

Data	Teórica	Prática	Laboratório	Semana
3/1/2021	Apresentação da disciplina, circuitos (nó, ramo e malha), fontes I, V, Rs, Kirchoff, potência, série/paralelo de Rs, divisor de corrente e de tensão.			1
3/2/2021		Circuitos básicos.		
3/3/2021	Análise de circuitos I,V,R, fontes dependentes, método dos nós e das malhas, teorema da sobreposição, Thévenin e Norton.			
3/4/2021				
3/5/2021				
3/6/2021				
3/7/2021				
3/8/2021	C, L, circuitos RL e RC, solução $A \cdot \exp(-t/\tau) + B$, com A e B determinados por condição fronteira em $t=0$ e $t=\infty$. Regime forçado sinusoidal.			2
3/9/2021		Métodos dos nós e das malhas.		
3/10/2021	Série e paralelo de Cs e Ls. Transformador. Tensões e correntes sinusoidais e amplitudes complexas. Impedância e admitância. Potência e valor eficaz.			
3/11/2021				
3/12/2021				
3/13/2021				
3/14/2021				
3/15/2021	Introdução às aulas de laboratório online			3
3/16/2021		Circuitos RL e RC		
3/17/2021	Introdução às aulas de laboratório online			
3/18/2021				
3/19/2021				

3/20/2021				
3/21/2021				
3/22/2021	Potencia complexa, activa e reactiva.		circuitos V,I, R	4
3/23/2021				
3/24/2021	Função de transferência. Diagramas de bode.			
3/25/2021				
3/26/2021				
3/27/2021				
3/28/2021				
3/29/2021				
3/30/2021				
3/31/2021		PÁSCOA		
4/1/2021				
4/2/2021				
4/3/2021				
4/4/2021				
4/5/2021	Circuitos de 2ª ordem. RLC série.		RC, RL	5
4/6/2021				
4/7/2021	Filtros; tipos, frequências de corte e bandas de passagem e rejeição.			
4/8/2021				
4/9/2021				
4/10/2021				
4/11/2021				
4/12/2021	Circuitos com elementos não lineares. Semicondutores: resistências e junções.			6
4/13/2021		Amplitudes complexas e impedância. Potência		
4/14/2021	Circuitos com elementos não lineares. Linearização por troços. Modelo incremental.			

4/15/2021				
4/16/2021				
4/17/2021				
4/18/2021				
4/19/2021	Diódos em série e em paralelo. Variação do PFR do díodo com a temperatura. Transmissor optico com LED e foto díodo.			7
4/20/2021		Amplitudes complexas e função de transferência. Diagramas de Bode		
4/21/2021	Circuitos com díodos. Limitadores, rectificadores, detector de envolvente.			
4/22/2021				
4/23/2021				
4/24/2021				
4/25/2021				
4/26/2021	Transistor de junção bipolar. Zonas de funcionamento. Modelo DC e modelo AC.		Díodos, rectificadores 1/2 onda e onda completa com detector	8
4/27/2021				
4/28/2021	Amplificadores TJB. Colector e emissor comum. Ganho, Rin e Rout.			
4/29/2021				
4/30/2021				
5/1/2021				
5/2/2021				
5/3/2021	Transístor MOS. Zonas de funcionamento. Modelo DC e modelo AC.			9
5/4/2021		Circuitos com díodos.		
5/5/2021	Amplificadores MOS. Dreno e fonte comum. Ganho, Rin e Rout.			
5/6/2021				
5/7/2021				

5/8/2021				
5/9/2021				
5/10/2021	Circuitos digitais. Inversores.		Montagens com transistores MOS e BJT	10
5/11/2021				
5/12/2021	Circuitos digitais. Portas NOR e NAND.			
5/13/2021				
5/14/2021				
5/15/2021				
5/16/2021				
5/17/2021	AMPOP. Modelo ideal. Montagens inversora e não inversora.			11
5/18/2021		Transistores e amplificadores respectivos.		
5/19/2021	AMPOP. Montagem somadora e subtratora.			
5/20/2021				
5/21/2021				
5/22/2021				
5/23/2021				
5/24/2021	AMPOP. Montagem diferenciadora e integradora. Integrador com perdas.		Montagens com AMPOPs	12
5/25/2021				
5/26/2021	AMPOP não ideal. Saturação. Rin. Rout. Ios e Vos. Resposta em frequência. Slew Rate.			
5/27/2021				
5/28/2021				
5/29/2021				
5/30/2021				
5/31/2021	Par diferencial			13
6/1/2021		Problemas com AMPOPs.		
6/2/2021				