

QFL-0404 -FISÍCO-QUÍMICA IV – Geologia – 2018

ATIVIDADE EXTRA

A atividade extra será composta de um trabalho escrito e uma apresentação sobre diagramas de fase.

A turma será dividida em **10 grupos de 5 membros** (os grupos devem ser enviados via e-mail até o dia **26/10 antes do horário da aula**). 5 grupos apresentarão os diagramas de fase no dia **14/11** e os outros 5 grupos apresentarão no dia **21/11**. O trabalho escrito deve ser entregue (via e-mail) ao professor (raando@iq.usp.br) até o dia da apresentação.

Tanto o trabalho escrito como a apresentação devem conter uma parte teórica e o exercício de demonstração do diagrama de fases em questão (utilizando o **Wolfram Demonstration Project**: <http://demonstrations.wolfram.com/index.html>). **O tempo de cada apresentação deverá ser no máximo de 20 minutos.**

No dia do seminário serão sorteados dois alunos, entre os 5 de cada grupo, para as apresentações.

Os temas a serem sorteados (no dia 26/10) entre os grupos serão:

1. Gibbs phase rule for one and two component systems
2. Vapor pressures of binary solutions
3. Pxy and Txy diagrams for vapor liquid equilibrium
4. Vapor liquid equilibrium diagram for nonideal mixture
5. Partially miscible liquids
6. Temperature composition diagram for immiscible systems
7. Vapor liquid liquid equilibrium
8. Solid solid liquid equilibrium
9. Lever rule for the uranium titanium solid liquid phase diagram
10. Ternary phase diagram with phase envelope

Gostaria de ressaltar a importância da participação e comparecimento de todos. Possivelmente questões a serem cobradas na prova 3 surgirão durante as discussões fomentadas pelos seminários.

Maiores informações me procurem, estarei à disposição para esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Rômulo