



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 146/2015, a Resolução nº 13 – CONSU e a Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

Área de conhecimento: Engenharia Florestal

Curso: Engenharia Florestal

Local: Campus JK – Diamantina/MG

Grupo: Magistério Superior

Categoria funcional: Professor Ensino Superior

Classe: Professor Classe A – Adjunto

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Florestal. Doutorado em Ciência Florestal ou em áreas afins.

Área de concentração: Métodos Quantitativos Aplicados ao Manejo Florestal.

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Metaheurísticas e Aplicações em Manejo Florestal;
- 2) Inteligência Artificial Aplicada ao Manejo Florestal;
- 3) Pesquisa Operacional Aplicada ao Manejo Florestal;
- 4) Modelos de Regulação da produção florestal;
- 5) Modelagem do crescimento e produção florestal;
- 6) Inventário de florestas tropicais inequiâneas;
- 7) Sistemas de colheita, silvicultural e de monitoramento em florestas tropicais inequiâneas;
- 8) Certificação do manejo de florestas tropicais inequiâneas;
- 9) Determinação de corte e regulação da produção em florestas inequiâneas;
- 10) Uso do sistema de informação geográfica no planejamento e operações florestais.

### 3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. BIXHOP, C. M. Neural Networks for pattern recognition. Oxford Univ. Press.
2. BUONGIORNO, J.; GILLESS, J. K. Decision methods for forest resource



- management. New York: Academic Press, 2003.
3. BUONGIORNO, J.; GILLESS, J. K. Forest resource management. New York: MacMillan Publishing Company, 1987. 285p.
  4. CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G. Mensuração Florestal: perguntas e respostas. 4.ed. Viçosa: Editora UFV. 2013. 605 p.
  5. DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N. Forest management. 3 ed. New York: Mc Graw-Hill Book Company, 1987. 790p.
  6. DYKSTRA, D. P. Mathematical programming for natural resource management. New York: McGraw-Hill Book Company, 1984. 319p.
  7. GLOVER, F., KOCHENBERGER, G. A. Handbook of Metaheuristics. 1 ed. Kluwer Academic Publishers.
  8. GOLDBARG, M. C.; PACCA, H.; LUNA, L. Otimização Combinatória e Programação Linear: Modelos e Algoritmos. 2 ed. Campus, 2005.
  9. HAYKIN, S. Redes neurais: princípio e prática. 2º edição, Ed. Bookman, 2001.
  10. HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.G. Introdução à pesquisa operacional. 8 ed. São Paulo: McGraw-Hill Brasil, 2006. 470p.
  11. KÖHL, M.; MAGNUSSEN, S.S.; MARCHETTI, M. Sampling Methods, Remote Sensing and GIS Multiresource Forest Inventory. Springer Science, 2006, 373p.
  12. LEUSCHNER, W.A. Forest regulation, harvest scheduling, and planning techniques. New York: John Willey & Sons, 1990. 281p.
  13. LOETSCH, F., HALLER, K.E. Forest inventory. 2.ed. Munich: BLV Verlagsgesellschaft, 1964. 436p.
  14. REEVES, C. Modern heuristic techniques for combinatorial problems. London: McGraw-Hill Book Company, 1995.
  15. RUSSELL, S., NORVIG, P. Inteligência artificial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1021p.
  16. SHIVER, B. D.; BORDES, B. E. Sampling techniques for forest resource inventory. New York: John Wiley & Sons, 1996. 356p.
  17. SOUZA, A.L.; SOARES, C.P.B. Florestas Nativas: estrutura, dinâmica e manejo. Viçosa: Editora UFV. 2013. 322p.
  18. USTIN, L.U. Manual of Remote Sensing (v.4): Remote Sensing and natural resource management and environmental monitoring. 3rd ed., John Wiley and Sons, 2004, 736p.
  19. VANCLAY, J.K. Modelling forest growth and yield: Applications to mixed tropical forests. Wallingford: CAB INTERNATIONAL. 1994. 312p.
  20. YANASSE, H. H., ARENALES, M.; MORABITO, R.; ARMENTANO, V. Pesquisa operacional para cursos de engenharia. Editora Campus: Elsevier, 2006.
  21. Outras bibliografias a critério do candidato.