

Análise de Circuitos Elétricos 1

[Painel](#)

/ [Meus cursos](#)

/ [FUCO5A-EC-AP](#)

[Geral](#)

Análise de Circuitos Elétricos 1 (FUCO5A)

Monitoria: Terça-feira das 09h00 às 12h00 e Quarta-feira das 18h00 às 20h00. Gianluca Treuko Muroi, sala N009 ou N011

Apresentação da Disciplina.

Professor Responsável:

Layhon Santos - Prática e Teórica
layhonsantos@utfpr.edu.br

Ementa:

- 1) Introdução à teoria de circuitos;
- 2) Métodos para análise de circuitos em CC;
- 3) Fontes independentes e dependentes;
- 4) Transitórios em circuitos: circuitos RL, RC, e RLC;
- 5) Noções de circuitos alternados.

Bibliografia Básica:

- 1) BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos**. 12. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2012. xiii, 962 p. ISBN 9788564574205. 😊
- 2) IRWIN, J. David; NELMS, R. Mark. **Análise básica de circuitos para engenharia**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013. xvi, 679 p. ISBN 9788521621805.
- 3) ALEXANDER, Charles K.; SADIKU, Matthew N. O. **Fundamentos de circuitos elétricos**. 5. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2013. xxii, 874 p. ISBN 9788580551723.

Informações Importantes:

1. TODAS as atividades devem ser encaminhadas através do Moodle em formato PDF. As demais diretrizes de cada atividade estarão contidas nos próprios documentos das mesmas.
2. Os avisos principais da disciplina serão publicados no fórum "Mural de Avisos", mas também farei comunicações via e-mail para lembrá-los das atividades mais importantes.
3. Fiquem atentos às datas de entrega das atividades e de realização das avaliações.
4. A qualquer momento dessa disciplina vocês podem me contatar via e-mail ou **presencialmente dentro de meus horários de PAuno (N305 ou sala de apoio)**, de acordo com meu mapa de professor.

E-mail de contato (institucional): layhonsantos@utfpr.edu.br

E-mail de contato (pessoal): lay.lyns@hotmail.com

Sejam bem-vindos à disciplina de Análise de Circuitos Elétricos 1.

Apresentação da Disciplina.

Professor Responsável:

Layhon Santos - Prática e Teórica
layhonsantos@utfpr.edu.br

Ementa:

- 1) Introdução à teoria de circuitos;



- 2) Métodos para análise de circuitos em CC;
- 3) Fontes independentes e dependentes;
- 4) Transitórios em circuitos: circuitos RL, RC, e RLC;
- 5) Noções de circuitos alternados.

Bibliografia Básica:

- 1) BOYLESTAD, Robert L. **Introdução à análise de circuitos**. 12. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2012. xiii, 962 p. ISBN 9788564574205.
- 2) IRWIN, J. David; NELMS, R. Mark. **Análise básica de circuitos para engenharia**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2013. xvi, 679 p. ISBN 9788521621805.
- 3) ALEXANDER, Charles K.; SADIKU, Matthew N. O. **Fundamentos de circuitos elétricos**. 5. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2013. xxii, 874 p. ISBN 9788580551723.

Informações Importantes:

1. TODAS as atividades devem ser encaminhadas através do Moodle em formato PDF. As demais diretrizes de cada atividade estarão contidas nos próprios documentos das mesmas.
2. Os avisos principais da disciplina serão publicados no fórum "Mural de Avisos", mas também farei comunicações via e-mail para lembrá-los das atividades mais importantes.
3. Fiquem atentos às datas de entrega das atividades e de realização das avaliações.
4. A qualquer momento dessa disciplina vocês podem me contatar via e-mail ou **presencialmente dentro de meus horários de PAUno (N305 ou sala de apoio)**, de acordo com meu mapa de professor.



FÓRUM

[Mural de Avisos.](#)

✓ Concluído

Avisos sobre a disciplina FUCO5A.

Documentos e Modelos

Arquivos: 3 URL: 1

Progresso: 4 / 4

Encontro 01 - 16/08

Teórica:

- Orientações no moodle (senha: FUCO5A20222).
- [Planejamento de Aula.](#)
- [Grupo do Projeto.](#)
- [Template de Relatório.](#)
- Templates de Trabalhos.
- Modelo de Apresentação.
- [Folha de Rosto Roteiro.](#)

Encontro 02 - 17/08

Prática:

- [Apresentação do Laboratório.](#)
- Boa Práticas.
- Separação dos Grupos.

