

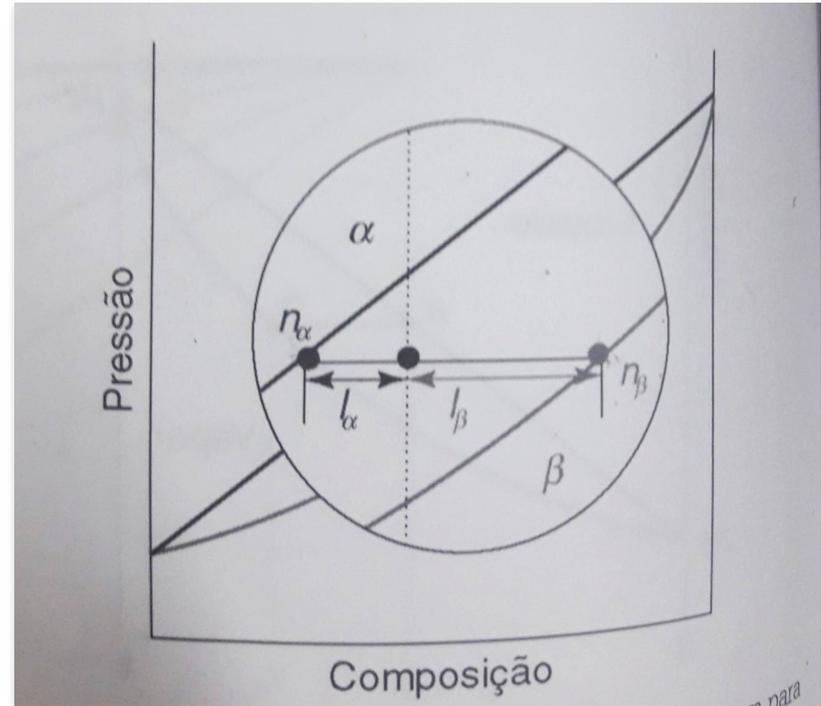
# Regra da Alavanca para o Diagrama de Fase Sólido-Líquido de Urânio-Titânio



## Regra da alavanca:

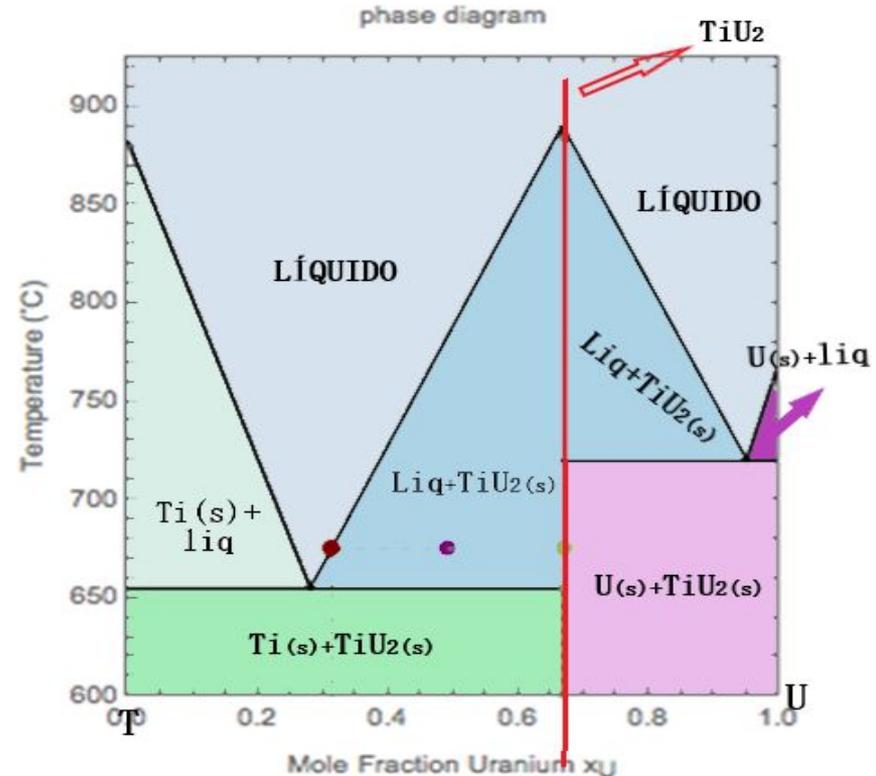
- ❖ Para achar a proporção entre os números de moles  $N$  de duas fases  $\alpha$  e  $\beta$  em equilíbrio, mede-se as distâncias  $L_\alpha$  e  $L_\beta$  sobre a linha de amarração e usa-se a Regra da Alavanca:

