



Setor de Seleção / CDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 24/2022

ÁREA: **SISTEMAS DINÂMICOS**

- 1) Estabilidade de sistemas dinâmicos
- 2) Resposta temporal transitória e de regime estacionário
- 3) Método do lugar das raízes para análise e projeto de sistemas de controle
- 4) Técnicas de resposta em frequência para análise e projeto de sistemas de controle
- 5) Sintonia de controladores PID
- 6) Análise de sistemas de controle no espaço de estados
- 7) Projeto de controladores no espaço de estados
- 8) Projeto de observadores

BIBLIOGRAFIA:

NISE, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle. 5.ed. LTC, 2009.
OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 5.ed. Pearson, 2011.
DORF, R. C.; BISHOP, R. H. Sistemas de Controle Modernos. 11.ed. LTC, 2009.
PHILLIPS, Charles L.; NAGLE, H. Troy. Digital control system analysis and design. 3rd ed. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, c1995.



Setor de Seleção / CDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 24/2022

ÁREA: ELETRICIDADE

- 1) Lei de Ohm, potência e energia.
- 2) leis de Kirchhoff, circuito série, circuito paralelo, divisor de tensão, divisor de corrente.
- 3) Métodos de análise de circuito.
- 4) Teoremas de Thevenin, Norton e superposição.
- 5) Elementos armazenadores de energia.
- 6) Circuitos em corrente alternada: senoide, valores médio e eficaz, comportamento de resistor, indutor e capacitor à tensão ou corrente senoidais.
- 7) Fasores e impedância.
- 8) Potência em circuitos de corrente alternada.
- 9) Circuitos trifásicos

Bibliografia:

1. BOYLESTAD, Robert L. Introdução à análise de circuitos. 12. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2012. xiii, 959 p. ISBN 9788564574205 (broch.),
2. IRWIN, J. David; NELMS, R. M. Análise básica de circuitos para engenharia. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2013. xvi, 679 p. ISBN 9788521621805 (broch.),
3. O'MALLEY, John R. Análise de circuitos. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. xi, 376 p. (Coleção Schaum). ISBN

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 24/2022

ÁREA: Clínica Médica

1. Aspectos clínicos, propedêutica e terapêutica da hipertensão arterial no contexto da atenção primária.
2. Aspectos clínicos, propedêutica e terapêutica do diabetes mellitus no contexto da atenção primária.
3. Aspectos morfofisiológicos, patológicos e ambientais da leishmaniose no contexto da saúde pública.
4. Aspectos clínicos, propedêutica e terapêutica da Síndrome Metabólica no contexto da atenção primária.
5. Determinantes do processo saúde-doença.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL 24/2022

ÁREA: Epidemiologia e Saúde Coletiva

- Determinantes do Processo Saúde-Doença e a Causalidade em Saúde
- Indicadores de Saúde e Sistemas de Informação
- O Método Epidemiológico (Epidemiologia Descritiva e Epidemiologia Analítica)
- Delineamento de Estudos Epidemiológicos e suas respectivas Medidas de Associação
- Políticas Públicas de Saúde (Histórico no Brasil e os Modelos Assistenciais em Saúde)
- O Sistema Único de Saúde e seu Arcabouço Jurídico-Institucional
- Atenção Básica em Saúde e a Estratégia Saúde da Família

BIBLIOGRAFIA:

BONITA, R.; BEAGLEHOLE, R.; KJELLSTRÖM, T. Epidemiologia básica. 2.ed. Santos: SPaulo, 2010.
CAMPOS, G. W. de S. et. al. (Org.) Tratado de saúde coletiva. 2. ed. São Paulo: Hucite2013.
ROCHA, A. A.; CESAR, C. L. G. RIBEIRO, H. Saúde pública: bases conceituais. 2. ed. SPaulo: Atheneu, 2013
Ministério da Saúde. Portal da Saúde. Entenda o SUS. Brasília. Ministério da Saúde, 2Disponível em: http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/cartilha_entendendo_o_sus_20



Setor de Seleção / CDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL 24/2022

ÁREA: Imunoparasitologia

1. Imunopatogênese da esquistossomose de fase aguda e crônica.
2. Leishmanioses: patogenia, resposta imune e diagnóstico em seres humanos.
3. Desenvolvimento dos linfócitos.
4. Imunidade inata e resposta inflamatória.
5. Patogenia e diagnóstico das infecções por protozoários intestinais em seres humanos.
6. Doença de Chagas: patogenia, resposta imune e diagnóstico em seres humanos.
7. Hipersensibilidades.
8. Imunidade aos microrganismos.
9. Resposta imune humoral.
10. Princípios gerais de imunização.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 24/2022

ÁREA: Ginecologia e Obstetrícia

1. Infertilidade conjugal.
2. Gravidez Ectópica.
3. Abordagem da paciente em amenorreia.
4. Assistência ao trabalho de parto.
5. Sangramento uterino disfuncional.
6. Trabalho de parto pré-termo.
7. Diferenciação sexual e suas patologias associadas.
8. Diabetes gestacional.
9. Abordagem da paciente no climatério.
10. Síndromes hipertensivas na gravidez.

LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO
EDITAL 24/2022

ÁREA: Fisiologia Humana

- Líquidos corporais e osmolaridade
- Potenciais de membrana e Potenciais de ação
- Fisiologia muscular esquelética
- Fisiologia do Sistema Nervoso Autônomo
- Fisiologia sensorial somática
- Pâncreas Endócrino
- Fisiologia da Tireóide
- Adenohipófise e neurohipófise
- Fisiologia Sanguínea - Hemácias e sistema ABO
- Fisiologia da Coagulação sanguínea

Bibliografia

- AIREZ, M.M. Fisiologia. Grupo GEN, 07/2018. 5ª edição.
- HALL, J. Guyton & Hall Tratado de Fisiologia Médica. 2017; 13ª edição; Elsevier Editora.
- SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma abordagem integrada. 7ª edição; ArtMed Editora. 2017.