

2015 – 1º sem - CALENDARIO Física Atômica e Molecular - 4300315

2015 – 1º sem - CALENDARIO Física Atômica e Molecular - 4300315								
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	atividade
fevereiro	22	23	24	25	26	27	28	Aula 1 (23/02): Apresentação do Curso; Revisão de Mecânica Quântica Aula 2: Momento Angular; partícula em um anel quântico.
março	1	2	3	4	5	6	7	Aula 3: Momento Angular II: Equação angular, Harmônicos Esféricos. Aula 4: Atomo de Hidrogênio, átomos hidrogenóides
	8	9	10	11	12	13	14	Aula 5: Atomo de Hélio: o problema de dois elétrons. Aula 6: Átomos polieletrônicos: o problema de muitos corpos.
	15	16	17	18	19	20	21	Aula 7: Regras de Hund; acoplamento spin-órbita Aula 8: Efeito Stark e Efeito Zeeman.
	22	23	24	25	26	27	28	23/03: Revisão e exercícios 25/03: P1
	29	30	31	1	2	3	4	30/mar a 3/ abr Semana Santa
abril	5	6	7	8	9	10	11	Aula 9: Aproximação de Born-Oppenheimer, Exemplo: H ₂ + Aula 10: Teoria do Orbital molecular: LCAO
	12	13	14	15	16	17	18	Aula 11: Teoria do Orbital molecular: Moléculas Diatômicas Aula 12: Teoria do Orbital molecular: Moléculas Diatômicas heteronucleares
	19	20	21	22	23	24	25	20-21/abr - Recesso+Tiradentes Aula 13: Teoria do Orbital Molecular de Moléculas Poliatômicas
	26	27	28	29	30	1	2	Aula 14: Sistemas pi-conjugados: teoria de Huckel. Aula 15: Aproximação de tight-binding. Grafeno.
	3	4	5	6	7	8	9	4/05: Revisão P2 - Exercícios 6/05: P2
maio	10	11	12	13	14	15	16	Aula 16: Transições espectroscópicas; Raman. Aula 17: Moléculas diatômicas: espectro rotacional
	17	18	19	20	21	22	23	Aula 18: Moléculas diatômicas: espectro vibracional. Aula 19: Moléculas diatômicas: espectro roto-vibracional
	24	25	26	27	28	29	30	ENFMC: Não haverá aulas desta disciplina
	31	1	2	3	4	5	6	Aula 20: Moléculas poliatômicas: espectro vibracional. Aula 21: Moléculas poliatômicas: inversion doubling.
junho	7	8	9	10	11	12	13	Aula 22: Estrutura eletrônica: Método de Hartree-Fock. Aula 23: Estrutura eletrônica: Interação de Configuração.
	14	15	16	17	18	19	20	Aula 24: Estrutura eletrônica: Teoria do Funcional Densidade Aula 25: Estrutura eletrônica: Teoria do Funcional Densidade
	21	22	23	24	25	26	27	22/06: Revisão P3 - Exercícios 24/06: P3
	28	29	30	1	2	3	4	1/07: SUB
julho	5	6	7	8	9	10	11	
	12	13	14	15	16	17	18	15/07: REC
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	

Aulas: segunda-feira, 19h-21h; quarta-feira 21h-23h, sala 208, Ala Central