



## ANEXO IV AO EDITAL N° 314/2026

### TÓPICOS PARA PROVA DE AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS

- Estrutura, replicação, variação e expressão do material genético (Ref. 1, 10, 15)
- Ciclo celular, análise citogenética e rearranjos cromossômicos (Ref. 1, 3, 11)
- Riqueza, organização ecológica, relações tróficas, controles populacionais e diversidade em comunidades biológicas (Ref. 2)
- Biogeografia (Ref. 4)
- Princípios da biologia da conservação e crise atual da biodiversidade (Ref. 7, 18)
- Estratégias de reintrodução para a conservação de animais silvestres (Ref. 12, 18)
- Sistemática e importância ecológica e econômica de algas e cianobactérias (Ref. 5, 8, 17, 20)
- Relações hídricas: sistema solo-planta-atmosfera (Ref. 13, 15, 19, 22)
- Influência de fatores ambientais na fotossíntese (Ref. 13, 14, 19, 22)
- Germinação e dormência de sementes (Ref. 6, 13, 19, 22)
- Tolerância de plantas a estresses abióticos (Ref. 13, 14, 22)
- Genética de populações e fatores evolutivos (Ref. 7, 9, 21)
- Especiação e filogenia (Ref. 9, 16, 21)
- Genética da conservação (métodos e aplicações) (Ref. 7)
- Estatística descritiva, correlação linear de Pearson, regressão linear simples e teste t de Student (Ref. 23)

### Bibliografia recomendada:

1. ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J. *et al.* 2017. **Biologia Molecular da Célula**. Ed. Artmed (6ª ed.), 740 p.
2. BEGON, M.; TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L. 2007. **Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas**. Ed. Artmed (4ª ed.), 752 p.
3. BRASILEIRO-VIDAL, A. C.; VASCONCELOS, S.; MOYSÉS-OLIVEIRA, M. & CARVALHEIRA, G. 2017. **Citogenética: da Teoria Cromossômica da Hereditariedade à Citogenética Molecular**. In: ARAGÃO, F. J. L.; MOREIRA, J. R. 2017. **Mendel, das Leis da Hereditariedade à Engenharia Genética**. EMBRAPA, p. 101-137. Disponível em: [https://www.researchgate.net/publication/319894307\\_Citogenetica\\_da\\_teorica\\_cromossomica\\_da\\_hereditariedade\\_a\\_citogenetica\\_molecular](https://www.researchgate.net/publication/319894307_Citogenetica_da_teorica_cromossomica_da_hereditariedade_a_citogenetica_molecular)
4. BROWN, J. H. & LOMOLINO, M. V. 2006. **Biogeografia**. Ed. Funpec (2ª ed.), 691 p.
5. CASTRO, N. O. & MOSER, G. A. O. 2012. Florações de algas nocivas e seus efeitos ambientais. **Oecologia Australis** 16: 235–264. Disponível em <http://dx.doi.org/10.4257/oeco.2012.1602.05>
6. FERREIRA, A. G. & BORGHETTI, F. 2009. **Germinação do Básico ao Aplicado**. Ed. Artmed, 323 p.
7. FRANKHAM, R.; BALLOU J. D. & BRISCOE, D.A. 2008. **Fundamentos de Genética da Conservação**. Ed. SBG, 259 p.
8. FRANCESCHINI, I. M.; BURLIGA, A. L.; REVIERS, B.; PRADO, J. F. & RÉZIG, S. H. 2010. **Algas: Uma Abordagem Filogenética, Taxonômica e Ecológica**. Ed. Artmed, 332 p.
9. FREEMAN, S. & HERRON, J.C. 2009. **Análise Evolutiva**. Ed. Artmed (4ª ed.), 848 p.
10. GRIFFITHS, A. J. F.; WESSLER, S.; CARROLL, S. B. *et al.* 2016. **Introdução à Genética**. Ed. Guanabara-Koogan (11ª ed.), 743 p.



## Reitoria

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB  
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 16.825, de 04.07.2016

11. GUERRA, M. S. 1988. **Introdução à Citogenética Geral**. Ed. Guanabara, 142 p.
12. IUCN. 2014. **Diretrizes para Reintroduções e Outras Translocações para Fins de Conservação**. Disponível em: <https://portals.iucn.org/library/efiles/documents/2013-009.pdf>
13. KERBAUY, G. B. 2019. **Fisiologia Vegetal**. Ed. Guanabara Koogan (3ª ed.), 420 p.
14. LARCHER, W. 2000. **Ecofisiologia vegetal**. Ed. RIMA, 531 p.
15. LEHNINGER, A.L. 2004. **Bioquímica**. Ed. Sarvier (4ª ed.), 1100 p.
16. MATIOLI, S. R. & FERNANDES, F. M. C. 2012. **Biologia Molecular e Evolução**. Ed. Holos (2ª ed.), 256 p.
17. PEDRINI, A. G. 2010. **Macroalgas: uma introdução à Taxonomia**. Ed. Technical Books, 125 p.
18. PRIMACK, R.B. & RODRIGUES, E. 2001. **Biologia da Conservação**. Ed. Vida, 327 p.
19. RAVEN, P. H.; EICHHORN, S. E. & EVERT, R. F. 2014. **Biologia Vegetal**. Ed. Guanabara Koogan (8ª ed.), 1637 p.
20. REVIERS, B. 2006. **Biologia e Filogenia das Algas**. Ed. Artmed, 280 p.
21. RIDLEY, M. 2006. **Evolução**. Ed. Artmed (3ª ed.), 752 p.
22. TAIZ, L. & ZEIGER, E. 2017. **Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal**. Ed. Artmed (6ª ed.), 888 p.
23. VIEIRA, S. 2008. **Introdução à Bioestatística**. Ed. Elsevier (4ª ed.), 145 p.