

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 40/2017
ÁREA DE BIOLOGIA CELULAR**

- 1) Microscopia de luz: partes do microscópio e conceitos
- 2) Métodos de preparo de lâminas para microscopia de luz
- 3) Parede Celular
- 4) Plastídeos
- 5) Ciclo celular
- 6) Citoesqueleto
- 7) Biomembranas
- 8) Aspectos estruturais e evolutivos das células procarióticas e eucarióticas.

Bibliografia:

ALBERTS, B. et al. *Fundamentos de biologia celular*. 3a ed. Porto Alegre: Artmed editora, 2011. 864p.
JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. *Biologia Celular e Molecular*. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 376p.
CARVALHO, H.F.; RECCO-PIMENTEL, S.M. *A Célula*. 3 ed. São Paulo. Editora Manole, 2013. 590 p.
POLIZELI, M.L.T.M. *Manual Prático de Biologia Celular*. 2 ed. Ribeirão Preto, 2008. 164 p.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 40/2017
ÁREA DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO**

1. Árvores (binárias, multicaminhos).
2. Algoritmos em tipos abstratos de dados (pilha, fila, listas).
3. Recursão versus iteração.
4. Ponteiros e alocação dinâmica de memória.
5. Vetores, matrizes e registros.
6. Métodos de ordenação (quick sort, merge sort, insertion sort, selection sort, bubble sort).
7. Métodos de busca interna (binária, sequencial).
8. Métodos de busca externa (árvores B e B*).

Bibliografia:

CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L. & STEIN, C. Algoritmos: teoria e prática. 3.ed. São Paulo: Campus, 2012. DEITEL, P &

DEITEL, H. C: Como Programar. 6.ed. São Paulo: Pearson, 2011.

DEITEL, P & DEITEL, H. C++: Como Programar. 5.ed. São Paulo: Pearson, 2006.

FARRER, H. et al. Programação Estruturada de Computadores: Algoritmos Estruturados. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

FORBELLONE, A. L. V & EBERSPÄCHER, H. F. Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados. 3.ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2005.

PIVA JR., D. et al. Estrutura de Dados e Técnicas de Programação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

SEDGEWICK, R. Algorithms in C++, Parts 1-4: Fundamentals, Data Structures, Sorting, Searching. 3.ed. New York: Addison Wesley, 1999.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 40/2017
ÁREA DE ESTRUTURA DOS MATERIAIS**

1. Fundamentos da Estrutura da Matéria
2. Estrutura Cristalina dos Sólidos
3. Propriedades Ópticas dos Materiais
4. Propriedades Elétricas dos Materiais
5. Propriedades Térmicas dos Materiais
6. Materiais Semicondutores
7. Materiais Dielétricos
8. Materiais Supercondutores
9. Materiais Magnéticos
10. Materiais Optoeletrônicos.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 40/2017
ÁREA DE MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA**

1. Estática de corpo rígido
2. Cinemática e Dinâmica de partícula
3. Trabalho e Energia
4. Tratores e Motores
5. Máquinas para preparo periódico do solo e cultivo do solo
6. Máquinas para plantio, semeadura e transplântio
7. Máquinas para adubação, pulverização e colheita.

Bibliografia:

HIBBELER, R. C. **Dinâmica: mecânica para engenharia**. Pearson Prentice Hall, 2011, 12.ed.

HIBBELER, R. C. **Estática: mecânica para engenharia**. Pearson Prentice Hall, 2011, 12.ed.

MACHADO, A. L. T. et al. **Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais**. 2 ed. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2005. 253p.

MIALHE, L. G. Máquinas Agrícolas para Plantio - 4ª Edição - 2012 - Editora Millennium

MIALHE, L. G. **Máquinas Motoras na Agricultura**. Vol 1. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo. 1980.

MIALHE, L.G. **Máquinas agrícolas: Ensaio & certificação**. Piracicaba, SP: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996.

MIALHE, LUÍS GERALDO, **Máquinas Motoras na Agricultura**. Vol 2. São Paulo. Editora da Universidade de São Paulo. 1980.

REIS, A. V. et al. **Motores, tratores, combustíveis e lubrificantes**. 2 ed. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2005. 307p.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 40/2017
ÁREA DE SOCIOLOGIA APLICADA, GESTÃO DE COOPERATIVAS E GESTÃO MUNICIPAL**

1. Administração no Contexto das Relações entre Estado, Sociedade e Mercado
2. Formas históricas de Estado e tipos de administração
3. Democracia deliberativa e controle social
4. Anomalia do Fato Administrativo: Tem razão a administração?
5. O Mythos da Razão Administrativa e o olhar de *Janus*
6. Processo metodológico de constituição de cooperativas
7. Princípios universais do cooperativismo, gestão social e diagnóstico participativo emancipador
8. Gestão social de cooperativas, educação dialógica e cultura democrática
9. Desenvolvimento histórico dos municípios brasileiros e o processo de municipalização
10. Dimensões da gestão pública municipal e os indicadores da realidade dos municípios mineiros.

