



Seleção de Doutorado 2019.1

Prova de Conhecimento em Botânica

Linha de Pesquisa 1: Estrutura e Composição da diversidade vegetal

(Contempla as linhas de Florística, Fitossociologia, Morfologia de Macro e Microalgas e Angiospermas, Citogenética e Citotaxonomia, Sistemática e Filogenética, Biogeografia)

PONTOS PARA PROVA DE CONHECIMENTO

- 1) Morfologia, origem e importância evolutiva da semente;
- 2) Princípios da nomenclatura botânica
- 3) Morfologia e classificação das Rhodophyta e Chlorophyta;
- 4) Evolução cariотípica: papel das variações cromossômicas na evolução das plantas;
- 5) Coleções botânicas: coleta, manejo, herbário e importância.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA

BEGON, M., HARPER, J.L., TOWNSEND, C.R. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas.

4ª edição. Editora Artmed. 752p.

FELFILI, J.M., EISENLOHR, P.V., MELO, M.M.R.F., ANDRADE, L.A., MEIRANETO, J.A.A.

(orgs.). **Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de caso**. Viçosa - MG: UFV, 2011, v. I, p. 339-371.

GREILHUBERT J. 1984. Chromosomal evidence in taxonomy. Systematics Association Special Volume 25 em Current Concepts in Plant Taxonomy.

GUERRA M. 2000. Patterns of heterochromatin distribution in plant chromosomes. Genetics and Molecular Biology 23:1029-1041.

GUERRA M. 2004. Hibridização *in situ*: princípios básicos. Em: FISH - Conceitos e Aplicações na Citogenética. Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto.

GUERRA M. 2008. Chromosome numbers in plant cytotaxonomy: concepts and implications. Cytogenetic and Genome Research 120:339-350.

- JUDD, W., CAMPBELL, C., KELLOGG, E., STEVENS, P. & DONOGUE, M. 2007. Sistemática Vegetal: Umenfoque filogenético. 3ª Edição. Artmed, Porto Alegre, RS. 611p.
- RAVEN, P. H., EVERT, R. F. & EICHHORN, S. E. 2007. Biologia Vegetal. 7ª ed. Guanabara Koogan, RJ. 906p.
- RICKLEFS, R. E. 2010. A Economia da Natureza. 6ª edição. Guanabara Koogan. 546p. SIMPSON, M. 2006. Plant Systematics. Elsevier Academic Press, San Diego, USA. 590 p.
- SOUZA, V. & LORENZI, H. 2007. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. Instituto Plantarum de Estudos da Flora, Nova Odessa, SP. 416 p.
- TOWNSEND, C. R., BEGON, M., HARPER, J. L. 2010. Fundamentos em Ecologia. Editora Artmed. 576p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BOTÂNICA



Seleção de Doutorado 2019.1

Prova de Conhecimento em Botânica

Linha de Pesquisa 2: Processos geradores e mantenedores da diversidade vegetal

(Contempla as linhas de Ecologia de populações e Ecossistemas terrestres e aquáticos, Ecologia reprodutiva e Fisiologia e Ecofisiologia vegetal).

PONTOS PARA PROVA DE CONHECIMENTO

- 1) Relações hídricas: características e funções da água, dinâmica no sistema solo-planta-atmosfera;
- 2) Fotossíntese;
- 3) Dispersão de sementes em florestas tropicais;
- 4) Renovação das populações vegetais e fatores que afetam a dinâmica;
- 5) Estruturação de Comunidades Terrestres e Aquáticas.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA

BEGON, M., HARPER, J.L., TOWNSEND, C.R. 2007. Ecologia: De Indivíduos a Ecossistemas. 4ª edição. Editora Artmed. 752p.

KERBAUY, G.B. Fisiologia Vegetal. 2ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008. 431p. RICKLEFS, R. E. 2010. A Economia da Natureza. 6ª edição. Guanabara Koogan. 546p.

SALISBURY, F.; ROSS, C.W. Plant Physiology. 4 ed. Wadsworth Publishing Company, Belmont, California, 1992. 682p.

STRYER, L. Biochemistry. 4 ed., W.H Freeman and Company, New York, 1995. 1064p. TAIZ, L.;

ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 5ª ed. Artmed, 2013.

TAIZ, L.; ZEIGER, E.; MOLLER, I. M.; MURPHY, A. Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal. 6ª ed. Artmed, Porto Alegre, 2017.

TOWNSEND, C.R., BEGON. M., HARPER, J.L. 2010. Fundamentos em Ecologia. Editora Artmed. 576p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BOTÂNICA



Seleção de Doutorado 2019.1

Prova de Conhecimento em Botânica

Linha de Pesquisa 3: Usos e conservação da diversidade vegetal

(Contempla as linhas de Etnobotânica e Botânica aplicada)

PONTOS PARA PROVA DE CONHECIMENTO

- 1) Histórico e desenvolvimento da etnobotânica;
- 2) Micropropagação de plantas;
- 3) Cultivo *in vitro* de embriões zigóticos e somáticos;
- 4) Fatores que modulam o extrativismo vegetal em florestas tropicais;
- 5) Estratégias de conservação incorporando conhecimento ecológico local.

SUGESTÃO DE BIBLIOGRAFIA

- ALBUQUERQUE U.P, RAMOS M.A, FERREIRA JÚNIOR, W.S, MEDEIROS P.M
2017. Ethnobotany for beginners. Switzerland: Springer International Publishing. 80p.
- ALBUQUERQUE U.P, MEDEIROS P.M, CASAS A. 2015. Evolutionary Ethnobiology.
Switzerland: Springer International Publishing. 204p.
- ALBUQUERQUE U.P, ALVES, R.R.N. 2016. Introduction to ethnobiology. Switzerland: Springer
International Publishing.
- CUNNINGHAM, A. 2001. Applied ethnobotany. Earthscan.
- ROCA, W. M.; MROGINKI, L. A. 1991. Cultivo de Tejidos en la Agricultura: Fundamentos y
Aplicaciones. CIAT, Cali, Colômbia, 976p.
- TORRES, A. C.; CALDAS, L. 1990. Técnicas e Aplicações de Cultura de Tecidos de Plantas. Brasília.
ABCTP/EMBRAPA-CNPH. 433p. (Vol. 1 e 2).