



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Biologia da Polinização e Dispersão de Sementes	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 45h	Código: CAVG_CES.200
Ementa: Estudo da biologia da polinização e da dispersão de sementes. Compreensão dos aspectos morfofuncionais e evolutivos da flor, dos sistemas reprodutivos das plantas. Identificação dos polinizadores e dispersores de espécies vegetais. Discussão da importância do estudo da polinização e dispersão de sementes no ensino fundamental e médio.	

Conteúdos

UNIDADE I – Morfologia Floral

- 1.1 Verticilos florais: estrutura e funções
- 1.2 Flores bissexuais e unissexuais
- 1.3 Recursos florais e atrativos florais disponíveis aos polinizadores e/ou visitantes florais.

UNIDADE II – Sistemas Sexuais e Reprodutivos das Plantas

- 2.1 Hermafroditismo
- 2.2 Monoiccia
- 2.3 Dioiccia
- 2.4 Poligamia

UNIDADE III – Tipos de Polinização

- 3.1 Autopolinização
- 3.2 Mecanismos que evitam a autopolinização
- 3.3 Polinização cruzada
- 3.4 Mecanismos que promovem a polinização cruzada

UNIDADE IV – Síndromes da Polinização

- 4.1 Polinização pelo vento e pela água
- 4.2 Polinização por animais
- 4.3 Coevolução entre planta e polinizador
- 4.4 Principais grupos de polinizadores
- 4.5 Identificação de polinizadores de uma espécie vegetal

UNIDADE V – Dispersão de Frutos e Sementes

- 5.1 Classes de dispersão de frutos e sementes
- 5.2 Comportamento de forrageio dos dispersores

Bibliografia básica

BELL, P. R.; HEMSLEY, A. R. **Green Plants**. New York: Cambridge University Press, 2000.
NULTSCH, W. **Botânica Geral**. 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F., EICHHORN, S.E. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Editora: Guanabara Koogan, 2010.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. **Ecologia**: de indivíduos a ecossistemas. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007.

FREITAS, D. et al. **Uma abordagem interdisciplinar da botânica no ensino médio**. São Paulo: Moderna, 2012.

JOLY, A.B. **Botânica**: Introdução à Taxonomia Vegetal. 13. ed. São Paulo: Nacional, 2002.

LORENZI, Harri. **Árvores Brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2002.

LORENZI, Harri; SOUZA, Hermes Moreira de. **Plantas Ornamentais no Brasil**: Arbustivas, Herbáceas e Trepadeiras. 3. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2001.