Bibliografia:

1. ALENCAR, Edgard. Associativismo rural e participação. Lavras, UFLA/FAEPE, 2001. 80p.
2. ANDRADE, N.A. (Org.). Planejamento governamental para municípios: Plano Plurianual, Lei de Diretrizes e Lei Orçamentária Anual. São Paulo : Atlas, 2005. 300p.
3. BRESSER-PEREIRA, L. C. Construindo o Estado Republicano: democracia e reforma da gestão pública. Rio de Janeiro, FGV, 2009. 416p.
4. CANÇADO, A. C. Autogestão em cooperativas populares: os desafios da prática. Salvador, IES, 2007. 212p.
5. CANÇADO, A. C.; PEREIRA, J. R.; TENÓRIO, F. G. Gestão Social: epistemologia de um paradigma. Curitiba, CRV, 2013. 216p.
6. CARNEIRO, Palmyos P. Co-operativismo: o princípio cooperativo e a força existencial-social do trabalho. Belo Horizonte, FUNDEC, 1981. 336p.
7. CONFEDERAÇÃO NACIONAL DOS MUNICÍPIOS – CNM. Nova Administração Pública: gestão municipal e tendências contemporâneas / Confederação Nacional dos Municípios. Brasília : CNM, 2008. Disponível em: <http://www.amcg.org.br/uploads/files/06NovaAdministracaoPublica.pdf>. Acesso em: 10 out. 2012.
8. CRÚZIO, H. O. Como organizar e administrar uma cooperativa. São Paulo: FGV, 2000. 156p.
9. DAHL, R. Sobre a Democracia. Brasília, Ed. UnB, 2001. 230p.
10. DEMO, P. Cidadania pequena: fragilidades e desafios do associativismo no Brasil. Campinas-SP, Autores Associados, 2008. 118p.
11. HECKERT, S. M. R. e CRESPO, C. F. (Orgs.) Cooperativismo popular: reflexões e perspectivas. Juiz de Fora, Ed. UFJF, 2003. 222p.
12. LUCAS, L. P.V. Qualidades: poder local e qualidade na administração pública. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006, 232 p.
13. MAIA, Isa. Cooperativa e prática democrática. São Paulo, Cortez, 1985.
14. PEREIRA, J. R.; CANÇADO, A. C. Gestão social de cooperativas. Curitiba-PR, Ed. Appris, 2017. 135p. (no prelo)
15. PEREIRA, J. R.; REZENDE, J. B. Gestão Pública Municipal. Curitiba, Editora CRV, 2017. 232p.
16. PEREIRA, J. Roberto. Considerações metodológicas sobre o processo de incubação de cooperativas populares. In: CANÇADO, A. C.; PEREIRA, J. R.; SILVA JUNIOR, J. T. (Orgs.). Economia solidária, cooperativismo popular e autogestão: as experiências de Palmas – TO. Palmas, NEsol/UFT, 2007. 320p.
17. PINHO, J. A. G.; SANTANA, M. W. O governo municipal no Brasil: construindo uma nova agenda política na década de 90. São Paulo: FGV/EAESP. Cadernos Gestão Pública, v. 20. 2001. Disponível em: <http://www.eaesf.fgvsp.br/subportais/ceapg/Acervo%20Virtual/Cadernos/Cadernos/Cad20.pdf>. Acesso em 15 out. 2012
18. RECH, D. Cooperativas: uma alternativa de organização popular. Rio de Janeiro, DP & A, 2000. 192p.
19. REZENDE, J. B. Administração pública em municípios de pequeno porte do sul de Minas Gerais: velhas questões, modernas leis e práticas patrimonialistas. 2011. 241 p. Tese (Doutorado em Administração) – Departamento de Economia e Administração, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG. Disponível em: http://bdtd.ufla.br/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=3571. Acesso em: 10 out. 2011
20. RIOS, G. S. L. O que é cooperativismo. São Paulo, Brasiliense, 2007. 74p.
21. SALLES, R. H. Plano de negócios para cooperativas e associações. Rio de Janeiro, DP & A:FASE, 2001. 94p.
22. SANTOS, B. S. (Org.) Produzir para viver: os caminhos da produção não capitalista. Rio de Janeiro, Civilização Brasileira, 2002. 514p.
23. SINGER, Paul. Introdução à economia solidária. São Paulo, Editora PerceuaAbramo, 2002. 126p.
24. TENÓRIO, F. G. Gestão social: uma perspectiva conceitual. Revista de administração pública, v. 32, n. 5, p. 7-23, 1998.
25. TENÓRIO, F. G., (Re)visitando o conceito de gestão social. In: LIANZA, S.; ADDOR, F. Tecnologia e desenvolvimento social e solidário. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2005. p. 151-171.
26. TENÓRIO, Fernando G. O pensamento organizacional sob o olhar de Janus: ensaios críticos. Ijuí, Ed. Unijuí, 2013. 224p.
27. TENÓRIO, Fernando G. Tem razão a administração? 3 Ed. Ijuí: Editora da Unijuí, 2008a.
28. THIOLENT, M. (Org.). Pesquisa-Ação e projeto cooperativo na perspectiva de Henri Desroche. São Carlos, EdUFSCar, 2006. 240p.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 40/2017
ÁREA DE EPIDEMIOLOGIA VETERINÁRIA: SAÚDE PÚBLICA VETERINÁRIA E
DEFESA SANITÁRIA ANIMAL**

