

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA



## Temas para Estudo

Disciplina: EEL7051 – Materiais Elétricos (Laboratório)

Semestre: 2006-2

Turmas: 541A, 541B, 541C e 543

Prof.: Clóvis Antônio Petry ([petry@inep.ufsc.br](mailto:petry@inep.ufsc.br))

Endereço eletrônico da disciplina: [www.inep.ufsc.br/~petry](http://www.inep.ufsc.br/~petry)

Material complementar: <http://eel.ufsc.br/~lamate/>

Nº	Rep.	Turma	Tema	Equipe
1	1		Materiais usados em capacitores	
2	0		Materiais usados em resistores, inclusive PTCs e NTCs	
3	1		Varistores	
4	1		Semicondutores de silício	
5	1		Semicondutores de carbeto de silício (silicon carbide)	
6	1		Materiais optoeletrônicos e fibras ópticas	
7	1		Piezoelétricidade, inclusive transformadores piezoelétricos	
8	0		Cerâmicas magnéticas	
9	1		Materiais para contatos e conexões elétricas	
10	1		Materiais para resistências elétricas	
11	0		Materiais para isolamento térmico e dissipação de calor	
12	0		Materiais usados para iluminação, inclusive lâmpadas de descarga	
13	1		Materiais magnéticos usados em transformadores e indutores de baixa e alta frequência	
14	0		Materiais usados em baterias e acumuladores	
15	1		Materiais usados em contatores e relés	
16	1		Materiais usados em disjuntores de baixa e alta tensão, incluindo chaves estáticas	
17	1		Materiais usados em fusíveis de baixa e alta tensão	
18	0		Condutores para baixa tensão	
19	0		Condutores para média e alta tensão	
20	1		Condutores para transmissão de sinais	
21	1		Nanomateriais com aplicações em engenharia elétrica (direta ou indireta)	
22	1		Materiais usados em células a combustível	
23	0		Materiais isolantes usados para proteção dos usuários em equipamentos eletroeletrônicos, inclusive instrumentos de medição	
24	1		Sensores	
25	1		Materiais em desenvolvimento para serem usados no futuro	
26	0		Isoladores de cerâmica	
27	0		Fornos de indução e plasma	
28	1		Imãs	
29	1		Materiais usados em sistemas de aterramento	
30	0		Ressonância magnética	
31	0		Termômetros digitais sem contato (pistolas)	
32	0		Ultracapacitores	
33	0		Displays LCD, plasma, etc.	
34	0		Lâmpadas	
35	0		Leds, inclusive de alta potência	