

111848 – Laboratório de Circuitos Elétricos Plano de Ensino – 2º/2015

INFORMAÇÕES BÁSICAS

Prof. Luis Felipe C. Figueredo – (figueredo@lara.unb.br)
Turma E (Segunda-Feira – 10:00) e Turma H (Segunda-Feira – 08:00)
Aulas Práticas: Laboratório de Circuitos Elétricos – SG 11

1. Experiências

As aulas práticas de laboratório reforçam o aprendizado teórico visto em sala de aula e complementam de forma relevante a sistemática de ensino e aprendizagem das matérias do curso de engenharia.

São previstos 9 experimentos para serem realizados ao longo do semestre:

1. Medidas DC (14/09)
2. Medidas AC (21/09)
3. Análise de circuitos resistivos (28/09)
4. Princípio da superposição (05/10)
5. Teorema de Norton e de Thévenin (05/10)
6. Capacitor e Indutor (19/10)
7. Circuitos RC e RL (09/11 - 16/11)
8. Circuitos RLC (23/11)
9. Análise fasorial de circuitos RLC (30/11)

Experiências podem ser alteradas, removidas ou adicionadas de acordo com o andamento do semestre. As datas são previsões e estão sujeitas a alterações.

2. Grupos

Os experimentos serão realizados em grupo contudo a avaliação será individual. Os grupos devem ser formados por 2 alunos. Na eventualidade de se ter um número ímpar de alunos na turma, será formado um (e apenas um) grupo de 3 alunos. O professor se reserva o direito de alterar a formação dos grupos no decorrer do semestre.

3. Avaliação

A nota final dos trabalhos será a média simples das notas nos experimentos. Só será aprovado na disciplina o aluno que obtiver nota de aprovação tanto na teoria quanto no laboratório. A nota de aprovação no laboratório é 5.

Cada experimento será avaliado através do pré-relatório e do relatório. A não realização de um experimento anula a pontuação deste, mesmo que o aluno ou seu grupo tenha entregado o relatório e/ou pré-relatório. Qualquer falta deve ser justificada via atestado.

Serão considerados como ausentes no experimento os alunos que não permanecerem por tempo adequado para a realização do mesmo.

Uma formatação específica de pré-relatórios não é exigida. Entretanto, os mesmos devem constar informações sobre todos os itens exigidos, com as devidas análises sobre cada item.

Cada experimento será pontuado de acordo com os seguintes critérios:

- Pré-relatório completo e no prazo (1 ponto)
- Apresentação e organização (1 ponto)
- Simulações (2 pontos)
- Cálculos teóricos (2 pontos)
- Procedimento experimental (2 pontos)
- Resposta às perguntas e análises (2 pontos)

3.1. Pré-Relatório

No pré-relatório devem constar todos os itens pedidos no roteiro do experimento que não sejam de caráter prático como, por exemplo, cálculos teóricos e simulações computacionais.

O pré-relatório é **individual** e deve ser feito **a mão** (resultados de simulação impressos e anexados ao documento). Será apresentado ao professor no início da aula (o professor deve rubricá-lo), anexado ao relatório do grupo e entregue juntamente ao relatório. Pré-relatórios entregues sem a rubrica do professor não serão considerados.

3.2. Relatório

Os alunos completarão seus relatórios **à mão**. O relatório deverá apresentar os resultados da parte prática, uma análise comparativa com os resultados teóricos e simulados, e respostas às questões do roteiro. O relatório (**um por grupo**) deverá ser feito em aula e será aceito se e somente se for entregue **até o final do dia** correspondente à realização do experimento (juntamente com o pré-relatório anexado de cada um dos integrantes do grupo).

4. Comunicação professor-aluno

Fora dos horários de aula, a comunicação entre professor e aluno será realizada através da plataforma <https://piazza.com/> (acesse “Students Get Started” e no espaço “Search Schools:” procurem por Universidade de Brasília e logo após pela classe: “167011: Circuitos Eletricos 1” e escolham a opção “Join as Student” e cliquem em “Join Classes”. O sistema pedirá um email válido.)

O registro na plataforma Piazza também poderá ser feito através do link (piazza.com/unb.br/fall2015/167011) e a página principal do curso pode ser acessada através do link (piazza.com/unb.br/fall2015/167011/home).

Observe que perguntas/dúvidas deverão ser feitas usando a plataforma Q & A (Perguntas e Respostas) e que avisos também serão feitos através da plataforma.

5. Observações Finais

Escrever texto próprio: não reproduzir textos do roteiro, livros, apostilas, além disso, lembramos que “cópias” serão punidas com rigor;

Manter celulares desligados;

O professor conta com o respeito e colaboração dos alunos para o estabelecimento de um ambiente agradável de aprendizado.