

7

Sugestões para futuros trabalhos

- ✓ Considerando os três sistemas: $\text{Cr}_{2x}\text{Fe}_{2-2x}\text{Mo}_3\text{O}_{12}$, $\text{Al}_{2x}\text{Cr}_{2-2x}\text{Mo}_3\text{O}_{12}$, e $\text{Al}_{2x}\text{Fe}_{2-2x}\text{Mo}_3\text{O}_{12}$ seria interessante estudar o sistema ternário completo, produzindo os compostos: $\text{Al}_{2/3}\text{Cr}_{2/3}\text{Fe}_{2/3}\text{Mo}_3\text{O}_{12}$, $\text{Al}_{4/3}\text{Cr}_{1/3}\text{Fe}_{1/3}\text{Mo}_3\text{O}_{12}$, $\text{Al}_{1/3}\text{Cr}_{4/3}\text{Fe}_{1/3}\text{Mo}_3\text{O}_{12}$, $\text{Al}_{1/3}\text{Cr}_{1/3}\text{Fe}_{4/3}\text{Mo}_3\text{O}_{12}$, situados na região central do diagrama ternário, o que forneceria um maior número de condições para o estudo da influência dos fatores considerados.
- ✓ Produzir novas substituições do cátion trivalente A com o intuito de controlar a expansão térmica e a temperatura de transição de fase.
- ✓ Produzir substituições parciais e totais do cátion trivalente A por cátions divalente e tetravalente ($\text{A}_1^{+2}\text{A}_2^{+4}\text{M}_3\text{O}_{12}$) para igualmente controlar a expansão térmica e a temperatura de transição de fase.
- ✓ Realizar estudos de difração de nêutrons para determinar com maior precisão a variação das distâncias e os ângulos das ligações dos octaedros e tetraedros.