

## PSI 3031 – Laboratório de Circuitos Elétricos

Curso Cooperativo da Engenharia de Computação, cronograma das aulas em 2017:

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

