

CALENDÁRIO - PGF5110 -2o sem 2017							
	Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
AGOSTO	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
SETEMBRO	27	28	29	30	31	1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
OUTUBRO	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
NOVEMBRO	29	30	31	1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
DEZ	26	27	28	29	30	1	2
	3	4	5	6	7	8	9

	Aula normal
	Entrega de Lista
	Não haverá aula
	Feriado

Conferência BWSP (não haverá aula)

Aula 1 Introdução e apresentação do curso.
Aula 2 Revisão: férmions livres em uma caixa; superfície de Fermi.

Aula 3 O Modelo de Sommerfeld para metais.
Aula 4 Redes cristalinas e potenciais periódicos

7 a 11/ set Semana da Pátria

Aula 5 Teorema de Bloch
Aula 6 O gás de elétrons (quase) livres (15/09 - Lista 1)

Aula 7 Aplicações do modelo de elétrons quase livres.
Aula 8 Modelo de tight-binding. Exemplo 1D com 1 banda.

Minicourse on Machine Learning @ ICTP - IFT (não haverá aula)

Aula 9 Exemplos de aplicação do método de tight-binding.
EUF (não haverá aula) (6/10 - Lista 2)

Aula 11 Semicondutores: Silício e Germânio
Aula 12 Semicondutores: III-V e II-VI

Aula 13 Semicondutores: III-V e II-VI
Aula 14 Semicondutores: poços quânticos e pontos quânticos.

Aula 15 Propriedades de transporte em metais/semicondutores. (L3)
Aula 16 Propriedades de transporte em metais/semicondutores.

Aula 17 Propriedades de transporte em metais/semicondutores.
Aula 18 Magneto-resistência e efeito Hall quântico

Aula 19 Magneto-resistência e efeito Hall quântico
Aula 20 Magneto-resistência e efeito Hall quântico

Aula 21: Fases de Berry (Lista 4)

Aula 22: Condutância Hall e número de Chern.

Aula 22: Isolantes Topológicos e Quantum Spin Hall Effect.
Aula 23: Isolantes Topológicos e Quantum Spin Hall Effect.

(Lista 5)