

OS GEÓLOGOS E A DIMENSÃO CIVILIZATÓRIA DE SUAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS

GEOLOGISTS AND THE CIVILIZING DIMENSION OF THEIR PROFESSIONAL ACTIVITIES

ÁLVARO RODRIGUES DOS SANTOS
Geólogo, ARS Geologia Ltda., santosalvaro@uol.com.br

Em sua magnífica obra, *Novum Organum* (O Novo Método), Francis Bacon (1561 - 1626), notável e influente filósofo e cientista inglês, sentenciou: *"Nature to be commanded must be obeyed"*, "A Natureza para ser comandada precisa ser obedecida".

Detendo-nos na frase de Francis Bacon, expressão que revela a maravilhosa capacidade de percepção e síntese própria dos sábios, podemos entendê-la como a essência científica e metodológica do trabalho dos geólogos.

Para o atendimento de suas necessidades (energia, transporte, alimentação, moradia, segurança física, comunicação...) o Homem é inexoravelmente levado a utilizar-se de uma série de recursos naturais (água, petróleo, minérios, energia hidráulica, solos...) e a ocupar e modificar espaços naturais das mais diversas formas (cidades, agricultura, indústria, minerações, usinas elétricas, vias de transportes, portos, canais, disposição de rejeitos ou resíduos...), o que implica necessariamente em interferir na natureza geológica e em seus processos dinâmicos, condição que já o transformou no mais poderoso agente geológico hoje atuante na superfície do Planeta. Para que esse "comando" da natureza seja coroado de êxito, suas intervenções devem incorporar (obedecer) as leis que regem as características geológicas

dos materiais e dos processos geológicos naturais afetados.

Para obedecê-las (as Leis da Natureza), deve entendê-las, ou seja, estudar e compreender o meio geológico que deverá sofrer determinada intervenção e como esse meio reagirá frente às novas solicitações que lhe serão impostas; de tal forma a traduzir esses conhecimentos nas atitudes comportamentais e nas soluções de engenharia a serem adotadas. Será assim o trabalho do geólogo a condição elementar para que as atividades humanas dessa ordem sejam inteligentes, exitosas e provedoras da qualidade de vida no planeta, para essa e para as futuras gerações.

Hans Closs-(1885- 1951), eminente geólogo alemão, em consonância com a postulação de Francis Bacon, elevou o trabalho dos geólogos ao patamar de uma responsabilidade civilizatória: *"Só uns poucos tomam, por todos os demais, o encargo nobre e pleno da responsabilidade de custodiar a escritura sagrada da Terra, de lê-la e interpretá-la, pois o enlace consciente do homem com sua estrela está confiado a uma ciência em especial, a GEOLOGIA"*.

Que todos os geólogos tenham a percepção da transcendência, da beleza e do alcance civilizatório de sua atividade profissional e das responsabilidades que, por decorrência de sua ciência mãe, a Geologia, lhes cabe abraçar e desempenhar.