

QP 234 – 1º semestre de 2010. Agenda (versão tentativa)

Aula	Data	Tópico	Professor
1	1/3	Introdução. O estado coloidal, sistemas coloidais.	FG
2	3/3	Tensão superficial e energia superficial.	FG
3	8/3	Colóides liofílicos e liofóbicos. Preparação de colóides.	FG
4	10/3	Nanopartículas e sistemas nanoestruturados.	FG
5	15/3	Nanotecnologia e auto-organização	FG
6	17/3	Ângulo de contacto, capilaridade.	FG
7	22/3	Fractais. Caos determinístico.	FG
8	24/3	Superfícies de sólidos.	FG
9	29/3	Adsorção sólido-líquido.	FG
10	31/3	Propriedades cinéticas: difusão.	FG
11	5/4	Propriedades cinéticas: sedimentação e convecção.	FG
12	7/4	Propriedades elétricas: mobilidade, eletroforese, dielectroforese.	FG
13	12/4	Propriedades elétricas: eletrostática, dupla camada elétrica.	FG
14	14/4	Propriedades óticas: espalhamento e absorção.	FG
15	19/4	Teoria de Mie, cobertura, difração da luz.	FG
	21/4	Feriado	
16	26/4	Primeira Prova	
17	28/4	Superfícies de líquidos.	WL
18	3/5	Adsorção líquido-vapor.	WL
19	5/5	Tensoativos.	WL
20	10/5	Micelização, diagramas de fases.	WL
21	12/5	Emulsões e espumas.	WL
22	17/5	Visualização de colóides e superfícies: microscopias de sondas: AFM	FG/JB
23	19/5	Microscopias elétricas, microscopia magnética, STM	FG/CR
24	24/5	Visualização de colóides e superfícies: microscopias eletrônicas e microanálise	FG/CAPL
25	26/5	Visualização: microscopias óticas, confocal e SNOM.	FG/MCG
26	31/5	Cinética de separação de fases. Nucleação.	FG
27	2/6	Morfologia, crescimento e hábito das partículas.	FG
28	7/6	Látexes e filmes.	FG/MMR
29	9/6	Deformação e viscosidade: reologia	FG/MB

30	14/6	Géis. Fratura.	FG/MB
31	16/6	Formação de estruturas fora de equilíbrio.	FG/CR
32	21/6	Segunda Prova	