

PLANO DE AULA – 1S2024

Profa. Gabriela W. Gabriel

Sala 195 (prédio ELE/COMP) – ramal 5991 – e-mail: ggabriel@ita.br / gabriela.gabriel@gp.ita.br.

DISCIPLINA: *EE-266 – Identificação e Filtragem*

HORÁRIO: *segundas-feiras, 13 : 30h – 16 : 30h*

LOCAL: *Sala 2206*

1. DIAS LETIVOS

04/03 – 11/03 – 18/03 – 25/03 – 01/04 – 08/04 – 15/04 – 22/04 – 06/05 – 13/05 – 20/05 – 27/05 – 03/06 – 10/06 – 17/06 – 24/06 – 01/07

2. ASSUNTOS A SEREM ABORDADOS

1. Probabilidades. Variáveis aleatórias. Processos estocásticos. (3)
2. Modelagem de sistemas sujeitos a incertezas. (2)
3. Fundamentos da teoria de estimação. (2)
4. Identificação de sistemas dinâmicos. (2)
5. Teoria de filtragem. (1)
6. Filtro de Kalman. (1)
7. Smoothing e predição. (1)
8. Outras estruturas de filtros. (2)

3. COMPOSIÇÃO DAS NOTAS

$$MEDIA_FINAL = \frac{1}{3} [NOTA_PROVA_BIM_1 + NOTA_PROVA_BIM_2 + NOTA_EXAME]$$

4. DATAS IMPORTANTES

PROVA_BIM_1: 15/04/2024.

PROVA_BIM_2: 24/06/2024.

EXAME: 01/07/2024.

5. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA/COMPLEMENTAR

1. Melsa, J.L.; Sage, A.P. *An Introduction to Probability and Stochastic Processes*. Dover, 2013.
2. Papoulis, A. *Probability, Random Variables and Stochastic Processes*. 2a ed. McGraw-Hill, 1984.
3. Aguirre, L.A. *Introdução à Identificação de Sistemas. Técnicas Lineares e não Lineares Aplicadas a Sistemas. Teoria e Aplicação*. Ufmg, 2015.
4. Ljung, L. *System Identification: Theory for the User*. Prentice-Hall, 1987.
5. Bar-Shalom, Y.; Li, X.-R.; Kirubarajan, T. *Estimation with Applications to Tracking and Navigation*. John Wiley & Sons, 2001.
6. Davis, M.H.A.; Vinter, R.B. *Stochastic Modelling and Control*. Chapman and Hall, 1985.