1. DEFESA SANITÁRIA ANIMAL
2. EPIDEMIOLOGIA DESCRITIVA E ANALÍTICA
3. VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA: FERRAMENTA DA SAÚDE PÚBLICA E DEFESA ANIMAL
4. TIPOS DE ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS UTILIZADOS EM SAÚDE COLETIVA E SANIDADE ANIMAL
5. CAUSALIDADE E ECOLOGIA DAS DOENÇAS DE IMPORTÂNCIA EM EPIDEMIOLOGIA VETERINÁRIA
6. VARIÁVEIS E TESTES PARAMÉTRICOS E NÃO PARAMÉTRICOS QUE COMPÕEM UMA ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA
7. VALIDADE E CONFIABILIDADE NA PESQUISA EPIDEMIOLÓGICA
8. SAÚDE PÚBLICA VETERINÁRIA
9. A ANÁLISE DO TEMPO E ESPAÇO NA EPIDEMIOLOGIA VETERINÁRIA
10. OIE, OMS E FAO – CONCEITO “UMA SAÚDE.

Bibliografia:

1. PEREIRA, M.G. Epidemiologia: teoria e prática. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 1995. 596p.
2. ROCHA, A.A.; CESAR, C.L.G. Saúde pública: bases conceituais. Atheneu: São Paulo, 2008. 352p.
3. ROUQUAYROL, M.Z. Epidemiologia & Saúde. 4.ed. Medsi: Rio de Janeiro, 1994. 527p.
4. ALMEIDA FILHO, N.; ROUQUAYROL, M.Z. Introdução à Epidemiologia Moderna. 4.ed.rev. e ampl. Medsi, Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2006.
5. BONITA, R.; BEAGLEHOLE, R.; KJELLSTRÖM, T. Epidemiologia básica. 2.ed. Santos: São Paulo, 2010. 213p.
6. MALETTA, C.H.M. Bioestatística ? Saúde Pública. 2.ed. COOPMED: Belo Horizonte, 1992. 301p.
7. THRUSFIELD, M. Epidemiologia Veterinária. 2.ed. Roca: São Paulo, 2004. 556p.
8. CORTES, J.A. Epidemiologia: conceitos e princípios fundamentais. Varela: São Paulo, 1993. 227p

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROFESSOR SUBSTITUTO – EDITAL 40/2017
ÁREA DE BIOQUÍMICA**

- 1) Estrutura e função de lipídios e membranas biológicas.
- 2) Estrutura e função de proteínas.
- 3) Estrutura e função de ácidos nucleicos.
- 4) Estrutura e função de carboidratos.
- 5) Bioenergética.
- 6) Enzimas.
- 7) Metabolismo de lipídios.
- 8) Metabolismo de carboidratos.
- 9) Catabolismo de aminoácidos e nucleotídios.
- 10) Oxidações biológicas (Ciclo de Krebs e Cadeia respiratória)..

Bibliografia:

1. Campbell, M. K.; Farrell, S. O. Bioquímica. Tradução da 5ª edição norte americana. São Paulo: Thomson learning, 2007.
2. Champe, P.; Harvey, Ra.; Ferrier, D. R. Bioquímica ilustrada. 4 ed. Artmed, 2009.
3. Gibney, M. J.; Macdonald, I. A.; Roche, H. M. Nutrição & metabolismo. Guanabara/Koogan, 2006.
4. Hames, D.; Hooper, N. Biochemistry. 3ª edition. Taylor & Francis, 2005.
5. Harvey, R. A.; Champe, P. C.; Ferrier, D. R. Bioquímica ilustrada. 3ª edição. Artmed, 2006.
6. Houston, M. E. Bioquímica básica da ciência do exercício. Roca, 2001.
7. Marzzoco, A.; Torres, B.B. Bioquímica básica. 3ª Ed. Guanabara Koogan, 2007.
8. Nelson, D. L.; Cox, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5ª edição. Sarvier, 2011.
9. Stryer, L. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
10. Vieira, E. C.; Gazzinelli, G.; Mares-guia, M. Bioquímica celular e biologia molecular. 2ª edição. Atheneu, 1999.
11. Voet, D.; Voet, J. G.; Pratt, C. W. Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular. 2ª edição. Artmed, 2008

* * * * *