

SEL0441 Lab. de Medidas e Circuito Elétricos

Professor: Benvindo Rodrigues Pereira Junior
E-mail: brpjunior@usp.br

Apresentação

Apresentação

A disciplina SEL0441 tem, por objetivo:

- Apresentar técnicas e instrumentos de medição de grandezas físicas em engenharia elétrica, focando suas análises em circuitos elétricos compostos por elementos passivos – resistores, capacitores e indutores.
- Inferir valores de tensões e correntes contínuas e alternadas, resistência, capacitância, indutância, defasagens, etc., são i a partir de leituras visuais, multímetros digitais ou analógicos e osciloscópios digitais, construindo-se diagramas de amplitude (resposta em amplitude) ou de fase (resposta de fase) do circuito, etc.
- Dar base e conhecimento sobre os equipamentos utilizados em disciplinas experimentais mais avançadas.

Recomendações

Recomendações Gerais

1. Venha sempre de **Calçado Fechado**. Não será permitida a permanência no laboratório com chinelos, sandálias, etc.;
2. Prepare-se previamente. Realize com atenção as **Atividades Prévias** propostas para cada experimento;
3. Seja pontual. O atraso prejudicará seu parceiro(a) de laboratório, além de acarretar em decréscimo de média final;
4. Não deixe para fazer as Atividades Prévias pois acarretará em decréscimo na nota final;
5. Caso tenha dúvidas quanto às Atividades Prévias, entre em contato o mais rápido possível com o docente. Não deixe para tirar dúvidas na véspera.

Recomendações Gerais

6. Recorra, sempre que solicitado e que possível, ao manual dos equipamentos, evitando assim perguntas repetitivas ao docente quanto ao funcionamento deste ou daquele instrumento de medição, do osciloscópio e seu gerador de ondas, ao valor de resistências e capacitâncias, etc.;
7. Antes de iniciar qualquer montagem na protoboard, faça as medidas (com um multímetro) das resistências e capacitâncias, evitando assim a montagem com valores errados;
8. Antes de alimentar qualquer circuito na protoboard, certifique-se de que o mesmo está montado corretamente.

Recomendações Gerais

9. A tensão ou alimentação de entrada é a tensão observada nos terminais de entrada do circuito, e não na saída do osciloscópio ou fonte de tensão quando em aberto. Isso porque, na prática, tais fontes podem apresentar resistência interna, com consequente queda de tensão;
10. O osciloscópio possui muitas funções que facilitam a aquisição de medidas. Esteja com o seu manual sempre a postos para eventuais consultas;
11. Ao finalizar o experimento ou ao término da aula, guarde todos os elementos de circuito nos seus devidos lugares (gavetas);

Recomendações Gerais

12. Ao finalizar o experimento ou ao término da aula, arrume a bancada para que a turma seguinte a encontre limpa e organizada;
13. Ao finalizar o experimento ou ao término da aula, desligue o computador e o monitor. Finalmente, arrume as cadeiras: a organização é item de avaliação!

Material

Material

O material para as aulas estarão no e-Disciplinas:

<https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=66978>

SEL0441 - Laboratório de Medidas e Circuitos Elétricos (2019)

Material

← → ↻ https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=66978 ☆ B

≡ e-Disciplinas Disciplinas » Suporte » Português - Brasil (pt_br)

Q 🔔 💬 Bem-vindo Rodrigues Pereira Junior

SEL0441-105-2019

- Participantes
- Emblemas
- Notas
- Geral
- AULA 1 - APRESENTAÇÃO DO CURSO
- AULA 2 - EXPERIMENTO 1
- AULA 3 - EXPERIMENTO 2
- AULA 4 - EXPERIMENTO 3
- AULA 5 - EXPERIMENTO 4
- AULA 6 - EXPERIMENTO 5
- AULA 7 - REVISÃO FASORES
- AULA 8 - EXPERIMENTO 6
- AULA 9 - EXPERIMENTO 7

SEL0441 - Laboratório de Medidas e Circuitos Elétricos (2019)

[Início](#) / [Meus Ambientes](#) / [2019](#) / [EESC](#) / [SEL](#) / [SEL0441-105-2019](#)

 Avisos

 Avisos

AULA 1 - APRESENTAÇÃO DO CURSO

AULA 2 - EXPERIMENTO 1

 Entrega Relatório 1

Restrito Disponível se: Você faz parte de qualquer grupo

AULA 3 - EXPERIMENTO 2

 Entrega Relatório 2

AULA 4 - EXPERIMENTO 3

 Entrega Relatório 3

Restrito Disponível se: Você faz parte de qualquer grupo

AULA 5 - EXPERIMENTO 4

Avaliação

Avaliação

Pontualidade 0,15

Atividades Prévias 0,35

Relatórios 0,50

SEL - 0410 Eletricidade e Magnetismo

Professor: Benvindo Rodrigues Pereira Junior
E-mail: brpjunior@usp.br