

CALENDÁRIO - PGF5110 -2o sem 2018								
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	
AGOSTO	12	13	14	15	16	17	18	Aula 1 Introdução e apresentação do curso. Aula 2 Revisão: férmions livres em uma caixa; superfície de Fermi.
	19	20	21	22	23	24	25	Aula 3 O Modelo de Sommerfeld para metais. Encontro Docentes USP
SETEMBRO	26	27	28	29	30	31	1	Aula 4 Redes cristalinas e potenciais periódicos Aula 5 Teorema de Bloch.
	2	3	4	5	6	7	8	3 a 7/ set Semana da Pátria
	9	10	11	12	13	14	15	Aula 6 O gás de elétrons (quase) livres (Lista 1) Aula 7 Aplicações do modelo de elétrons quase livres.
	16	17	18	19	20	21	22	Aula 8 Modelo de tight-binding. Exemplo 1D com 1 banda. Aula 9 Exemplos de aplicação de tight-binding.; LCAO, Huckel.
	23	24	25	26	27	28	29	Aula 10 Grafeno. Aula 11 Grafeno.
	30	1	2	3	4	5	6	EUJ (não haverá aula)
OUTUBRO	7	8	9	10	11	12	13	Aula 12 Momento cristalino e massa efetiva. (Lista 2) Aula 13 Transporte: oscilações de Bloch e densidade de portadores.
	14	15	16	17	18	19	20	Aula 14 Transporte: potencial químico e mobilidade. Aula 15 Transporte em um campo magnético: efeito Hall clássico.
	21	22	23	24	25	26	27	Aula 16 Magnetoresistência. Colóquio UFABC
	28	29	30	31	1	2	3	Aula 17 Elétrons em um campo magnético: níveis de Landau. Aula 18 Efeito Hall quântico
NOVEMBRO	4	5	6	7	8	9	10	Aula 19: Fases de Berry (Lista 3) Visita Laboratório Prof. Alain Quivy
	11	12	13	14	15	16	17	Evento ICTP-SAIFR Aula 20: Condutância Hall e número de Chern.
	18	19	20	21	22	23	24	Aula 21: Isolantes Topológicos e Quantum Spin Hall Effect.
	25	26	27	28	29	30	1	Aula 22: Semi-metais de Weyl. Aula 23: Supercondutores topológicos e estados ligados de Majorana.
DEZ	2	3	4	5	6	7	8	(ENCERRAMENTO DAS AULAS) (Lista 4)

	Aula normal
	Entrega de Lista
	Não haverá aula
	Feriado