

**Avaliação: MF = 0.4MT+0.4P+0.2A, onde MT = média dos 4 melhores testinhos, P = nota da P2 (entrega do projeto) e A = Avaliação fórum = nr de participações (mínimo 2), ideal 5 em tópicos diferentes.**

Aula 01 - 04/08 Introdução e definição de projetos de pci

Aula 02 - 11/08 Encapsulamento para componentes eletrônicos e Técnicas Wire-bonding e Chip on Board

Aula 03 - 18/08 Projeto de PCIs (I) (testinho aula 02 e entregar proposta de projeto de pci)

Aula 04 - 25/08 Confeção de Placas PCI e Montagem SMD (avaliação do processo em sala de aula)

Aula 05 - 01/09 Projeto de PCIs (II) (testinho aula 04)

Aula 06 - 08/09 Placas Multilayer

P1 – 15/09 (não haverá)

Aula 07 - 22/09 Placas Multilayer (testinho aula 06)

Aula 08 - 29/09 Engenharia de sistemas

Aula 09 - 06/10 Encomenda de serviços (testinho aula 08)

Aula 10 - 13/10 Visita (testinho aula 10 = relatório da visita)

Aula 11 - 20/10 Apresentação dos projetos de pci e Técnica Flip Chip, Circuitos híbridos em filmes espesso e fino

P2 – 03/11 – Entrega dos projetos de pci

Quarta 05/11: Abertura do fórum 01

Aula 12 - 10/11 Lixo eletrônico (fórum 01 + chat no horário da aula, 14:00 às 15:30)

Quarta 12/11: Fechamento do fórum 01 e abertura do fórum 02

Aula 13 - 17/11 Patentes (fórum 02 + chat no horário da aula, 14:00 às 15:30)

Aula 14 - 24/11 Livre (visita já feita)

P3 – 01/12 (não haverá)

Para o Projeto de PCI:

- Fazer o Esquemático e verificar o ERC
- Procurar utilizar componentes SMT
- Escolher já no esquemático os encapsul. corretos
- Gerar a partir do Esquemático o BOM
- Tamanho da placa de maneira que não sobrem espaços vazios (espaço é \$\$)
- Escolher fabricante da placa (e gerar Design Rules)
- Definir largura das pistas em função das correntes
- Seguir boas práticas de projeto conforme Aula06
- Fazer roteamento, com plano de terra se necessário
- Gerar arquivos para furos na placa (Excellon)
- Gerar arquivos de máscaras da placa (Gerber)
- Gerar arquivo de posicionamento de componentes (ULP)

Agosto

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
3	4 – A01	5	6	7	8	9
10	11 – A02	12	13	14	15	16
17	18 – A03	19	20	21	22	23
24	25 – A04	26	27	28	29	30

Setembro

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
31	1 – A05	2	3	4	5	6
7	8 – A06	9	10	11	12	13
14	15 – (sem prova)	16	17	18	19	20
21	22 – A07	23	24	25	26	27
28	29 – A08	30	1	2	3	4

Outubro

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
5	6 – A09	7	8	9	10	11
12	13 – A10	14	15	16	17	18
19	20 – A11	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

Novembro

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
2	3 – Entrega P	4	5	6	7	8
9	10 – A12 (forum)	11	12	13	14	15
16	17 – A13 (forum)	18	19	20	21	22
23	24 – A14 (visita)	25	26	27	28	29

Dezembro

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20