



# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Escola de Engenharia de Lorena - EEL

Departamento de Engenharia de Materiais - DEMAR

## LOM3202 – Circuitos Elétricos (2º semestre de 2020)

Quarta-feira das 8:00 às 12:00 horas  
Professor: Dr. Emerson G. Melo

| Data       | Aula | Assunto                                                                                                                                          |
|------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26/08/2020 | 1    | Apresentação da Disciplina; Elementos de Circuitos; Lei de Ohm; Potência Elétrica.                                                               |
| 02/09/2020 | 2    | Divisores de Tensão e Corrente; Resistência Série e Paralela; Conversões Y-Delta.                                                                |
| 09/09/2020 | 3    | Leis de Kirchhoff; Análise Nodal; Análise de Malhas.                                                                                             |
| 16/09/2020 | 4    | Linearidade e Superposição; Transformação de Fontes; Thévenin e Norton; Máxima Transferência de Potência.                                        |
| 23/09/2020 | 5    | <b>Semana da Engenharia Física.</b>                                                                                                              |
| 30/09/2020 | 6    | Capacitores; Indutores; Circuitos de Primeira Ordem; Resposta Natural e Resposta ao Degrau Unitário.                                             |
| 07/10/2020 | 7    | <b>Prova P1</b>                                                                                                                                  |
| 14/10/2020 | 8    | Circuitos de Segunda Ordem; Resposta Natural e Resposta ao Degrau Unitário.                                                                      |
| 21/10/2020 | 9    | Senoides e Fasores; Impedância e Admitância.                                                                                                     |
| 28/10/2020 |      | Feriado – Dia do Servidor Público                                                                                                                |
| 04/11/2020 | 10   | Leis de Kirchhoff no Domínio da Frequência: Análise Nodal e de Malhas.                                                                           |
| 11/11/2020 | 11   | Ressonância e Filtros.                                                                                                                           |
| 18/11/2020 | 12   | Análise de Potência em CA: Instantânea e Média; Valores Eficazes de Tensão e Corrente; Potência Aparente e Fator de Potência; Potência Complexa. |
| 25/11/2020 | 13   | Indutância Mútua; Transformador Linear; Transformador Ideal.                                                                                     |
| 02/12/2020 | 14   | <b>Prova P2</b>                                                                                                                                  |
| 09/12/2020 | 15   | <b>Recuperação</b>                                                                                                                               |