

## Economia

*Études économiques de l'OCDE: Portugal*, OCDE, Paris, 1991, brochado, 14 x 23 cm, 138 pág., 19 fig., 40 quadros, ISBN 92-64-23455-1, preço 60 FF.

A evolução recente da economia portuguesa, estratégias e problemas de ajustamento a médio prazo, política económica e perspectivas a curto prazo, a reforma fiscal e conclusões. Tais são os capítulos em que se reparte este estudo económico sobre Portugal. Em anexo ainda se encontram quadros com indicadores económicos, dados cronológicos das políticas orçamental, monetária e de rendimentos desde 1989 e o processo de privatização. Interessa para ter uma ideia macroeconómica sobre Portugal no último decénio, até 1990/91.



*Études économiques de l'OCDE: Espagne*, OCDE, Paris, brochado, 120 pág., 14 fig., 27 quadros, ISBN 92-64-23637-6, preço 70 FF.

Para ficar a saber tudo sob o ponto de vista de descritores económicos da Espanha, aqui está este livro: evolução económica em 1991, política macro-económica e perspectivas a curto prazo, problemas estruturais do sector público, desempenho quanto à inflação e rigidez estrutural. Interessa a gestores de empresas com penetração no mercado espanhol. São feitas comparações com outros países (não com Portugal). Por isso também se dirige a macro-economistas.



*Max Bürkli, Equipments pour le nettoyage et l'entretien de fenêtres et façades*, CNA, Lausanne, 1992, A4, 24 pág., 36 fig., n° 44033. f.

A Caixa Nacional suíça de seguros em caso de acidentes e segurança no trabalho acaba de publicar este documento sobre a limpeza de janelas e fachadas em grandes edifícios, racionalmente e com segurança. Interessa a arquitectos. □

## Electrónica de Potência

*Prossegue-se aqui a divulgação dos termos que se usam nesta importante disciplina da electrónica moderna, de acordo com o Capítulo 551 do VEI (Vocabulário Electrónico Internacional), confrontando as designações em português (e inglês) com as respectivas definições.*

### 5. Circuitos de Potência

**Válvula (valve):** parte de um circuito limitada por dois terminais principais de válvula e com a propriedade de conduzir num único sentido, quer com condução não comandada, quer de forma comandada em modo bistável. *Sob o ponto de vista físico, uma válvula electrónica componente pode compreender uma ou mais válvulas conectadas entre si.*

**Sentido de condução (conducting direction):** sentido em que uma válvula ou um braço pode conduzir corrente.

**Sentido de bloqueio (non-conducting direction):** sentido oposto ao sentido de condução de uma válvula ou de um braço.

**Braço de válvula (valve arm):** parte do circuito limitado por dois terminais principais quaisquer (no lado da corrente alternada ou da corrente contínua) e compreendendo uma ou várias válvulas em condução simultânea conectadas entre si e outros componentes eventuais.

**Braço principal (principal arm):** braço de válvula responsável pela transferência principal de potência entre os dois lados do conversor ou comutador electrónico.

**Braço de conversor (converter arm):** braço principal de um circuito de conversor electrónico.

**Braço de comutador (switch arm):** braço principal de um circuito de um comutador electrónico.

**Par de braços (pair of arms):** dois braços principais conectados em série com o mesmo sentido de condução. *Note-se que a conexão de válvulas em série se exige por razões de tensão total.*

**Terminal central (centre terminal):** terminal comum dos dois braços principais de um par de braços.

**Terminal exterior (outer terminal):** cada um dos terminais de um par de braços para além do terminal central.

**Par de braços em antiparalelo (pair of antiparallel arms):** dois braços conectados em paralelo com sentidos de condução opostos.

**Braço auxiliar (auxiliary arm):** qualquer braço para além dos braços principais.

**Braço de derivação (by-pass arm):** braço auxiliar que proporciona um percurso de circulação da corrente durante o intervalo em que o braço principal conduz e sem haver troca de potência entre a fonte e a carga.

**Braço de roda livre (free-wheeling arm):** braço de derivação apenas com válvulas não-comandadas.

**Braço de extinção (turn-off arm):** braço auxiliar destinado a derivar temporariamente a corrente do braço em condução, sem qualquer intermediário.

**Braço de regeneração (regenerative arm):** braço auxiliar destinado a transferir uma parte da potência do lado da carga para o lado da fonte. *Dado que origina a recuperação de uma parte da energia fornecida pela fonte à carga, também se diz "braço de recuperação".*

**Esquema de conversor (converter connection):** configuração eléctrica de braços e outros componentes importantes para a função do circuito de potência principal num conversor.

**Esquema básica de conversor (basic converter connection):** configuração eléctrica dos braços principais de um conversor.