



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
ÁREA DE MICROBIOLOGIA

Departamento	Área/Matéria	Vagas	Regime de Trabalho	Perfil do Candidato
BIOLOGIA	Microbiologia/Microbiologia e Imunologia	1	40H DE	Bacharelado OU Licenciatura em Ciências Biológicas, com Doutorado em: Microbiologia OU Biotecnologia OU em área de concentração em Microbiologia, com Tese na área de Microbiologia.

Concurso Público para vaga de Professor de Microbiologia

Pontos:

1. Origem e evolução de micro-organismos
2. Estrutura e estratégias de replicação viral
3. Crescimento e metabolismo energético de procariotos
4. Morfofisiologia, reprodução e ecologia de fungos
5. Patogênese e fatores de virulência microbianos
6. Controle microbiano por agentes químicos e físicos e resistência aos antimicrobianos
7. Utilização de micro-organismos em engenharia genética
8. Epitopos antigênicos e natureza química, estrutura e função de anticorpos
9. Tolerância imunológica e reações de hipersensibilidade
10. Imunização e vacinas

Bibliografia:

ABBAS, A. K.; LICHTMAN, A. H.; PILLAI, S. **Imunologia celular e molecular**. 8. ed. São Paulo: Elsevier, 2015. 552p.

DEACON, J. W. **Fungal biology**. New Jersey: Wiley Online Library, 2013. Disponível em: <<http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/9781118685068>>.

KREBS, J. E.; GOSDSTEIN, E. S.; KILPATRICK, S. T. **Lewin's genes XI**. 11. ed. Massachusetts: Ed. Jones & Bartlett Publishers, 2012. 940p.

MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; BENDER, K. S.; BUCKLEY, D. H.; STAHL, D. A. **Microbiologia de Brock**. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 1160 p.

MALE, D.; BROSTOFF, J.; ROTH, D. B.; ROITT, I. M. **Imunologia**. 8. ed. São Paulo: Elsevier, 2014. 488p.

MURPHY, K. **Imunobiologia de Janeway**. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 868p.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 964p.

VERMELHO, A. B.; BASTOS, M. C. F.; SÁ, M. H. B. **Bacteriologia Geral**. 1. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2008. 604p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA

Departamento	Área/Matéria	Vagas	Regime de Trabalho	Perfil do Candidato
AGRONOMIA	Solos / Química do Solo	1	40H DE	Doutorado em Ciência(s) do Solo OU Doutorado em Solos e Nutrição de Plantas OU Doutorado em Agronomia: Ciência(s) do Solo OU Doutorado em Agronomia: Solos e Nutrição de Plantas OU Doutorado em Ciência/Área de Concentração: Solos e Nutrição de Plantas.

Concurso em Química do Solo

PONTOS

- 1. Fundamentos de química aplicados à Química do Solo**
- 2. Constituição mineralógica do solo; Estabilidade de minerais e Intemperismo**
- 3. Natureza e dinâmica das fases líquida e gasosa do solo**
- 4. Química da água no solo**
- 5. Reações de superfície na interface sólido-solução do solo**
- 6. Reação do solo**
- 7. Solo afetados por sais**
- 8. Química da matéria orgânica do solo**
- 9. Reações de oxidação-redução em ambiente de solo**
- 10. Compostos de coordenação e dinâmica dos metais de transição em solos**

BIBLIOGRAFIA

ALLOWAY, B. J. Heavy Metals in Soils. Blackie Academic and Professional, London, UK, 2nd edition, 1995. 368p.

ESSINGTON, MICHAEL E. Soil and water chemistry: An integrative approach. 2nd edition. CRC press. Boca Raton, Florida. 2015. 633p.

GARRELS, R.M.; CHRIST, C.L. Solutions, minerals and equilibria. New York: Harper & Row Publishers Inc., 1965. 450p.

LINDSAY, W.L. Chemical Equilibria in Soils. Blackburn Press, Caldwell, New Jersey, USA. 2001. 449 p.

MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. eds. Química e mineralogia do solo - Parte I Conceitos básicos. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, 2009. 695p.

MELO, V.F.; ALLEONI, L.R.F. eds. Química e mineralogia do solo - Parte II Aplicações. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, 2009. 685p.

