



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 076/2014 e a Resolução nº 13 - CONSU, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo

ÁREA DE CONHECIMENTO: Botânica (Taxonomia, Morfologia e Anatomia Vegetal)

CURSO: Ciências Agrárias

LOCAL: Campus Unai

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Adjunto A

1. DA TITULAÇÃO

Bacharelado em Agronomia, Ciências Biológicas ou áreas afins, com Título de Doutor em Botânica, Biologia Vegetal ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Anatomia de frutos e sementes (origem, constituição anatômica, morfologia externa e interna, e função);
2. Anatomia e morfologia da folha (origem, constituição anatômica, morfologia externa e interna, e função);
3. Anatomia e morfologia da raiz (origem, constituição anatômica, morfologia externa e interna, e função);
4. Anatomia e morfologia do caule (origem, constituição anatômica, morfologia externa e interna, e função);
5. Anatomia e morfologia dos órgãos reprodutivos (origem, constituição anatômica, morfologia externa e interna, e função);
6. Anatomia, morfologia e regulação do metabolismo de plantas C3, C4 e CAM;
7. Aspectos teóricos e metodológicos de etnobotânica.



8. Briófitas e pteridófitas (caracterização, morfologia, reprodução, importância dos grandes grupos e relações filogenéticas);
9. Célula vegetal e tecidos vegetais (parênquima, colênquima, esclerênquima, epiderme, estruturas acessórias);
10. Classificação dos seres vivos. Princípios e métodos em Sistemática Vegetal. Sistemas de classificação (histórico, teorias e princípios). Nomenclatura botânica (princípios, regras e recomendações).
11. Gimnospermas e angiospermas (caracterização, morfologia, reprodução, caracteres diagnósticos das principais famílias e relações filogenéticas);
12. Herbário (coleta, preparação, conservação e armazenamento de material botânico), organização e utilização de chaves de identificação;
13. Meristemas, embriogênese e o desenvolvimento vegetal;
14. Taxonomia de plantas de interesse econômico;
15. Técnicas de microscopia (ótica, transmissão, varredura e confocal) e de preparo de amostras.

3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

1. AGAREZ, F.V.; PEREIRA, C.; RIZZINI, C.M. 1994. **Angiospermas:** Taxonomia, morfologia, reprodução, chave para determinação das famílias. 2.ed. revista e atualizada. Rio de Janeiro:Âmbito Cultural Edições, 256p.
2. APGII. 2003. An update of the angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants: APGII. **Botanical Journal of the Linnean Society**, v.141, n.4, p.399-436.
3. APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. (Eds.). 2006. **Anatomia Vegetal**. Editora UFV. Viçosa.
4. BARROSO, G. M.; MORIM, M. P.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C. H. F. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas**. Viçosa: UFV, 2001, 444 p.



5. BECK, C.B. 2005. **An Introduction to Plant Structure and Development**. Cambridge: Cambridge University Press.
6. CUTTER, E.G. **Anatomia vegetal**. parte II - órgãos experimentos e interpretação. Tradução de Gabriela Vera Maria Caruso Catena. 2. ed. São Paulo: Roca, 1987. 340p.
7. CUTTER, E.G. **Anatomia vegetal**: parte I - células e tecidos. Tradução de Gabriela Vera Maria Caruso Catena. 2. ed. São Paulo: Roca, 2010. 320p.
8. DAMIÃO FILHO, C. F. **Morfologia vegetal**. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 2005.
9. ENDRESS, P.K. 1994. **Diversity and evolutionary biology of tropical flowers**. Cambridge University press, Cambridge.
10. ESAU, K. **Anatomia das plantas com sementes**. Tradução de Berta Lange de Morretes. São Paulo: Edgard Bluche, 1974. 293p.
11. FIDALGO, O.; BONONI, V.L.R. 1994. **Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico**. São Paulo: Instituto de Botânica, n.4, 62p.
12. FOSTER, A.S.; GIFFORD, E.M. 1959. **Comparative Morphology of Vascular Plants**. W.H. Freeman and Company, San Francisco.
13. JOLY, A.B. 1998. **Botânica**: introdução à taxonomia vegetal. 12.ed. São Paulo: Nacional.
14. JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.D. 2009. **Sistemática Vegetal**: um enfoque filogenético. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 612p.
15. RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. 2007. **Biologia Vegetal**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 856p.
16. RUDALL, P. 1994. **Anatomy of flowering plants: an introduction to structure development**. Cambridge University Press, New York.
17. RUZIN, S.E. 1999. **Plant Microtechnique and Microscopy**. Oxford: Oxford University Press.
18. SINNOTT, E. 1960. **Plant Morphogenesis**. New York: McGraw-Hill.
19. SOUZA, L.A. (org.) 2006. **Anatomia do Fruto e da Semente**. Ponta Grossa: Editora UEPG.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



20. STEEVES, T.A.; SUSSEX, I.M. 1989. **Patterns in Plant Development**. 2nd edition. New York. Cambridge University Press.
21. STRASSBURGER, E.; NOLL, H.; SCHIMPER, A.F.W. 1994. **Tratado de Botânica. Ediciones. Omega, Barcelona.**
22. WEBERLING, F. 1992. **Morphology of flowers and inflorescences**. Cambridge University Press, Cambridge.