

 <b>UFRPE</b>	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO</b> <b>DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA</b> <b>PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BOTÂNICA</b>	 <b>PPGB</b>
---	--	---

### Seleção de Doutorado 2018.1

#### 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)

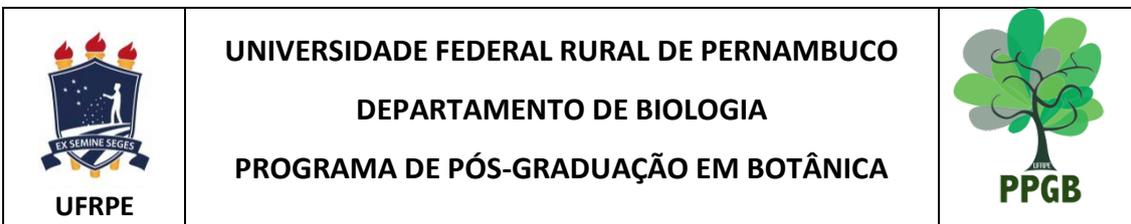
#### PONTOS PARA PROVA DE CONHECIMENTO

- 1) Morfologia, origem e importância evolutiva da semente;
- 2) Princípios da nomenclatura botânica
- 3) Morfologia e classificação das Rhodophyta e Chlorophyta;
- 4) Evolução cariotípica: 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., MEIRA NETO, 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: Um enfoque filogenético. 3ª Edição. Artmed, Porto Alegre, RS. 611p.
- RAVEN, P. H., EVERT, R. F. & EICHHORN, S. E. 2007. Biologia Vegetal. 7º ed. Guanabara Koogan, RJ. 906 p.
- 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.



### **Seleção de Doutorado 2018.1**

#### **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.

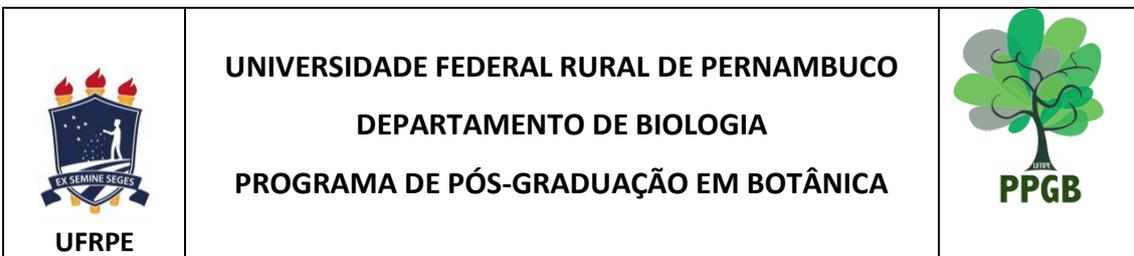
SALISBURY, F.; ROSS, C.W. Plant Physiology. 4 ed. Wadsworth Publishing Company, Belmont, California, 1992. 682p.

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.



**Seleção de Doutorado 2018.1**

**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 Tecidos 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).