

Conteúdo Programático, Bibliografia e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	MC-204	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Departamento de Engenharia Elétrica/Circuitos elétricos e sistemas lineares
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Teoria de Grafos e equações de circuitos2. Análise de circuitos em regime permanente senoidal3. Análise de circuitos em regime transitório4. Utilização de transformada de Laplace na análise de circuitos5. Potência e energia em circuitos elétricos6. Modelo de sistemas lineares usando função de transferência7. Modelo de sistemas lineares usando equações de estado8. Análise de Fourier e resposta em frequência9. Estabilidade de sistemas lineares10. Linearização de sistemas não-lineares		
Bibliografia (indicação opcional)	<p>C. M. CLOSE, Circuitos Lineares, LTC, 1966 T. H. CORMEN, C. E. LEISERSON, R. L. RIVEST, C. STEIN, Introduction to Algorithms, 3 ed., MIT Press, 2009 C. A. DESOER, E. S. KUH, Basic Circuit Theory, McGraw-Hill, 1969. N. BALABANIAN, T. A. BICKART, Electrical Network Theory, Robert E. Krieger Publishing Company, 1985 M. E. VAN VALKENBURG, Network Analysis, Prentice-Hall, 3rd Edition C., 2006. ALEXANDER, M. SADIKU, Fundamentals of Electric Circuits, McGraw-Hill, 2016 RONALD E. SCOTT, Linear Circuits, Addison-Wesley Publishing Company, 1960 ROLAND E. THOMAS, ALBERT J. ROSA, GREGORY J. TOUSSAINT, Análise e projeto de circuitos elétricos lineares, 6 ed., Porto Alegre, Bookman, 2011 JOHNSON DAVID E., HILBURN JOHN L., JOHNSON JOHNNY R., Fundamentos de análise de circuitos elétricos, 4 ed., LTC editora, 2000 K. OGATA, System Dynamics, 4 Ed. Pearson, 2003. GENE F. FRANKLIN, J POWELL, ABBAS F. EMAMI-NAEINI, Feedback Control of Dynamic Systems, 7 ed., Pearson, 2014. C. T. CHEN, Linear System theory and design, 3 ed., Oxford University Press, 1999.</p>		

**Sistematização da
Prova Prática**

Não haverá esta avaliação