

PMT 3205

Físico-Química para Metalurgia, Materiais e Nuclear I

Flávio Beneduce

CONTEÚDO

- Estequiometria e balanço de massa
- Primeiro Princípio - Balanço Térmico
- Segundo Princípio
- Potenciais Termodinâmicos
- Termodinâmica dos sistemas abertos / heterogêneos
- Equilíbrio das fases gasosas
- Equilíbrio das fases condensadas
- Atividade Raoultiana
- Atividade Henriana
- Funções molares parciais
- Diagramas de Equilíbrio – sistemas binários

BIBLIOGRAFIA:

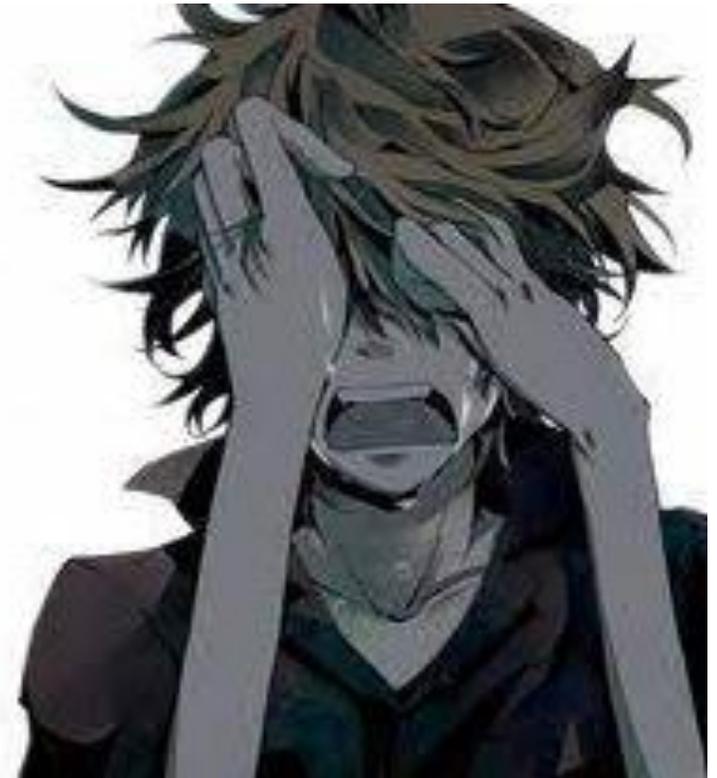
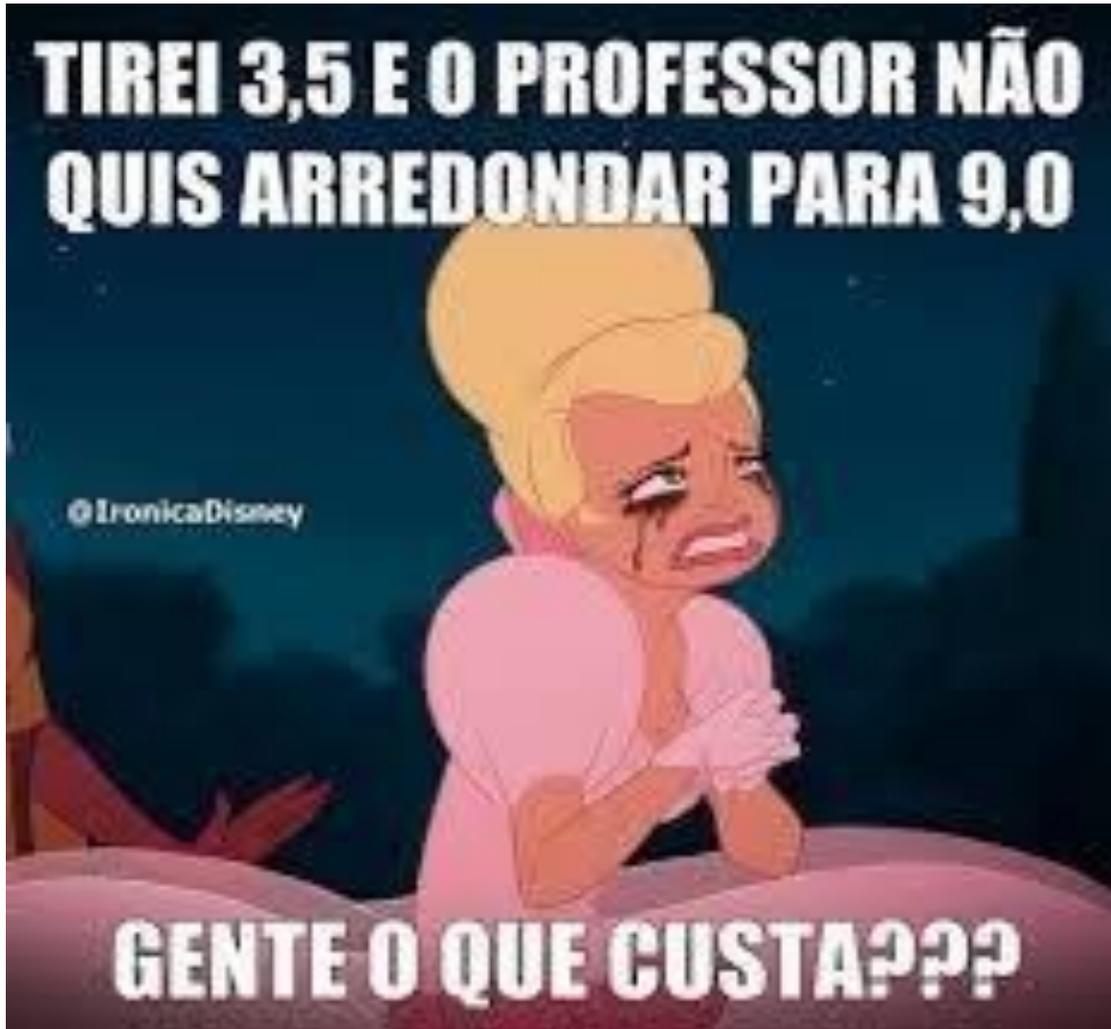
1. LUPIS, Ch.P. Chemical Thermodynamics of Materials. News York, North-Holland, 1983.
2. GASKELL, D. R. Introduction to the Thermodynamics of Materials, Washington, DC, Taylor & Francis, 3rd Ed., 1995.
3. CAVALLANTE, F. L.; LÚCIO, A. Físico-Química Metalúrgica - ABM, São Paulo, 1984 (5°. impressão).