STRAWN, DANIEL G.; BOHN, HINRICH L.; O'CONNOR, GEORGE A. Soil Chemistry. 4th edition. Wiley-Blackwell press. 2015. 309p.

SPOSITO, GARRISON. The Chemistry of soils. 3th edition. Oxford University press. New York. 2016. 253p.

SPOSITO, GARRISON. The Chemistry of soils. 2nd edition. Oxford University press. New York. 2008. 329p.

TAN, K. H. Principles of soil chemistry. 4th edition. CRC press. Boca Raton, Florida. 2011. 355p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA

Departamento	Área/Matéria	Vagas	Regime de Trabalho	Perfil do Candidato
ESTATÍSTICA E INFORMÁTICA	Estatística	1	40HDE	Doutorado em Biometria OU Doutorado em Estatística OU Doutorado em Ciências Agrárias e Áreas Afins.

Programa

1. Métodos estatísticos multivariadas: distribuições multivariadas, análise de agrupamentos, análise de componentes principais e análise fatorial.
2. Convergências de seqüências de variáveis aleatórias: conceitos, tipos e aplicações.
3. Leis de grandes números e séries de variáveis aleatórias. Teorema do Limite Central e suas ramificações.
4. Cadeias de Markov: teoria e aplicações.
5. O Lema Fundamental de Neyman-Pearson e suas aplicações.
6. Testes não paramétricos: testes de Wicoxon (amostra única), Mann-White, exato de Fisher, Qui-quadrado de Pearson, McNemar, Kruskal Wallis e Friedman, .
7. Estimacão pontual: métodos e aplicações. Estimacão intervalar: métodos e aplicações.
8. Modelo Linear Generalizado: teoria e aplicacão.
9. Planejamento de experimentos: delineamentos inteiramente casualizados, em blocos e quadrado latino. Ensaio fatoriais e parcelas subdivididas.
10. Métodos Estatísticos Computacionais: Método de Monte Carlo, Métodos de Reamostragem, Algoritmo de Metropolis-Hastings.

Bibliografia sugerida

- BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N. *Experimentacão Agrícola*. 4 ed. Jaboticabal: Funep, 2006.
- BICKEL, P. J., E DOKSUM, K. A. *Mathematical Statistics*, vol.1. New York: Prentice Hall, 2000.
- BOX, G. P., TIAO, G. C. *Bayesian inference in statistical analysis*. London: Addison-Wesley Publishing Company. 1992.
- CHOW, Y. S., TEICHER, H. *Probability Theory: Independence Interchangeability Martingales*, Springer-Verlag, 1978.
- CHUNG, K. L. *A Course in Probability Theory*. Third Edition, Academic Press, 2001.
- COX, D. R., HINKLEY, D. V. *Theoretical statistics*. New York: Chapman Hall, 1982.
- DEGROOT, M. H. *Optimal statistical decisions*. New York: McGraw-Hill, 1970.
- DOBSON, A. J. *An introduction to statistical modeling*. London: Chapman and Hall, 1990.
- DREW, JOHN H. et al. *Computational Probability: Algorithms and Applications in the Mathematical Sciences*, Springer International Series in Operations Research & Management Science, Springer, 2007.
- DURRETT, R. *Probability: Theory and Examples*. Second Edition, Duxbury Press, 1996.
- FELLER, W. *An Introduction to Probability Theory and its Applications*. Vol. I e Vol. II, Second Edition, Wiley, 1971.

