## Dr. Eng. Hermínio Duarte-Ramos Director de ELECTRICIDADE

## Previsão e Predição

de afirmar alguma plausibilidade, mediante certas menos plausível. premissas que sustentem a inferência da "previsão".

tação dos raciocínios naturais que os homens fazem todos os dias, pro-Quer dizer, quando se de publicidade).

A propósito, sempre que "antevisão". De facto, descontrolados. antevê-se o desenrolar de desse evento, manifestado pontualmente.

E assim que os metereologistas prevêem o estado do tempo atmospartir de uma antevisão do que se irá passar com os dados actuais e de acordo com as influências ambientais sobre a evolução das

Prever significa antecipar condições climatéricas. Para isso, utilizam determinadas leis todos falem, mesmo na conceptualmente algo que científicas e conhecimentos heurísticos, representáveis por meio possa vir a acontercer no de princípios simbólicos (matemáticas determinísticas, futuro. Trata-se, portanto, probabilísticas e lógicas), que manipulam incertezas dentro de gamas de tolerância prováveis. A previsão concluída será então mais ou

Obviamente, as incertezas e indeterminações influenciam o nível da exactidão. Além disso, a complexidade das situações Assim, a ciência e também exerce influência sobre os modos previsionais. Quanto tecnologia, sempre na imi- mais variáveis estiverem em jogo e quanto mais factores estruturais sofrerem variação, maior será a necessidade de adaptação do respectivo sistema.

Por exemplo, o orçamento previsional da empresa editorial curou encontrar meca- que publica a revista ELECTRICIDADE, sem qualquer outra nismos de antecipação do actividade estranha à direcção e edição desta revista portuguesa conhecimento daquilo que de engenharia electrotécnica, contém algumas rubricas inglesa não se deve literalizar irá acontecer no tempo previsíveis com exactidão (exemplo: renda do escritório, cujo simplesmente para português. futuro. Mas o resultado aumento anual está afixado por lei), outras de previsão com Mas esta fatídica tendência é previsto refere-se a um tolerâncias apertadas (como os gastos em água e luz eléctrica) mesmo fatal, sobretudo devido facto circunscrito num e ainda há as que têm menor rigor (exemplificadas pelas à facilidade com que a juventude ambiente mais genérico. despesas com o papel das impressões ou através das receitas se apodera da terminologia

prevê limita-se o âmbito De qualquer modo, a gestão com base na previsão de reflectir, bem dentro do dos argumentos a um resultados, como acontece nas empresas modernas, já entrou espírito do tempo. Mas com campo restrito de hipó- na rotina dos empresários. Aí, como em qualquer outro tipo de que consequências? teses, de maneira a isolar o sistema (tecnológico ou social), os métodos previsionais problema previsional do constituem instrumentos básicos de sucesso, ou, pelo menos, va-se como os modos da fala seu enquadramento global. de sobrevivência em competição.

Até nos tipos de controlo automático estão a ser introduzidas e agir. E daí as diferenças se preconiza um conjunto metodologias de controlo com algoritmos e estruturas de culturais entre os povos origide previsões, devidamente previsão. O princípio é evidente: se o comportamento dinâmico nais das respectivas línguas. interligadas entre si, detectado em cada instante indicar uma tendência para o constituindo como que um sistema responder com valores fora dos limites tolerados, o substracto contínuo do controlador baseado na previsão deve agir no sentido de ordenar futuro, fala-se de uma as actuações pertinentes, antes que se manifestem resultados

Facilmente se percebe que este tipo de controlo previsional um dado acontecimento, encontra-se relacionado com o controlo adaptativo, pois o que mas prevê-se o efeito final se pretende é adaptar o respectivo funcionamento do sistema às condições eventualmente detectadas e que exercem acção sobre o comportamento dinâmico. Hoje em dia, reside aí uma importante área de investigação e desenvolvimento, aproveitando os inúmeros benefícios das novas tecnologias, em particular no que respeita ao controlo digital. No entanto, quanto ao futuro, concentra-se férico para o dia seguinte, a também há inovações no âmbito do controlo previsional passivamente no que vê. analógico.

> Acontece, porém, que a língua inglesa predomina nas intervenções internacionais. E esta tecnologia emergente do "controlo previsional" não escapa às influências anglo--saxónicas, sob a designação de "predictive control". Daí que

língua portuguesa, em controlo preditivo. As previsões conseguidas pelos sistemas controladores são simplesmente expressas como predições.

Predizer significa dizer em antecipação. Contudo, os controladores preditivos nada dizem acerca dos acontecimentos no futuro. Pressentem, sim. Ou prevêem, em sentido conceptual da visualização de um cenário plausível. Isto significa que o termo da língua inglesa. E consumir sem

Noutra perspectiva, obsertraduzem os modos de pensar Os ingleses falam em predição, quando os portugueses se referem a previsão. Isto exprime claramente que eles dão ênfase ao que dizem, enquanto nós privilegiamos o que vimos. Ou seja, o povo britânico expele o que elabora mentalmente, dando significado activo ao que pensa sobre o futuro; e o povo português, ao elaborar as suas preocupações

São dois modos distintos de exprimir a mesma realidade, um activo e outro passivo, que bem traduzem a diferença das duas culturas humanas.