AVALIAÇÃO

- ✓ O aluno é avaliado através de provas individuais (notas P) e das notas dos exercícios para casa (notas e)
- ✓ Substitutiva é **fechada**
- ✓ Formar grupos de 4 a 5 alunos para os exercícios para casa: **não é permitido menos ou mais alunos**
- ✓ Passar relação **até** o dia 15/4/21
- ✓ A média final (M) é obtida por:

$$M = \frac{\sum P + \sum e}{n_p + n_e}$$

NÃO HÁ ARREDONDAMENTO PARA A P_{SUB} e P_{REC}



CALENDÁRIO

2021						
	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	atividade
abril	5	6	7	8	9	
	12	13	14	15	16	
	19	20	21	22	23	Tiradentes (21 abr)
	26	27	28	29	30	Dia do Trabalho (1 mai)
maio	3	4	5	6	7	
	10	11	12	13	14	
	17	18	19	20	21	
	24	25	26	27	28	
junho	31	1	2	3	4	Corpus Christi (foi antecipado)
	7	8	9	10	11	Semana P1: 4 a 10 jun (5 dias)
	14	15	16	17	18	
	21	22	23	24	25	
julho	28	29	30	1	2	
	5	6	7	8	9	Rev. Const. E Recesso (9 e 10 jul)
	12	13	14	15	16	
	19	20	21	22	23	Semana P2 - 19 a 23 jul (5 dias)
	26	27	28	29	30	Sem. SUB: 26 a 30 jul (5 dias)
Agosto	2	3	4	5	6	Sem. REC: 2 a 6 ago (5 dias)
	9	10	11	12	13	9 ago - Início do 2 ^o semestre

BC de frequência: 28 aulas

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- As provas devem ser realizadas com o vídeo e o microfone **abertos**
- Os documentos comprobatórios das ausências devem ser apresentados **em 1 semana da ausência** no máximo
- A solicitação de revisão de nota será realizada somente **até 1 semana** após a divulgação das mesmas
- Não é permitida a troca de grupos
- Não há arredondamento para a Psub e Prec
- Média mínima para a Prec: **3,0 (três)**