

IE009

Processamento Adaptativo de Sinais

Página do curso: www.dca.fee.unicamp.br/~rferrari/ie009_1s2017.html

Bibliografia:

- J. M. T. Romano, R. R. de F. Attux, C. C. Cavalcante, R. Suyama, “*Unsupervised Signal Processing: Channel Equalization and Source Separation*”, CRC Press, 2010.
- P. S. R. Diniz, “*Adaptive Filtering: Algorithms and Practical Implementation*”, 4ª ed., 2013.
- S. Haykin, “*Adaptive Filter Theory*”, Prentice Hall, 5ª ed., 2013.

Bibliografia complementar:

- A. H. Sayed, “*Adaptive Filters*”, Wiley-IEEE Press, 2008.

Horário: 4ª e 6ª – 16h às 18h

Ementa resumida: Processos estocásticos. Filtragem ótima. Predição linear. Algoritmos do tipo LMS. Quadrados mínimos recursivo (RLS). Filtro de Kalman. Filtros IIR adaptativos. Aplicações.

Cronograma:

Março	3	8	10	15	17	22	24	29	31
Abril	5	7	12	14*	19	21*	26	28	
Mai	3	5	10	12	17	19*	24	26	28
Junho	2	7	9	14	16*	21	23	28	30
Julho	12*								
*Prova				*Exame (Graduação)			*Não haverá aula		

Critério de avaliação:

- Presença (mínima): 75%
- **Prova (P): 19 de Maio**
- **Exame (E): 13 de Julho (Graduação)**
- Listas de exercícios teóricos / computacionais (M_E)
- Projeto final (P_f)

Média final: $M_F = 0,35 M_E + 0,25 P + 0,4 P_f$

Mapeamento de notas e conceitos:

Média Final	Conceito
$M_F \geq 8,5$	A
$7,0 \leq M_F < 8,5$	B
$5,0 \leq M_F < 7,0$	C
$M_F < 5,0$	D