

7) Experimentos e Recursos Didáticos em Biologia I

Ementa: Aspectos teóricos e discussão sobre o uso de experimentos no ensino. “Método científico” versus metodologia científica. Tópicos potenciais a serem trabalhados de forma prática. Implantação, uso e manutenção de laboratório de ensino. Levantamento e discussão sobre os diferentes recursos didáticos: importância/particularidade. Livro didático. Experimentos didáticos elaborados no laboratório: Composição química dos seres e alimentos; Microscopia e formação de imagens; Diversidade dos seres vivos, na perspectiva celular; Diversidade dos seres vivos X agrupamentos. Trabalho de campo e visita didática.

Referências Bibliográficas:

- CAMPBELL, N.A., REECE, J.B. – **Biologia, 8a ed.**, Ed ArtMed, 2011 (Vem com CD-ROM)
- LOPES, A. C. & MACEDO, E. **Currículo de Ciências em Debate**. Campinas: Papyrus, 2004.
- CANDAU, V. M. (org.) **Reinventar a escola**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2000.
- LOPES, A. C. & MACEDO, E. **Currículo de Ciências em Debate**. Campinas: Papyrus, 2004.
- LOPES, A. C. e MACEDO, E. (orgs). **Disciplinas e Integração curricular: história e políticas**. Rio de Janeiro: DP&A, 2002.
- LOPES, Alice Ribeiro Casimiro. **Conhecimento escolar: ciência e cotidiano**. Rio de Janeiro: EDUERJ, 1999.
- MARANDINO, M. et al – **Pensando a Formação do Professor de Biologia**. Ed. Cortez, 2010. (?)
- ROSA, Maria Inês Petrucci (org) . **FORMAR – Encontros e Trajetórias com professores de ciências**. São Paulo, Ed. Escrituras, 2005.
- TARDIF, M. & LESSARD, C. **O trabalho docente: elementos para uma teoria da docência como profissão de interações humanas**. Petrópolis, RJ: Vozes, 2005
- TEIXEIRA, M.M.(org.) - **Ensino de Ciências - Pesquisas e reflexões** . São Paulo, Holos Editora Ltda, 2006
- WEISSMANN, H. **Didática das Ciências Naturais** . Porto Alegre: ArtMed, 1998