

Materiais Cerâmicos 1

Diagramas de Fase Ternários

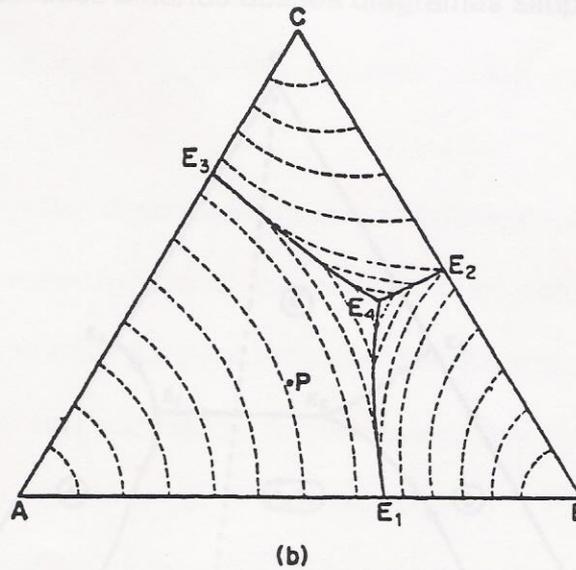
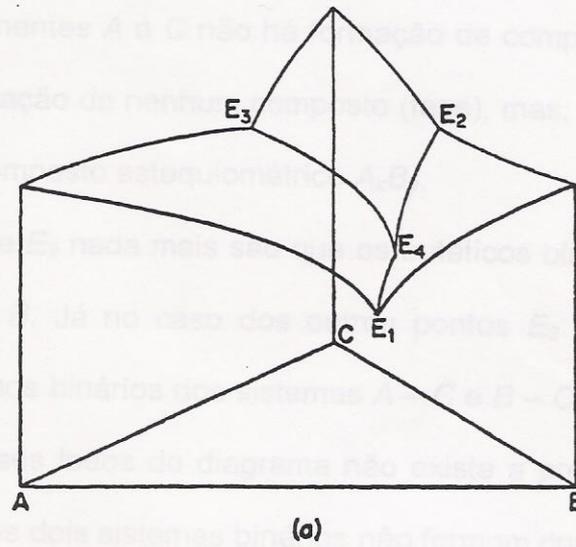


Figura 23: Diagrama de fases com formação de um eutético ternário:

(a) modelo sólido (b) modelo planar com linhas de temperatura (isotérmias).

Regra das alavancas internas

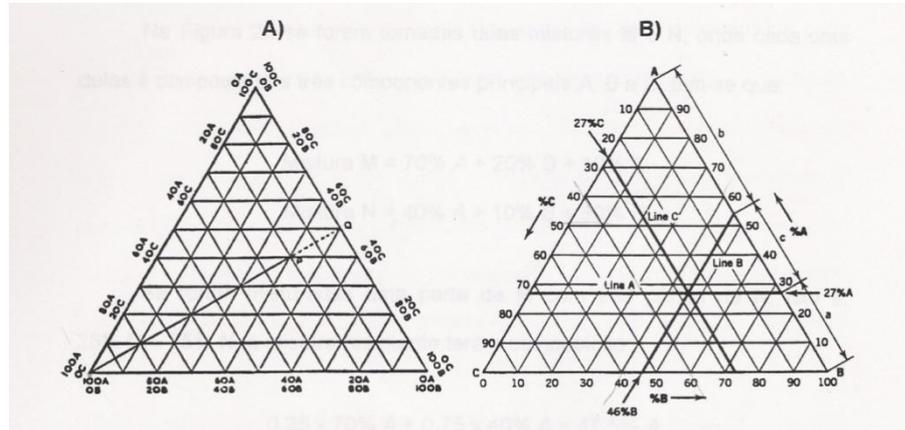


Figura 21: Diagramas triangulares para composições de misturas ternárias (eixos em 100%).

