



**Programa e Bibliografia**  
**Edital nº 43/2024**

**Área de Conhecimento: Ciências da Natureza – Campus Uruguiana**

Programa	Bibliografia
<p>1.A experimentação no ensino e aprendizagem de ciências da natureza;</p> <p>2. Metodologias de Ensino para o ensino de ciências;</p> <p>3. As relações ciência, tecnologia e sociedade no ensino de ciências;</p> <p>4. Características gerais e níveis de organização dos seres vivos e Diversidade de Vida Animal;</p> <p>5. Composição química, morfologia e fisiologia celular de organismos eucariotos e procariotos;</p> <p>6. Origem e evolução da vida;</p> <p>7. Ecossistemas da Terra e o equilíbrio natural;</p> <p>8. Matemática Aplicada a Ciências da Natureza;</p> <p>9. Radiações em Ciências da Natureza.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● ASTOLFI, J.P. &amp; DEVELAY, M. A Didática das Ciências. Campinas: Papyrus, 2008.</li><li>● ARAUJO, E.S.N.N. de; CALUZI, J.J.; CALDEIRA, A.A.de A. (Orgs.) Práticas integradas para o ensino de biologia. São Paulo: Escrituras, 2008.</li><li>● BARNES, R.D. Zoologia dos Invertebrados, 4. ed. S. Paulo: Rocca, 1984.</li><li>● CACHAPUZ, A.; GIL-PEREZ, D.; DE CARVALHO, A. M. P.; PRAIA, J. VILCHES,A. (org.) A necessária renovação do ensino das ciências. São Paulo: Cortez, 2005.</li><li>● CALDEIRA, A.M.de A.; ARAUJO, E.S.N.N.de (Orgs.) Introdução à didática da biologia. São Paulo: Escrituras, 2009;</li><li>● CARVALHO, A.M.P. e GIL-PÉREZ, D. Formação de professores de ciências. São Paulo: Cortez, 2006.</li><li>● HILDEBRAND, Milton. Análise da estrutura dos vertebrados. 2 ed. São Paulo, Atheneu. 2006.</li><li>● JUDD, W. S.; CHRISTOPHER, S.; CAMPBELL, E. A.; KARDONG, KENNETH V. Vertebrados: Anatomia comparada, função e evolução. 5 ed. São Paulo, Rocca. 2010.</li><li>● ODUM, E.P. E BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. 5. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.</li><li>● PORTO-GONÇALVES, C. W. Os (Des)caminhos do Meio Ambiente. 14. São Paulo: Contexto, 2006</li><li>● RUPPERT, Edward E. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional evolutiva. 7. ed. São Paulo: Roca, 2005</li><li>● SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5. ed. São Paulo: Santos, 2010.</li><li>● TOWNSEND, C. R., BEGON, M., Harper, J. L. Fundamentos de ecologia. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.</li><li>● OKUNO, EMICO; YOSHIMURA, ELISABETH MATEUS. Física das Radiações. reimpr. São Paulo: Oficina de Textos, 2014. 296 p.</li><li>● HARRIS, DANIEL C. Análise química quantitativa / 9. ed. Rio de Janeiro : LTC, 2018. 966 p.</li><li>● VOGEL, ARTHUR I., Química analítica qualitativa / 5. ed. Sao Paulo, SP : Mestre Jou, 1981. 665 p.</li><li>● VOGEL, ARTHUR I, Quimica analítica quantitativa elementar / 3. ed. Sao Paulo : Edgard Blücher c2001. xiv, 308 p.</li><li>● OKUNO, EMICO, Radiação: Efeitos, Riscos e Benefícios. 1. ed. S. Paulo: Editora Oficina de Textos, 2018. v. 1. 144p.</li><li>● DAFRE, ALCIR LUIZ Efeitos biológicos da radiação / Alcir Luiz Dafre, Angelica Francesca Maris. - 1ª ed. e 2ª reimpr. - Florianópolis: IOLOGIA/EAD/UFSC, 2013.</li><li>● MEDEIROS, Valéria Zuma et al. Pré-Cálculo, 2ª ed. Revista e atualizada. São Paulo: Cengage Learning, 2010.</li><li>● SOUZA, Joamir Roberto. Novo olhar matemática. São Paulo, SP: FTD, 2013</li><li>● SILVA, Sebastião Medeiros da. Matemática básica para cursos superiores. São Paulo: Atlas, 2008.</li><li>● AVILA, G. Análise Matemática para Licenciatura. 3 ed. São Paulo: Blucher, 2006.</li><li>● BARCELOS NETO, João. Cálculo: para entender e usar. São Paulo, SP: Livraria da Física, 2009.</li></ul>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA



Bagé, 01 de fevereiro de 2024.

**Divisão de Concursos, Movimentações e Seleção de Pessoal**  
Coordenadoria de Qualidade de Vida e Seleção de Pessoal  
PROGEPE/UNIPAMPA