



## SEL-369: Micro-ondas

Prof. Amílcar Careli César

Créditos	Dia das aulas	Horário	Sala
2	Terça-feira	10:10 às 12 horas	LEI-SEL menor

### 1. Ementa

- Características de propagação.
- Análise de circuitos: parâmetros de espalhamento.
- Linhas de transmissão: microfita, linha de fita, coplanar.
- Dispositivos passivos: adaptadores de impedâncias, filtros, acopladores, divisores de potência. Dispositivos não recíprocos.
- Amplificadores: de baixo ruído, de potência, de faixa larga.
- Osciladores.

### 2. Bibliografia

- David M. Pozar, Microwave Engineering, Wiley, 2011, ISBN-10: 0470631554, ISBN-13: 978-0470631553.
- Guilherme Gonzalez, Transistor Amplifiers: Analysis and Design, 2ª edição, Prentice Hall, 1996, ISBN-10: 0132543354, ISBN-13: 978-0132543354.
- Robert E. Collin, Foundations for Microwave Engineering, 2ª edição, Wiley-IEEE Press, 2000, ISBN-10: 0780360311, ISBN-13: 978-0780360310.
- Frank Gustrau, RF and Microwave Engineering: Fundamentals of Wireless Communications, 2ª edição, Wiley, 2012, ISBN-10: 1119951712, ISBN-13: 978-1119951711.
- David M. Pozar, Microwave and RF Design of Wireless Systems, Wiley, 2000, ISBN-10: 0471322822, ISBN-13: 978-0471322825.2.9.
- Sophocles J. Orfanidis, Electromagnetic Waves and Antennas, [www.ece.rutgers.edu/~orfanidi/ewa/](http://www.ece.rutgers.edu/~orfanidi/ewa/)

MÊS	TESTE	LISTA	DIA
ABRIL	T1	L1	3
MAIO	T2	L2	15
JUNHO	T3	L3	26

Aguarde a divulgação do calendário de entrega de projetos.

As informações sobre ementa, avaliação e notas de aulas estão disponíveis no site <http://disciplinas.stoa.usp.br/>

### Calendário de atividades

Fevereiro						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
	25	26	27	28		
Março						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
Abril						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					
Maio						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
Junho						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
Julho						
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
1	2	3	4	5	6	7

	Início e término das aulas
	Dias sem atividades
	Dias de aulas

### Critério de Aprovação

A média final será:  $0,4 \times M_{PJ} + 0,4 \times M_{TS} + 0,2 \times M_{LE}$

$M_{PJ}$ : média dos projetos;  $M_{TS}$ : média dos testes;

$M_{LE}$ : média das listas de exercícios