Outros exemplos que ajudam a visualizar os fundamentos geométricos das coordenadas triangulares são dados na Figura 22.

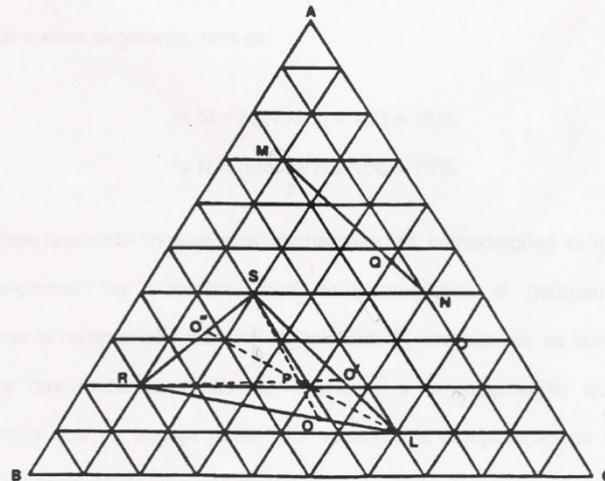


Figura 22: Ilustração gráfica da regra da alavanca linear e planar.

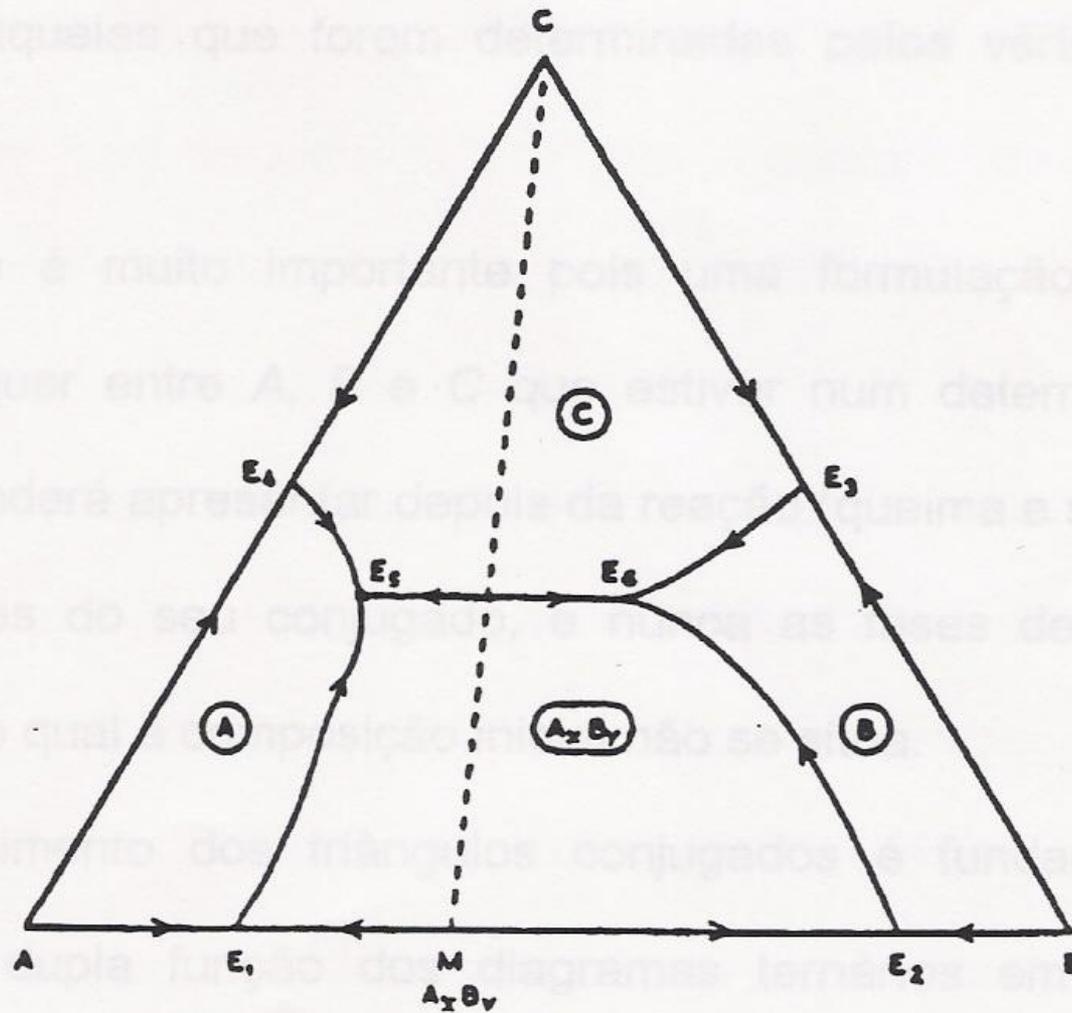


Figura 24: Diagrama ternário para uma mistura que forma composto binário.

