

ELECTRONICA II

Introdução às aulas práticas

1 sem. 2004-2005

trabx.doc / trabx.pdf

X

- Os alunos devem trabalhar em grupos de duas pessoas.
- Cada grupo obterá um *breadboard* para implementar e medir os vários circuitos. No fim de semestre tem que devolver o *breadboard*.
- As aulas práticas são constituídas por 3 trabalhos e um projecto:

<i>No.</i>	<i>Assunto</i>	<i>Prazo</i>
Trabalho 0	Electrónica 1, CEA	2 semanas
Trabalho 1	Par Diferencial	3 semanas
Trabalho 2	Análise em frequência	4 semanas
Trabalho 3	Realimentação	2 semanas
Projecto	Amplificador áudio	O reste

O peso de cada trabalho é proporcional com o número de semanas com a excepção do trabalho 0 que conta apenas como uma semana.

- Aviso: antes de construir qualquer circuito deve calcular o comportamento do mesmo.
- No fim de cada trabalho e projecto o aluno deve entregar um relatório (fim de prazo: o início da aula seguinte).
 - Um relatório por grupo
 - Deve ser manuscrito (**não pode ser em formato electrónico**)
 - Tem de incluir os cálculos teóricos e valores experimentais, uma comparação e conclusões.
- Existe papel milimétrico linear, log-lin e log-log na sala de aula. Em caso de falta de papel o aluno pode imprimir mais através das páginas da web: <http://www.ualg.pt/fct/adeec/optoel/graphpap/>
- Em caso de dúvidas existem os *datasheets* na sala (dossier verde) e na web: <http://www.ualg.pt/fct/adeec/optoel/datashts/>
- simuladores de software (Electronics Workbench e SPICE) estão disponíveis.

Bom divertimento,

Peter Stallinga

*An electrician finally arrived at his house at 2 a.m.
His wife was waiting and said, "Wire you insulate?"
The reply was "Watts it to you, I'm ohm ain't I?"*