Arquivo: 1 Tarefa: 1

Progresso: 2 / 2

Encontro 03 - 23/08

Teórica - Conceitos básicos de circuitos:

- Tensão.
- Corrente.
- Resistência.
- Lei de OHM.
- Potência.

Arquivo: 1 Tarefa: 1

Progresso: 2 / 2



Encontro 04 - 24/08

Prática - Atividade de análise conceitos básicos de circuitos:

- Tensão.
- Corrente.
- Resistência.
- Lei de OHM.
- Potência.

Tarefa: 1

Progresso: 1 / 1

Encontro 05 - 30/08

Teórica

Conceitos básicos de circuitos:

- Circuitos em Série.
- Circuitos em Paralelo.

Métodos para análise de circuitos em CC:

- Leis de Kirchhoff.
- Divisor série.
- Divisor paralelo.

PDF aula:

- [Aula Série, Paralelo, LK, divisores.](#)

Arquivo: 1 Tarefa: 1

Progresso: 2 / 2

Encontro 06 - 31/08

Prática

Conceitos básicos de circuitos:

- Circuitos em Série.
- Circuitos em Paralelo.

Métodos para análise de circuitos em CC:

- Leis de Kirchhoff.
- Divisor série.
- Divisor paralelo.

Tarefa: 1 Arquivo: 1

Progresso: 2 / 2

Encontro 07 - 06/09

Teórica

Conceitos básicos de circuitos:

- Circuitos em Série-Paralelo.

Métodos para análise de circuitos em CC:

- Leis de Kirchhoff
- Divisores série e paralelo.

Aula:

- [Aula Série-Paralelo.](#)

Arquivo: 1 Tarefa: 1

Progresso: 2 / 2



ACCH 1 - 08/09

Apresente um formulário detalhado, com descrição conceitual, grandezas e unidades de medidas, que possa auxiliar um aluno na resolução dos exercícios baseados em:

Parte A:

- Tensão.
- Corrente.
- Resistência.
- Lei de OHM.
- Potência.

Parte B:

conceitos básicos de circuitos:

- Circuitos em Série.
- Circuitos em Paralelo.

Métodos para análise de circuitos em CC:

- Leis de Kirchhoff.
- Divisor série.
- Divisor paralelo.

Parte C:

Conceitos básicos de circuitos:

- Circuitos em Série-Paralelo.

Métodos para análise de circuitos em CC:

- Leis de Kirchhoff
- Divisores série e paralelo.

Tarefa: 1
Progresso: 1 / 1

Encontro 08 - 13/09

Teórica - [Avaliação Teórica 01 \(AT1\)](#)

Tarefa: 1
Progresso: 1 / 1

Encontro 09 - 14/09

Prática - Avaliação de prática laboratorial 1 (AP1)

Tarefa: 1
Progresso: 0 / 1



Encontro 10 - 20/09

Teórica - Métodos para análise de circuitos em CC:

- Análise de nós.
- Análise de malhas.

Arquivo: 1 Tarefa: 1
Progresso: 2 / 2

Lista de Exercícios 02

Não disponível

Encaminhamento 11 - 21/09

Prática - Atividade de análise dos métodos de Análise de nós e malhas.

Tarefa: 1
Progresso: 1 / 1

Encaminhamento 12 - 27/09

Teórica

- Teorema de Superposição.
- Teorema de Thevenin.
- Teorema de Norton.

Arquivo: 1 Tarefa: 1
Progresso: 2 / 2

[Encaminhamento 13 - 28/09](#)

Prática - Atividade de análise dos teoremas de:

- Superposição.
- Thevenin.
- Norton.

Tarefa: 1
Progresso: 1 / 1

[Encaminhamento 14 - 04/10](#)

Teórica

Fontes independentes e dependentes:

- Fontes de tensão e corrente
- Transformações de fonte.

Arquivo: 1
Progresso: 0 / 1

[Encaminhamento 15 - 05/10](#)

Prática - Atividade de análise de:

- Fontes de tensão e corrente controlada.
- Transformações de fonte.

Tarefa: 1
Progresso: 1 / 1

[Encaminhamento 16 - 18/10](#)

Teórica

Transitórios em circuitos:

- Capacitores e Indutores
- Associações e circuitos de primeira e segunda ordem.

