

PSI 3031 – Laboratório de Circuitos Elétricos

Curso Cooperativo da Engenharia de Computação, cronograma das aulas para 2020:

DIA: (14:00 ÀS 17:40 h)	EXP.	TÍTULO	OBJETIVOS
13 e 15 de janeiro	01	Instrumentação laboratorial	Familiarização com os instrumentos do laboratório.
20 e 22 de janeiro	02	Medições elétricas em DC e AC	Medições de grandezas elétricas em circuitos resistivos em DC e AC.
27 e 29 de janeiro	03	Componentes Eletrônicos Passivos	Explorar os componentes R, L e C.
03 e 05 de janeiro	04	Sinais senoidais, fasores, leis de Kirchhoff	Analisar circuitos energizados com sinais senoidais. Serão considerados conceitos de fasores.
10 e 12 de fevereiro	05	Circuitos com Amplificadores Operacionais	Explorar componentes Amp. Op. em circuitos.
17/02 e 19/02	P1	PROVA PRÁTICA	Serão cobrados assuntos tratados nas experiências 01 a 05.
24 e 26 de fevereiro		Sem aulas	Feriado de carnaval
02/03 e 04/03	06	Resposta em frequência	Estudar a resposta em frequência de redes passivas RC e RLC.
09 e 11 de março	07	Redes de 1ª ordem	Analisar circuitos RL e RC de 1ª ordem com resposta natural, forçada e em regime permanente.
16 e 18 de março	08	Redes de 2ª ordem	Estudar a resposta natural e forçada de circuitos RLC
23 e 25 de março	09	Análise de Fourier de Sinais Periódicos	Efetuar a análise espectral de sinais periódicos no computador através da TDF
30/03 e 01 de abril	10	Análise de Fourier de Sinais Arbitrários	Efetuar a análise espectral de sinais não periódicos no computador através da TDF
06 e 08 de abril	P2	PROVA PRÁTICA	Serão abordados conteúdos das experiências 06 a 10.
15 de abril	Sub	PROVA PRÁTICA	Todo o conteúdo da disciplina

Obs: 17/04/20: fim do módulo acadêmico; 23/04/20: data máxima para validação da disciplina;
27/04/20: prova de recuperação.