$$N_\alpha L_\alpha = N_\beta L_\beta$$



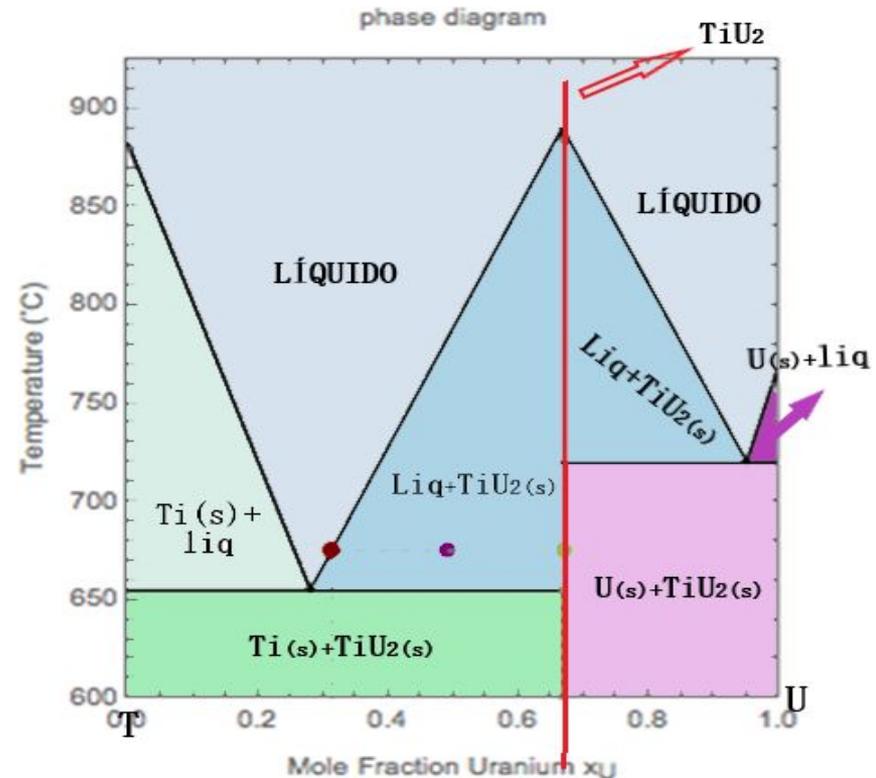
# Fases diagrama Urânio- Titânio

- ❖ Diagramas mostram as regiões de estabilidade de fases em função da temperatura e da composição do sistema;

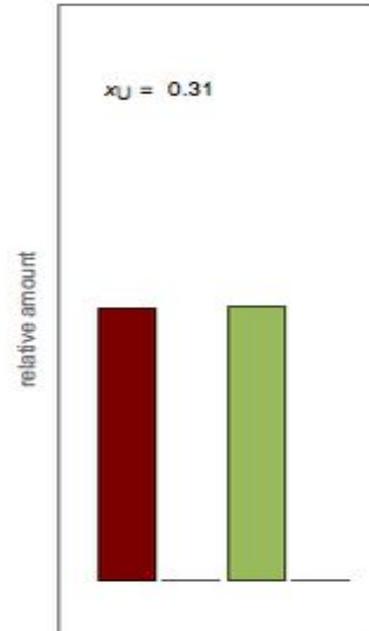
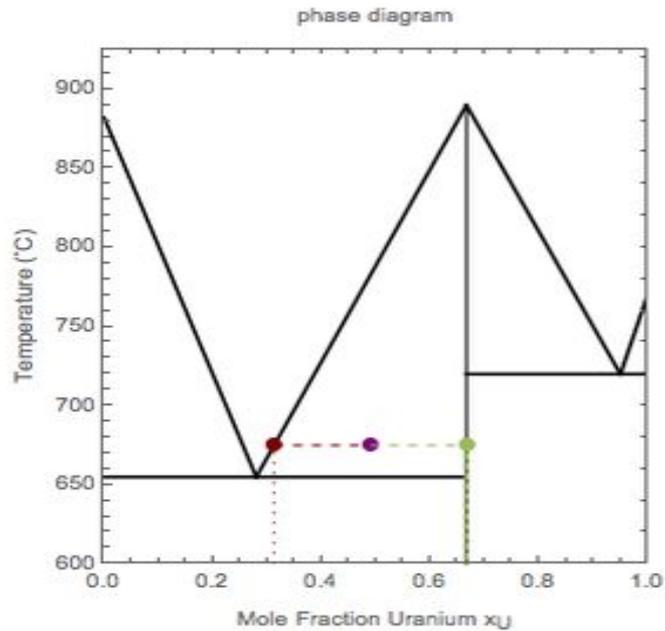