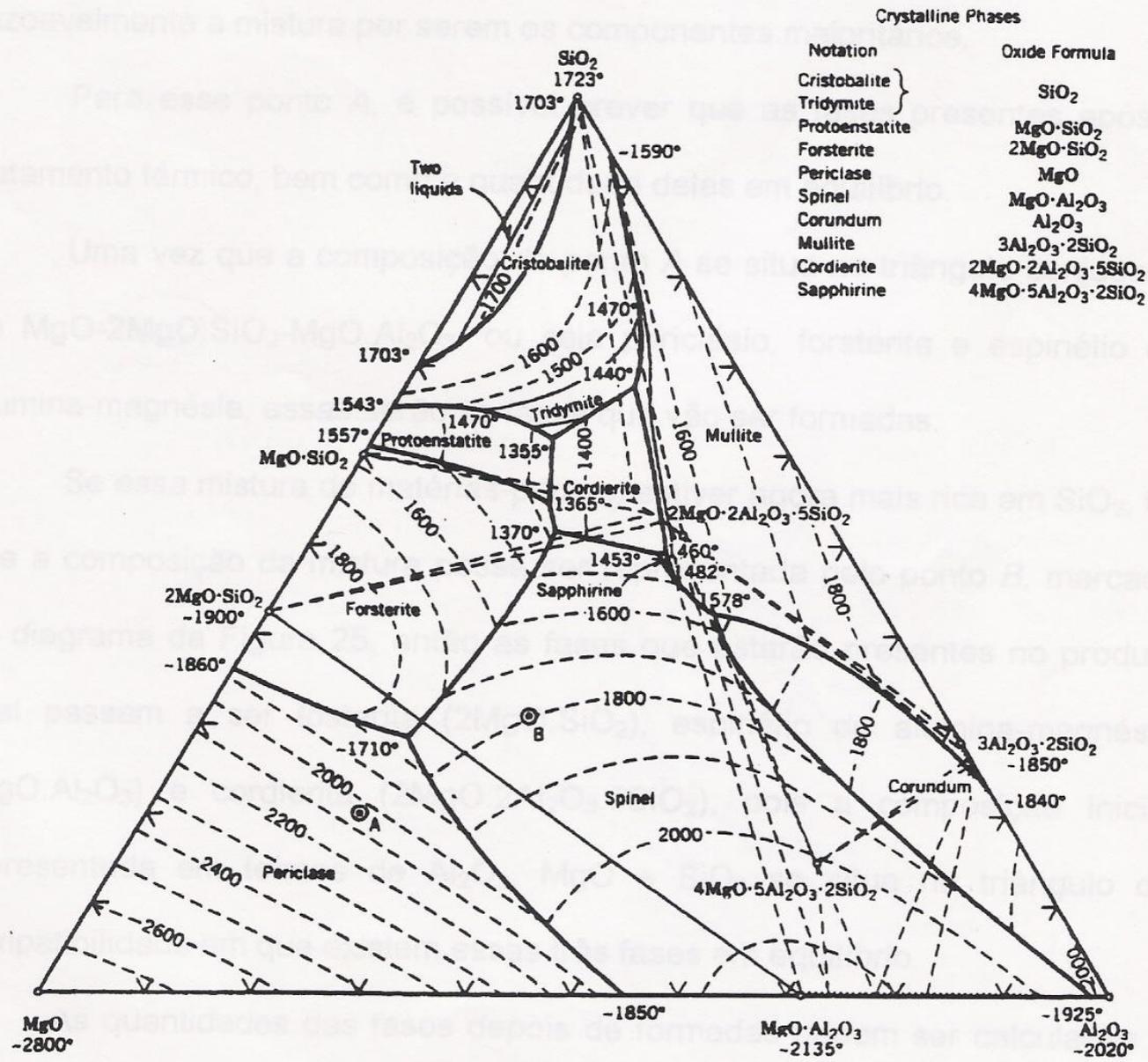


Figura 25: Sistema MgO-Al₂O₃-SiO₂.

