



## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA VEGETAL

### FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOLOGIA VEGETAL I - **Biologia de Sementes**

CÓDIGO: **PBV019Q**

U.A.: **INSTITUTO DE BIOLOGIA**

CRÉDITOS: **4**

CH teórica

CH prática

CH total

OBRIGATORIA ( )

OPTATIVA ( X )

**45**

**15**

**60**

PRÉ-REQUISITO:

CO-REQUISITO:

FORMA DE AVALIAÇÃO: NOTA ( ) CONCEITO ( X ) APROVADO ( )

### OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivo compreender a biologia da semente desde a sua formação até a dispersão e germinação, avaliando aspectos morfológicos, fisiológicos e ecológicos das sementes.

### EMENTA DA DISCIPLINA

Morfologia e estruturas da semente. Formação e desenvolvimento da semente. Tolerância/sensibilidade à dessecação em sementes; classificação e mecanismos envolvidos. Germinação de sementes; absorção de água, reativação do metabolismo. Dormência em sementes; classificação, distribuição e evolução da dormência. Dispersão e banco de sementes; formação de banco de sementes transitório e persistente.

### BIBLIOGRAFIA

**Baskin CC, Baskin JM. 2014.** *Seeds: ecology, biogeography and evolution of dormancy and germination*, 2<sup>nd</sup> edn., Elsevier/ Academic Press, San Diego, California, USA.

**Baskin JM, Baskin CC. 2004.** A classification system for seed dormancy. *Seed Science Research* **14**: 1-16.

**Bewley JD, Bradford K, Hilhorst H, Nonogaki H. 2013.** *Seeds. Physiology of development, germination and dormancy*, 3<sup>rd</sup> edn., Springer-Verlag, New York, USA.

**Corner EJH. 1976.** *The seeds of dicotyledons*, vol. I. Cambridge: Cambridge University Press.

**Fenner M. 2008.** *The ecology of seeds*, 2<sup>nd</sup> edn., Cambridge University Press, UK.

**Ferreira AG, Borghetti F. 2013.** Germinação, do básico ao aplicado. Artmed, São Paulo, BR.

**Finch-Savage WE, Leubner-Metzger G. 2006.** Seed dormancy and the control of germination. *New Phytologist* **171**: 501-523.

**Werker E. 1997.** *Seed anatomy*. Berlin: Borntraeger.

Willis CG, Baskin CC, Baskin JM, Auld JR, Venable DL, Cavender-Bares J, Donohue K, de Casas RR, The NESCent Germination Working Group. 2011. **The evolution of seed dormancy: environmental cues, evolutionary hubs, and diversification of the seed plants.** *New Phytologist* **203**: 300-309.

### OBSERVAÇÃO

Esta disciplina está sob a responsabilidade do docente que a estiver oferecendo, incluindo visitantes que se disponibilizarem a ministrar conteúdo específico de forma condensada.