- FERREIRA, D. FURTADO. *Estatística multivariada*. 2. Ed. ver. e a ampl. Lavras: editora UFLA, 2011.
- GENTLE, J. E. *Elements of Computational Statistics*, Springer, 2002.
- GHARIEB, R. R. *Data Science: Scientific and Statistical Computing*, Noor Publishing, 2017.
- HAIR JR., J. F. et al. *Análise multivariada de dados*. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- KLEMENS, B. *Modeling with Data: Tools and Techniques for Statistical Computing*, Princeton University Press, 2008.
- LEHMAN, E. L. *Testing Statistical Hypotheses*. New York: Springer Verlag, 1997.
- LINDSEY, J. K. *Parametric Statistical Inference*. Oxford: Clarendon Press, 1996.
- MCCULLAGH, P., NELDER, J. A. *Generalized linear models*. New York: Chapman and Hall, 1989.
- MOHAMMAD-DJAFARI, A. *Bayesian Inference for Inverse Problems*. San Diego: SPIE, 1998.
- MONTGOMERY, D.C. *Design and analysis of experiments*. 8 ed. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc, 2014.
- Myers, R.H., Montgomery, D.C. *Generalized Linear Models: With Applications in Engineering and the Science*. New York: John Wiley, 2001.
- PIMENTEL-GOMES, F. *Curso de Estatística experimental*. 15 ed. Piracicaba: FEALQ, 2009.
- ROHATGI, V.K. *Statistical Inference*. New Iork: Dover Publications, 2003.
- SAMPAIO, I. B. M. *Estatística aplicada á experimentação animal*. 3. ed. Belo Horizonte: Fundação de Estudo e Pesquisa Veterinária e Zootecnia, 2010.
- SIEGEL, S.; CASTELLAN JR., N. J. *Estatística não-paramétrica para ciências do comportamento*. Porto Alegre: Artmed, 2006.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINÁRIA

Informação de Área/Matéria, Perfil do Candidato e Pontos para concurso de Professor Efetivo na área de Reprodução Animal

Departamento OU Unidade Acadêmica	Área / Matéria	Vagas	Regime de Trabalho	Perfil do Candidato
DMV	- Ginecologia Veterinária - Obstetrícia Veterinária, - Andrologia e Biotecnologias da Reprodução	01	DE	Médico Veterinário com Doutorado em Reprodução Animal ou tese versando sobre o tema Reprodução Animal

PONTOS

- 1- PARTO DISTÓCICO DE ORIGEM FETAL.
- 2- PATOLOGIAS DA GESTAÇÃO DE ORIGEM MATERNA.
- 3- MECANISMO ENDÓCRINO DO PARTO NAS ESPÉCIES DOMÉSTICAS.
- 4- OVULAÇÃO, CORPO LÚTEO E LUTEÓLISE – ANIMAIS DE PRODUÇÃO E ANIMAIS DE COMPANHIA.
- 5- CONTROLE NEURO-ENDÓCRINO-GONADAL DA FUNÇÃO REPRODUTIVA NAS FÊMEAS.
- 6- PATOLOGIAS COM SEDE NOS OVÁRIOS E OVITUTOS.
- 7- ANATOMOFISIOLOGIA DO SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO.
- 8- CONTROLE NEURO-ENDÓCRINO- GONADAL DA FUNÇÃO REPRODUTIVA NOS MACHOS
- 9- PATOLOGIAS DO SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO
- 10- BIOTÉCNICAS DA REPRODUÇÃO.

BIBLIOGRAFIA

- AISEN, E.G.; BICUDO, S.D. Reprodução Ovina e Caprina. Ed. São Paulo 2008, 203p.
- NASCIMENTO, Ernane Fagundes do; SANTOS, Renato de Lima. Patologia da reprodução dos animais domésticos. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 137 p.
- ARTHUR, G.H. *Obstetrícia Veterinária de Wright*. Editorial Interamericana S.A, México, 3ª ed, 1965, 526 p.
- AUSTIN, C. R.; SHORT, R. V. *Hormonal Control of Rreproduction*. Cambridge University Press, Cambridge, v.3, 1987, 244 p.
- AUSTIN, C. R.; SHORT, R.V. *Manipulating Reproduction*. Cambridge University Press, Cambridge; v. 5, 1987, 235 p.
- AUSTIN, C.R.; SHORT, R.V. *Germ Cells and Fertilization*. Cambridge University Press, Cambridge, v.1, 1987, 177 p.

