

## PSI 3031 – Laboratório de Circuitos Elétricos

Curso Cooperativo da Engenharia de Computação, cronograma das aulas em 2018:

DIA: (14:00 ÀS 17:40 h)	EXP.	TÍTULO	OBJETIVOS
15 e 17 de janeiro	01	Instrumentação laboratorial	Familiarização com os instrumentos do laboratório.
22 e 23 de janeiro	02	Medições elétricas em DC e AC	Medições de grandezas elétricas em circuitos resistivos em DC e AC.
29 e 31 de janeiro	03	Componentes Eletrônicos Passivos	Explorar os componentes R, L e C.
05 e 07 de janeiro	04	Sinais senoidais, fasores, leis de Kirchhoff	Analisar circuitos energizados com sinais senoidais. Serão considerados conceitos de fasores.
12 e 13 de fevereiro		Sem aulas	Feriado de carnaval
19 e 21 de fevereiro	05	Circuitos com Amplificadores Operacionais	Explorar componentes Amp. Op. em circuitos.
<b>26/02 e 28/02</b>	<b>P1</b>	<b>PROVA PRÁTICA</b>	<b>Serão cobrados assuntos tratados nas experiências 01 a 05.</b>
5 e 7 de março	06	Resposta em frequência	Estudar a resposta em frequência de redes passivas RC e RLC.
12 e 14 de março	07	Redes de 1ª ordem	Analisar circuitos RL e RC de 1ª ordem com resposta natural, forçada e em regime permanente.
19 e 21 de março	08	Redes de 2ª ordem	Estudar a resposta natural e forçada de circuitos RLC
26 e 28 de março	09	Análise de Fourier de Sinais Periódicos	Efetuar a análise espectral de sinais periódicos no computador através da TDF
02 e 04 de abril	10	Análise de Fourier de Sinais Arbitrários	Efetuar a análise espectral de sinais não periódicos no computador através da TDF
<b>09 e 11 de abril</b>	<b>P2</b>	<b>PROVA PRÁTICA</b>	<b>Serão abordados conteúdos das experiências 06 a 10.</b>
<b>16 de abril</b>	<b>Sub</b>	<b>PROVA PRÁTICA</b>	<b>Todo o conteúdo da disciplina</b>

**Obs: 20/04/2018:** fim do módulo acadêmico; **23/04/2018:** data máxima para validação da disciplina.