendido. O leitor enfrenta primeiro os fundamentos teóricos necessários à compreensão dos cálculos econômicos, baseados sobre juros compostos, rendas e amortizações. Após a parte de matemática financeira, deparamo-nos com a teoria dos custos, que nos ensina a distinguir entre os vários tipos, tais como, por exemplo, custo de oportunidade e custo real, custo de investimento e residual, custo fixo e variável.

Nos capítulos seguintes, o autor, apoiando-se em numerosos exemplos, discute os métodos mais usados em Engenharia Econômica: o método de depreciação linear, o dos custos anuais, o do valor atual e o da taxa de retorno real sobre o investimento.

De particular interesse para o leitor brasileiro são algumas páginas, poucas, infelizmente, consagradas à solução de problemas numa economia em que os preços aumentam constantemente. Sem dúvida, a maior falha do livro, em relação ao nosso público, está no tratamento sucinto dado aos problemas que envolvem inflação.

Os últimos capítulos do livro tratam da depreciação dos equipamentos, de problemas relativos à economia pública, da questão do imposto de renda e dos lotes econômicos de fabricação.

Em suma, o volume em foco, além de ser um dos pioneiros, é o maior clássico, até o presente, sobre a questão. Como todas as Bíblias, será, talvez, um pouco maciço e mesmo maçante, devido ao fato de o PROFESSOR GRANT não se faltar de explicar, nem se furtar a repetir.

Recomendamos o tratado para todos os que lidam com problemas de comparação e substituição de equipamentos, de compras à vista ou a prazo, vale dizer, para o agente de compras e o gerente de vendas, o analista de títulos e o avaliador de imóveis, o contador e o engenheiro, em resumo, para qualquer administrador que tenha de tomar decisões no domínio econômico.

CLAUDE MACHLINE
Escola de Administração de
Empresas de São Paulo