Arquivo: 1 Tarefa: 1
Progresso: 1 / 2

[Encaminhamento 17 - 19/10](#)

Não disponível

[Encaminhamento 18 - 25/10](#)

Semana atual

Teórica

Avaliação Teórica 02 (AT2)

Tarefa: 1
Progresso: 0 / 1

TAREFA

[Avaliação Teórica 02 \(AT2\).](#)

Marcar como feito



Encaminhamento 19 - 26/10

Prática - Avaliação de prática laboratorial 2 (AP2)

Tarefa: 1
Progresso: 0 / 1

Encaminhamento 20 - 01/11

Teórica - Apresentação Pré-Projeto (P1)

Tarefas: 2
Progresso: 2 / 2

Encaminhamento 21 - 08/11

Teórica

Noções de circuitos alternados:

- Função senoidal e característica das senoides.
- Resposta à função senoidal.
- Função de excitação complexa.

Arquivo: 1
Progresso: 0 / 1



Encaminhamento 22 - 09/11

Prática - Atividades de análise de:

- Função senoidal e característica das senoides.
- Resposta à função senoidal.
- Função de excitação complexa.

Arquivo: 1
Progresso: 0 / 1

ACCH 2 - 09/11

Não disponível

Encaminhamento 23 - 16/11

Prática - Noções de circuitos alternados.

Tarefa: 1
Progresso: 1 / 1

[Encaminhamento 24 - 22/11](#)

Teórica

Noções de circuitos alternados:

- Fasores para elementos R, L e C.
- Impedância e admitância

Arquivo: 1
Progresso: 0 / 1

[Encaminhamento 25 - 23/11](#)

Prática - Atividade de análise de:

- Fasores para elementos R, L e C.
- Impedância e admitância

Tarefa: 1
Progresso: 1 / 1

[Encaminhamento 26 - 29/11](#)

Teórica

Noções de circuitos alternados:

- Potência ativa e reativa.
- Potência aparente e complexa.

Arquivo: 1
Progresso: 0 / 1



[Encaminhamento 27 - 30/11](#)

Prática - Atividade de análise de:

- Potência ativa, reativa.
- Potência aparente e complexa.

Tarefa: 1
Progresso: 1 / 1

[Encaminhamento 28 - 06/12](#)

Teórica - Noções de circuitos alternados.

- Correção de fator de potência.

Arquivo: 1
Progresso: 0 / 1

[Encaminhamento 29 - 07/12](#)

Prática - Avaliação de prática laboratorial 3 (AP3)

Tarefa: 1
Progresso: 0 / 1

[Encaminhamento 30 - 13/12](#)

Teórica

Avaliação Teórica 3 (AT3)

Tarefa: 1

Progresso: 0 / 1

[Encaminhamento 31 - 14/12](#)

Prática - Apresentação do Projeto (P2)

Tarefas: 2

Progresso: 2 / 2

[Encaminhamento 32 - 20/12](#)

Não disponível

[Encaminhamento 33 - 21/12](#)

Não disponível



Você acessou como MARIA EDUARDA PEDROSO (Sair)

[Página inicial](#)

[Tema](#)

[Adaptable](#)

[Boost](#)

[Clássico](#)

[Campus](#)

[Apucarana](#)

[Campo Mourão](#)

[Cornélio Procópio](#)

[Curitiba](#)

[Dois Vizinhos](#)

[Francisco Beltrão](#)

[Guarapuava](#)

[Londrina](#)

[Medianeira](#)

[Pato Branco](#)

[Ponta Grossa](#)

[Reitoria](#)

[Santa Helena](#)

[Toledo](#)

[UTFPR](#)

[Ajuda](#)

[Chat UTFPR](#)

[Calendário Acadêmico](#)

[Biblioteca](#)

[e-Mail](#)

[Nuvem \(OwnCloud \)](#)

[Produção Acadêmica](#)

[Secretaria Acadêmica](#)

[Sistemas Corporativos](#)

[Sistema Eletrônico de Informação - SEI](#)

[Suporte ao usuário](#)

[Criação de curso](#)

[Comunidade](#)

Português - Brasil (pt_br)



Deutsch (de)

English (en)

Português - Brasil (pt_br)

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

 Dê um feedback sobre este software 

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Suporte ao usuário

