

ASPECTOS GERAIS DA GEOLOGIA, DISTRIBUIÇÃO NO BRASIL E NO MUNDO E PESQUISA DO CROMO

¹ M.F.Meyer; ² J.B.M. Souza; ³ N.M.G.M. Pinto

¹ Mauro Froes Meyer - Professor do IFRN (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte . Avenida Senador Salgado Filho, 1559, Tirol – Natal – RN – CEP: 59150-015 Fones: (084) 4005-2636 e (084) 9926-5323 E-mail: mf.meyer@terra.com.br e mf.meyer@hotmail.com, mauro.meyer@cefetrn.br

² João Batista Monteiro de Souza - Professor do IFRN (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte). Telefone: (084) 3229-0222 (Residencial) e (084) 9606-1692 (Celular) e (084) 4005-2636 (Serviço) e – mail:

³ Nayra Maria Gomes Magno Pinto- Aluna do IFRN (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte) Fones: 84-96406080 E-mail:nayramagno@hotmail.com

Resumo

A cromita é o único mineral-minério para a obtenção do cromo metálico. Constitui uma variedade do grupo das espinelas, cuja composição básica é $(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})\text{O} \cdot (\text{Cr}, \text{Al}, \text{Fe}^{3+})_2 \text{O}_3$ ou simplificada na forma reduzida $(\text{R}_2 + \text{O} \cdot \text{R}_3 + 2\text{O}_3)$. É um mineral que encerra na sua composição proporções variadas de óxidos de cromo, ferro, alumínio, e magnésio, além de outros elementos subordinados em quantidades mínimas, em geral da ordem de ppm, como vanádio, níquel, zinco, titânio, manganês, cobalto, etc. O depósito de limoeiro está situado no centro-norte do Estado da Bahia, no município de Campo Formoso. A sucessão estratigráfica da área consiste de rochas ultramáficas serpentinizadas com vários níveis de cromitito que pertencem ao complexo máfico-ultramáfico acamadado de Campo Formoso, embutido nos guinaisses do embasamento e recobertos discordantemente pelas rochas sedimentares do Complexo Itapicuru, de provável idade proterozóica inferior. Existem quatro tipos de minérios: disseminado (15 - 20% Cr_2O_3), fitado (20 - 30% Cr_2O_3), lump (30 - 45% Cr_2O_3) e do tipo elúvio de alto teor (derivados de alteração do tipo disseminado). Os depósitos de cromita podem ser devidamente chamados de magmáticos, originados por cristalização e diferenciação por assentamento gravitacional.

PALAVRAS-CHAVE: pesquisa mineral, cromo e geologia.