Triângulos conjugados

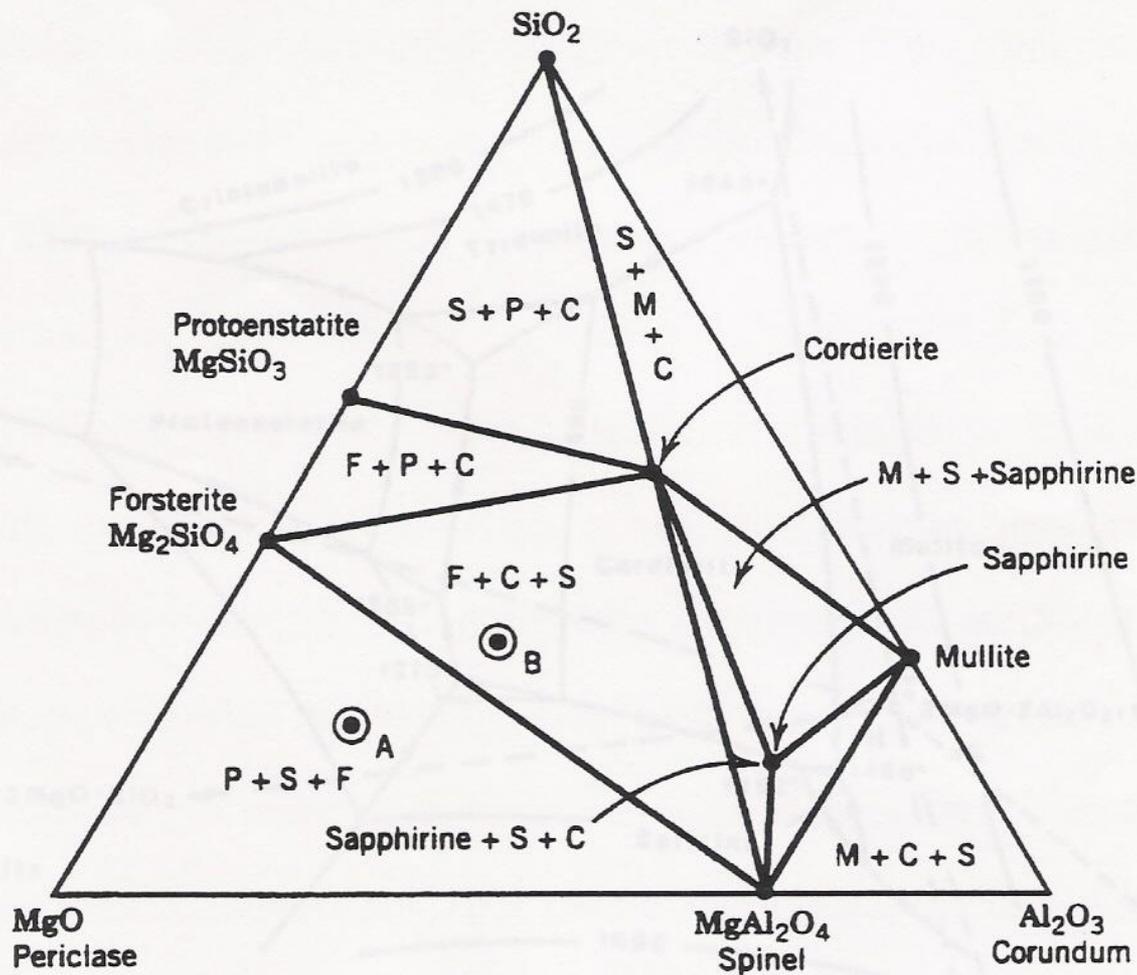


Figura 26: Triângulos conjugados (compatibilidade) para as fases do sistema $\text{MgO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ na temperatura ambiente.