# Fases diagrama Urânio- Titânio

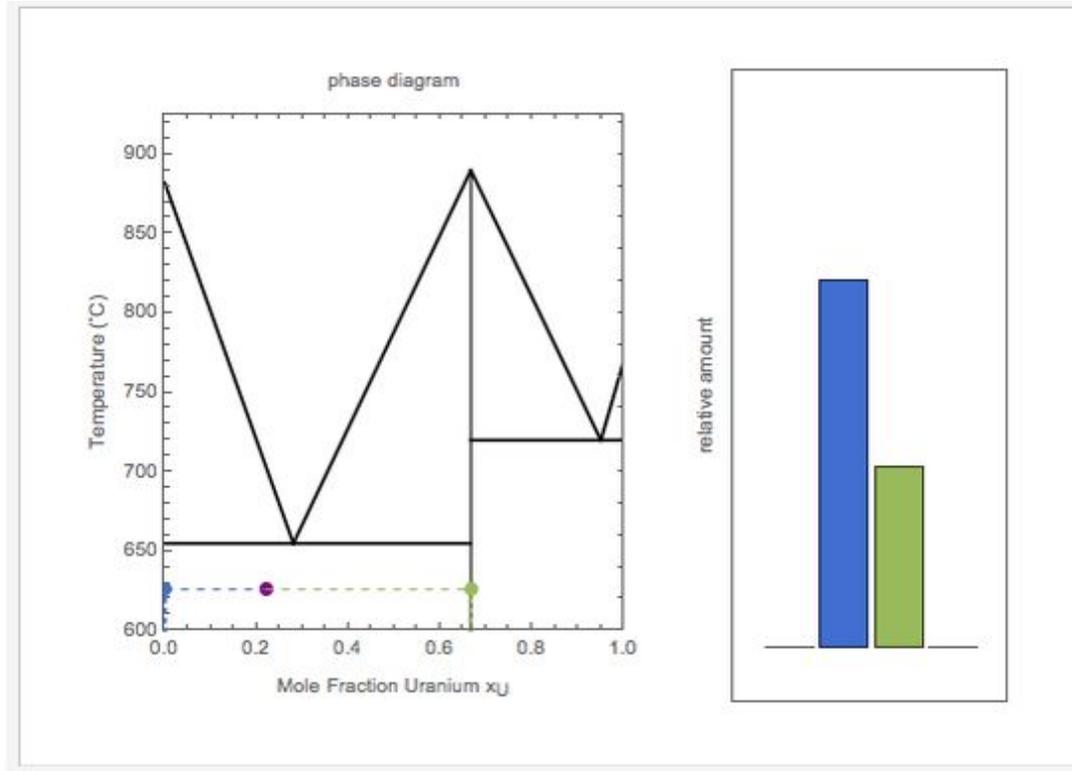
- ❖ O diagrama de fases sólido-líquido para um sistema urânio-titânio é:



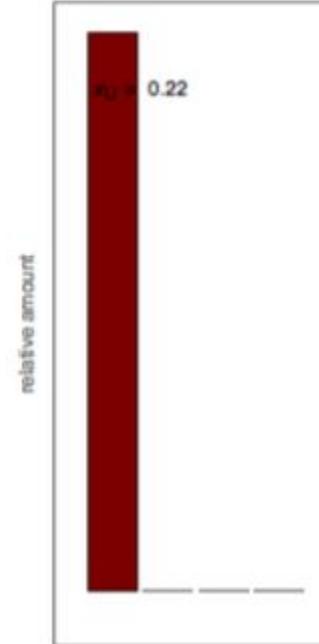
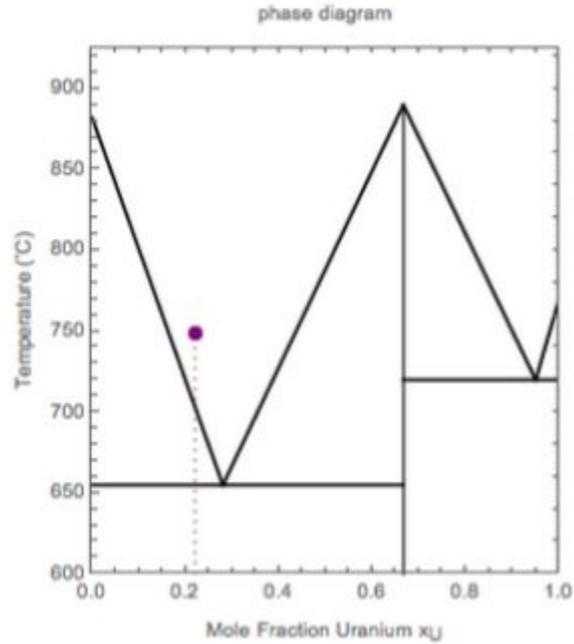
# Exemplo 1:



## Exemplo 2:



# Exemplo 3:





# Utilização de Urânio- Titânio

Formação de ligas metálicas Staballoy (estaboligas), nome de duas classes de ligas metálicas, uma usada para munições e outra desenvolvida para hastes de perfuração.

❖ **Penetradores cinéticos:**

No contexto militar, as Staballoy são ligas de alta proporção de urânio com outros metais, geralmente titânio ou molibdênio, projetadas para uso em munições perfurantes de veículos blindados. Tem composição de 99,25% de urânio e 0,75% a 3,5% de titânio. Eles 70% mais densos que o chumbo.

