

O desenvolvimento da indústria energética no Canadá



Torres de transmissão nas cataratas Churchill — Torres de transmissão nas Cataratas Churchill em Labrador. Uma das mais importantes usinas geradoras de energia hidrelétrica. Estas torres estão ancoradas em uma queda turbulenta de 1.828 m que corta os geradores da usina. A construção da torre é um dos exemplos obtidos pela engenharia energética que levou o país a uma excelente reputação mundial neste campo.

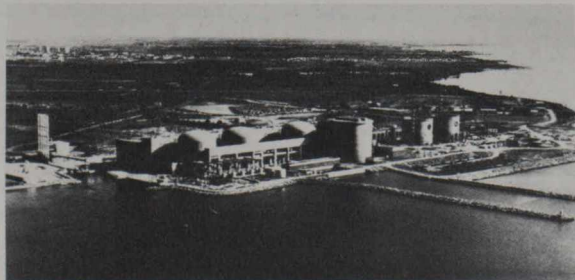
O Canadá é um país com dimensões continentais e requer energia em muitas formas para mover pessoas e produtos em sua imensa área. É, também, um país frio em muitas regiões, por vários meses do ano. Assim, é necessário um grande volume de energia para permitir que os canadenses vivam confortavelmente.

Sendo uma nação industrial, o Canadá tem usado de modo eficiente sua energia para manter em equilíbrio o desenvolvimento econômico e industrial. Além disso, diante das características do país — imensa área territorial e complexos problemas geográficos e climáticos —, foram desenvolvidos projetos na área de energia e força para suprir estas dificuldades. O sucesso desses projetos atravessou fronteiras. Hoje várias nações, inclusive grandes potências desenvolvidas, buscam no Canadá conhecimentos na área de métodos de desenvolvimento de

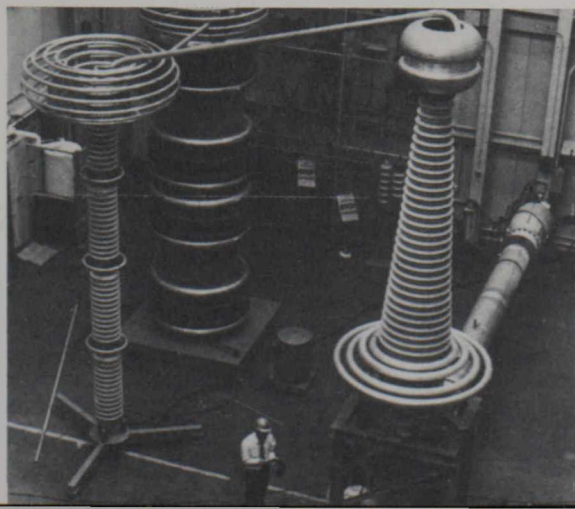
meios energéticos. Este pioneirismo na área de projetos energéticos é fruto do desafio enfrentado por técnicos e especialistas no sentido de vencer as dificuldades naturais do território canadense. Este desafio é, portanto, responsável pelo desenvolvimento de alternativas energéticas que fazem do Canadá, hoje, um país auto-suficiente em energia.

O presidente de uma das principais empresas envolvidas na produção de energia no país — R. D. Armstrong of Rio Algom Ltd. — disse recentemente que, embora esteja aumentando a escassez de energia no mundo, o Canadá não é “apenas auto-suficiente na maioria das diversas formas de energia hoje conhecidas, como também é, atualmente, um exportador de eletricidade, urânio, gás natural e carvão mineral”.

A performance da indústria canadense na produção de energia elétrica, termal e atômica, com sua rede de transmissão de alta voltagem, coloca o país entre os maiores produtores mundiais de energia. Esta posição se caracteriza de maior importância, na medida em que o mundo atravessa uma séria crise de energia. Assim, além do consumo interno de energia, o país se dá ao luxo, apesar da crise, de exportar para outras nações que dela necessitam.



Uma das maiores usinas em Pickering, Ontário — A usina nuclear de Pickering está localizada no Lago Ontário, a este de Toronto. A foto é dominada pelo edifício central e quatro reatores. A usina começou a produzir energia em 1971 e dois anos mais tarde já estava operando em toda a sua potência.



Equipamento de teste de eficiência — O equipamento de teste de alta voltagem, usado para o desenvolvimento de transmissão de força e linhas, ajudou o Canadá a estabelecer maior eficiência no uso da força. Este conhecimento beneficiou na prática a produção de energia em muitos países do mundo.