

29 de julho

## A Cidade de Silício

E me transportou, em espírito, até a uma grande e elevada montanha e me mostrou a santa cidade, Jerusalém... O seu fulgor era semelhante a uma pedra preciosíssima, como pedra de jaspe cristalino. Apocalipse 21:10 e 11.

Dentre as rochas e minerais, o quartzo é, seguramente, um dos mais impressionantes. O cristal "mágico" da tecnologia moderna é urna mistura de sílica, lítio, sódio, potássio e titânio. Esses componentes dão a ele uma dureza de sete pontos na escala Mohs de dureza, que vai de um a dez.

O brilho do quartzo é variável e sua cor também. É encontrado na Natureza nas cores rosa, amarelo, marrom, cinza, roxo e incolor. Mas é a sua capacidade corno condutor de energia que o torna tão importante. Submetido à pressão, ou ao calor, produz cargas elétricas positiva e negativa. É usado na indústria fotóptica, na confecção de lentes de microscópios e fotômetros. As balanças de precisão também se utilizam de sua capacidade de medir e controlar impulsos elétricos. Relógios, chips de computadores, lâmpadas, radares e ultra-sons, usam a tecnologia natural do quartzo.

Por último, a sílica, principal componente do quartzo, está sendo protagonista da maior revolução em transmissão de sinais que é o cabo ótico. Aparelhos de endoscopia, as telecomunicações e a computação já estão se beneficiando com ela. Apesar de constituir nada menos que 12% de toda a matéria da crosta terrestre, uma parte do quartzo utilizado na indústria é feito em laboratório, a partir de uma "semente" do quartzo natural. Até a cidade que o profeta do Apocalipse viu descer do céu é rica em quartzo. Nos versos 19 e 20 de seu livro, João fala dos alicerces de sua muralha, feitos de jaspe, calcedônia, sardônia, sárdio, beruo, topázio, crisópraso, jacinto, ametista, safira, esmeralda e crisólito.

Das 12 pedras semipreciosas e preciosas por ele citadas, nove são ricas em sílica, ou silício. (São as nove primeiras citadas acima.) Os cristais de quartzo vermelhos e alaranjados, assim corno a esmeralda, a safira azul, o crisólito cor de ouro, as portas de pérolas e a praça de ouro puro fazem parte de um cenário fulgurante. Pode até ser que essas rochas e minerais sejam apenas uma comparação feita pelo profeta, que não conhecia nada tão semelhante ao que ele viu. Junte a essa magnificência toda, a glória de Deus, e você terá uma visão impossível de ser descrita com palavras humanas. Pela graça, nós a veremos.