- BALL, P.J.H.; PETTERS, A.R. Reprodução em Bovinos. Ed. Med Vet, 3ª Ed., 2006, 232p.
- BENESCH, F. *Tratado de obstetricia y ginecologia veterinarias*. Ed. Labor S.A., Barcelona, 1965, 853 p.
- BURKE, T. J. *A Clinical Approach to Diagnosis and Treatment*. Lea & Febiger, Philadelphia, 1986, 408 p.
- DERIVAUX, J.; ECTORS, F. *Fisiopatologia de la gestacion y obstetricia veterinaria*. Editorial Acibia, Zaragoza, 2ª ed, 1965, 486 p.
- FRANDSON, R.D.; LEE WILKE, W.; FAILS, A.D. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. Ed. Guanabara Koogan, 2011, 413p.
- GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R. de; FREITAS, V.J.F. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal. Ed. Roca, 2ª Ed., 2008, 395p.
- GRUNERT, E.; BERCHTOLD, M. *Fertilitätsstörungen beim weiblichen Rind*. Verlag Paul Parey, Berlin, 1982, 522 p.
- GRUNERT, E.; BIRGEL, E.H. *Obstetricia Veterinária*. Ed. Sulina, Porto Alegre, 3ª ed., 1982, 323 p.
- GRUNERT, E.; BIRGEL, E.H.; VALE, W.G. Patologia e Clínica da Reprodução dos Animais Mamíferos Domésticos – Ginecologia. Ed. Varela, 2005, 551p.
- GRUNERT, Eberhard; GREGORY, Ricardo Macedo. Diagnóstico e terapêutica da infertilidade na vaca. Porto Alegre: Sulina, 1984. 163 p. (Coleção Técnica Rural)
- HAFEZ, E.S.E.; HAFEZ, B. Reprodução Animal. Ed. Manole, 7ª Ed., 2004, 513p.
- JUBB, K.V.F.; KENNEDY, P.C.; PALMER, N. *Pathology of Domestic Animals*. Academic Press, San Diego, 4ª ed., 1992.
- LAING, J.A. *Fertility and Infertility in Domestic Animals*. Billing & Sons Ltda, Guilford, 3ª ed., 1979, 262 p.
- MARTIN MARTIN, D.E.; GARCIA ALFONSO, C. *Fisiopatologia de la Reproduccion Con Sus Bases Sinopticas*. Zaragoza, 1985, 847 p.
- MCDONALD, L. E. *Veterinary Endocrinology and Reproduction*. Lea & Febiger, Philadelphia, 1989, 571 p.
- MCDONALD, L.E. *Veterinary Endocrinology and Reproduction*. Lea & Febiger, Philadelphia, 1989, 571 p.
- McENTEE, K. *Reproductive Pathology of Domestic Mammals*. Academic Press, San Diego, 1990, 401 p.
- McENTEE, K. *Reproductive Pathology of Domestic Mammals*. Academic Press, San Diego, 1990, 401 p.
- MIES FILHO, A. *Reprodução dos Animais*. Sulina, Porto Alegre, 6ª ed., 1987, 2 vol., 750 p.
- MORROW, D. A. *Current Therapy in Theriogenology*. W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1986, 1143 p. Press, San Diego, 1990, 401 p.
- MORROW, D. A. *Current Therapy in Theriogenology*. W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1986, 1143 p. -
- NASCIMENTO, Ernane Fagundes do; SANTOS, Renato de Lima. Patologia da reprodução dos animais domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 108 p.
- RADOSTITS, O.M.; MAYHEW, I.G.J.; HOUSTON, D.M. Exame Clínico e Diagnóstico em Veterinária. Ed. Guanabara Koogan, 2002, 591p;
- ROBERTS, S. J. *Obstetricia Veterinaria y patologia de la reproduccion*.
- ROSEMBERGER. Exame Clínico dos Bovinos. Ed. Guanabara Koogan, 3ª Ed. 419p.
- RUSSELL, L.D.; ETTLIN, R.A.; HIKIM, A.P.S.; CLEGG, E.D. *Histological an Histopathological Evaluation of the Testis*. Cache River Press, 1990 286 p.
- SORENSEN Jr., Á.M. *Animal Reproduction, Principles and Practices*. McGraw-Hill Book Company, 1979, 496 p. ed. São Paulo: Manole, 1997.
- WILLIAMS, W.L. *Obstetricia Veterinária*. Salvat Editores S.A., Barcelona,, 1952, 522 p