

O Canadá na Era Nuclear

lorização e a utilização das fontes minerais e energéticas do país.

Dentre as empresas públicas federais envolvidas no setor nuclear, destacam-se:

1. a **ATOMIC ENERGY OF CANADA (AECL)**

Sociedade da Coroa constituída em 1952 com a finalidade de desenvolver a utilização da energia nuclear para fins pacíficos, dedicando-se atualmente ao estudo de técnicas rentáveis de produção de energia, às pesquisas e ao desenvolvimento científico da energia nuclear, à exploração dos reatores e à produção de isótopos radioativos e materiais conexos. Opera dois centros de pesquisas: os Laboratórios Nucleares de Chalk River (Ontário) e o Centro de Pesquisas Nucleares de Whiteshell (Manitoba).

2. a **ELDORADO NUCLEAR LTD**

Companhia privada, nacionalizada em 1944, tendo por principal função a extração e o tratamento de minerais de urânio e o refinamento de concentrados de urânio a fim de se produzir óxido purificado, do urânio metálico, do hexafluorure de urânio e do zircônio.

3. a **URANIUM CANADA, LTD**

Exerce desde 1971 o papel de compradora oficial de urânio para o Governo canadense, o que antes era função da Eldorado Nucléaire Ltée.

Se de um lado a tecnologia desenvolvida a partir da fissão do átomo de urânio pode ser direcionada a fins bélicos, por outro, ela pode ser utilizada para fins pacíficos, opção esta adotada pelo Canadá, que sabe tratar-se a opção nuclear não de uma co-

queluche do século, porém de uma solução para diversos problemas relacionados à complementação de fontes energéticas. Dentre suas aplicações podemos citar:

a) **Medicina** — O sistema canadense de tratamento de câncer COBAL 60 é usado mundialmente, com mais de 1.400 unidades instaladas, representando 75% do mercado internacional. A AECL (Atomic Energy of Canada) é o maior fornecedor do mundo dos rádio-isótopos usados em hospitais e clínicas para a realização de uma variedade de testes médicos. Estima-se que 300 milhões de diagnósticos ao redor do mundo são realizados anualmente com o uso de rádio-isótopos da AECL. A radiação é também um método altamente eficiente para a esterilização de produtos médicos. A AECL detém 90% do mercado mundial do equipamento para processamento de radiação.

b) **Indústria** — Os rádio-isótopos são largamente usados pela indústria no controle de qualidade e avaliação operacional. A indústria de petróleo os utiliza para testar as soldas dos oleodutos. Muitas outras indústrias os utilizam para avaliar o fluxo de materiais através de sistemas operacionais.

c) **Agricultura** — A pesquisa nuclear tem resultado em desenvolvimento para as novas variedades de plantas, técnicas de controle de pragas, além de uso mais efetivo de fertilizantes e melhores vacinas para animais.

d) **Alimentação** — A preservação de alimentos é uma área de extraordinário significado potencial para muitos países. Um efetivo estoque de alimentos po-

deria crescer em 50% com a eliminação da perda, contribuindo assim com a situação de carência alimentar das populações carentes.

e) **Meio Ambiente** — Um elevado potencial das pesquisas nucleares na área de meio ambiente, incluem a irradiação de resíduos municipais e industriais para eliminação de bactérias nocivas e o uso de rádio-isótopos para delinear o movimento dos poluentes.

Se o domínio da energia nuclear pode proporcionar o bem estar da sociedade, cabe ao público conscientizar-se da necessidade desta nova fonte de energia e das possibilidades que ela efetivamente oferece, e às autoridades competentes a regulamentação de sua utilização, assim como a supervisão das usinas nucleares, a fim de se certificar de que eventuais acidentes sejam evitados. E neste aspecto, o Governo Canadense vem desempenhando um papel de estreito cumprimento do posicionamento por ele adotado frente à opção nuclear, assumindo um lugar de vanguarda nas pesquisas e experimentações nucleares destinadas a fins pacíficos.

A seriedade com que é encarada a opção nuclear no Canadá e o destino que lhe está sendo dado é hoje um exemplo a ser seguido por todos os demais povos que não desejam sucumbir nesta nova era que se lhes apresenta: a era nuclear!

Hagop Tiago de Almeida Campos Sarafian é Advogado militante em São Paulo, tendo se especializado em Direito Internacional pela Faculdade de Direito do Largo de São Francisco e pela Universidade de Montreal. Membro da Associação Brasileira de Direito Nuclear. — Terrence Lonergan é Conselheiro e Cônsul da Embaixada do Canadá em Brasília.

hoje
Canadá