



### FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: **MORFOLOGIA E ANATOMIA DE SISTEMAS SUBTERRÂNEOS DE ANGIOSPERMAS**

CÓDIGO: **PBV042**

U.A.: **Instituto de Biologia**

CURSO: (  ) MESTRADO (  ) DOUTORADO

CRÉDITOS: **3**

CH total  
teórica:

CH total  
prática:

CH total:

OBRIGATÓRIA (  )

OPTATIVA (  )

**15**

**30**

**45**

PRÉ-REQUISITO:

CO-REQUISITO:

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

### OBJETIVOS

Reconhecer a diversidade morfológica de sistemas subterrâneos de angiospermas; Compreender os critérios morfológicos e anatômicos usados na classificação de sistemas subterrâneos, e;

Entender os métodos de coleta e processamento de amostras de sistemas subterrâneos em microscopia de luz.

### EMENTA DA DISCIPLINA

Origem de sistemas subterrâneos em plantas com sementes Estrutura anatômica caular e radicular de angiospermas. Histórico e critérios de classificação de sistemas subterrâneos no Brasil. Coleta e processamento de amostras de sistemas subterrâneos em microscopia de luz

### BIBLIOGRAFIA

ALONSO, A.A., MACHADO, S.R. 2007. Morphological and developmental investigations of the underground system of *Erythroxylum* species from Brazilian Cerrado. **Australian Journal of Botany** 55, 749–758.

APPEZATO-DA-GLÓRIA B., ESTELITA M.E.M. 2000. The Developmental anatomy of the subterranean system in *Mandevilla illustris* (Vell.) Woodson and *M. velutina* (Mart. Ex Stadelm) Woodson (Apocynaceae). **Revista Brasileira de Botânica** 23, 27-35.

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B, CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2006. **Anatomia Vegetal**. Viçosa: Editora da Universidade Federal de Viçosa, UFV. 2ª edição. 438p.

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, 2015. **Morphology of plant underground systems**. 3i editora, Belo Horizonte. 159p.

EVERT, R.F. **Anatomia das plantas de Esau: Meristemas, células e tecidos do corpo da planta: sua estrutura, função e desenvolvimento**. 2013. Editora Blucher: São Paulo. 1ª edição, 728 p.

JOHANSEN, D.A. 1940. **Plant microtechnique**. McGraw-Hill Book Company, New York.

KENRICK, P., STRULLU-DERRIEN, C. 2014. The origin and early evolution of roots. **Plant Physiology** 166, 570–580.

MENEZES N.L., 2007. Rhizophores in angiosperms. **Anais da Academia Pernambucana de**



**Ciências Agronômicas.** 4, 340-353.

RACHID-EDWARDS, M.1947. Transpiração de sistemas subterrâneos da vegetação dos campos cerrados de Emas. **Boletim de Botânica da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP** 5, 1-141.

RIZZINI C.T., HERINGER E.P. 1966. Estudo sobre os sistemas subterrâneos difusos de plantas campestres. **Anais da Academia Brasileira de Ciências** 38, 85-112.

VILHALVA D.A.A., APPEZZATO-DA-GLÓRIA B. 2006. Morfoanatomia da raiz tuberosa de *Vernonia oxylepis* Sch. Bip. in Mart. ex Baker – Asteraceae. **Acta Botanica Brasilica** 20, 591-598.

### 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.