

Textos Universitários

Eng. Manuel Vaz Guedes

Um ensino universitário activo e útil é, também, caracterizado pelo trabalho desenvolvido pelos seus professores na elaboração de textos para apoio do estudo das disciplinas ministradas. Embora desprovidos de um carácter definitivo, estes textos pedagógicos, pela sua actualidade, estão aptos a acompanhar o aluno na meditação do professor sobre as matérias leccionadas e sobre as soluções propostas e a servirem de tema a uma crítica séria e profunda da problemática tratada ou dos métodos de resolução adoptados. Consoante o respeito intelectual pelo aluno, aqueles textos são iminentemente universitários.

Opõe-se àquela situação a continuação na Universidade dos métodos, hábitos e procedimentos de um ensino liceal, que transformam a docência num acto administrativamente correcto constituído por uma mera repetição acrítica das matérias definidas num programa restritivo e desadaptado da realidade e das condições de ensino nacionais — ortografado em inglês por um qualquer autor estrangeiro num livro pronto a consumir. O resultado patético deste pseudo-ensino é um cidadão licenciado, consumidor de ideias feitas e incapaz de desenvolver ideias próprias, já que o funcionário docente que o acompanhou, e até o classificou, era desprovido dessa qualidade...

A ideia exposta no primeiro parágrafo desta Nota, e contraposta no segundo, é justificada pela análise de dois textos universitários oportunos, da autoria do Professor Domingos Moura, publicados para apoio de uma disciplina de *Novas Tecnologias para a Produção de Energia Eléctrica*. Como Professor Catedrático Jubilado do Instituto Superior Técnico, e depois de mui-

tos anos de várias disciplinas do curricula de Engenharia Electrotécnica e de uma importante actividade profissional, o autor apresenta, em publicação simples, um texto traduzindo uma visão das matérias daquela disciplina que é "suficientemente sintética para não afogar o estudo dos Alunos em pormenores dispensáveis e suficientemente minuciosa para fundamentar com rigor o que se conclui".

O 1.º volume desta série de publicações intitula-se *A Situação Energética Mundial e as Novas Tecnologias Não-Nucleares de Obtenção de Energia*. Neste volume são analisadas as fontes de energia, o consumo de energia e a produção a curto e a longo prazo. Um capítulo interessante, pela actualidade do assunto, é o que relaciona energia e ambiente; iniciado com uma indispensável nota sobre desenvolvimento e ambiente. O último assunto tratado refere-se às novas tecnologias da energia, sobressaindo aí os numerosos dados de apoio às considerações apresentadas. Uma extensa lista de referência permite ao aluno um estudo especializado de qualquer dos assuntos tratados.

No 2.º volume desta série de publicações, intitulado *Critérios para Avaliação dos Investimentos*, são inicialmente revistos os conceitos de produção descentralizada e de produção isolada, e é efectuada uma caracterização dos mercados daqueles tipos de produção assim como dos parâmetros de rentabilidade. É uma caracterização cuidada que ressalva a precariedade das avaliações efectuadas. Depois de analisados os valores da produção descentralizada, da energia entregue a rede isolada e do seu custo segue-se um tratamento expedito dos diferentes elementos necessários à avaliação dos in-

vestimentos: taxas de actualização, custo unitário actualizado, tempo de retorno bruto, período de retorno, taxa interna de rentabilidade (TIR), retorno do investimento. A última parte deste texto é dedicada aos critérios de avaliação, do Estado e dos investidores privados, e à definição dos projectos que interessam ou não. Para além de nove referências bibliográficas, há, em apêndice, a reprodução de um texto sobre análise de custos-benefícios.

A apresentação dos assuntos que constam deste segundo volume tornar-se-ia mais acessível, numa possível utilização em autoformação, se os sucessivos conceitos e parâmetros de avaliação fossem acompanhados de valores numéricos, correspondentes a um empreendimento real e a um período de tempo determinado, e inseridos no texto como exemplo de aplicação.

Esta breve recensão sobre os dois textos pedagógicos da autoria do Professor Domingos Moura permite concluir que na Universidade portuguesa ainda se medita, se escreve e se promove o ensino de problemas de âmbito geral, como a produção de energia eléctrica, sem se desprezar a particular situação nacional: no estudo dos problemas, na definição de política e no desenvolvimento dos métodos de resolução. Estes dois textos estão disponíveis no Instituto Superior Técnico para os alunos que optam pela disciplina de *Novas Tecnologias para a Produção de Energia Eléctrica*. Aconselha-se a leitura destes textos universitários a todos os que se interessam por esse problema da sociedade contemporânea que é a produção da energia eléctrica necessária a uma população que aspira à qualidade de vida da comunidade dos países desenvolvidos. □

Renove a sua Assinatura de 1997 pelo preço de 1996