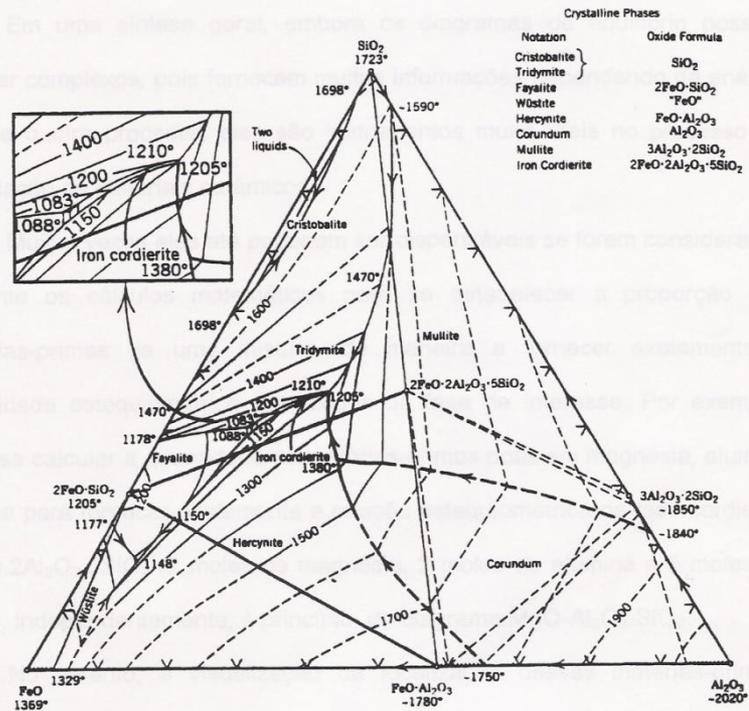


Figura 28: Sistema FeO-Al₂O₃-SiO₂.

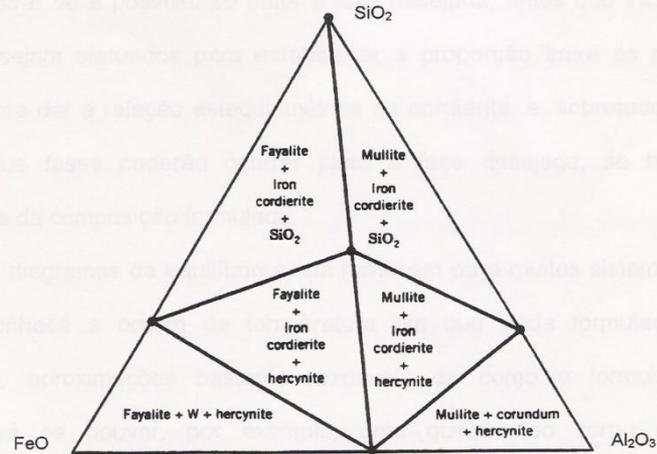


Figura 29: Triângulos de compatibilidade para o sistema FeO-Al₂O₃-SiO₂ à temperatura ambiente.