

**OBSERVAÇÃO DE CÉLULAS DE CEBOLA AO MICROSCÓPIO: UMA  
EXPERIÊNCIA PRÁTICA NO ENSINO DE CIÊNCIAS**

**ROSA, L. M.<sup>[1]</sup>; STEFFENS, S.<sup>[2]</sup>; SANTOS, E.S.<sup>[3]</sup>, SCHEID M.<sup>[4]</sup>**

Este resumo apresenta uma atividade prática de observação microscópica de células vegetais, desenvolvida com estudantes do 7º e 8º anos do Ensino Fundamental de uma das escolas-campo de atuação dos bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), subprojeto Interdisciplinar: Biologia, Física, Química, em Cerro Largo/RS. O objetivo foi proporcionar aos alunos uma experiência direta no uso do microscópio óptico, promovendo a compreensão das estruturas celulares e a relação entre teoria e prática. Inicialmente, os alunos realizaram a calibração e limpeza do equipamento, seguindo-se a retirada cuidadosa da epiderme dos catáfilos mais internos do bulbo da cebola. A amostra foi preparada em lâmina com adição de água e cobertura com lamínula, sendo então observada no microscópio. Durante a visualização, identificaram-se estruturas como a parede celular, o núcleo e o citoplasma, características típicas de células vegetais. Os bolsistas desenharam no quadro uma representação ampliada das células, com a identificação das estruturas, permitindo que os alunos comparassem com o que viam no microscópio. A atividade experimental para os estudantes, representou a chance de usar o microscópio pela primeira vez e compreender de forma prática o que aprendem em sala, despertando interesse e curiosidade. Para nós, futuros professores, foi uma experiência de aprendizado sobre planejamento e condução de aula mostrando como a prática torna o ensino mais claro e motivador.

**Palavras-chave:** Experimentação; metodologia de ensino; citologia; docência.

**Área do Conhecimento:** Ciências Humanas

---

<sup>[1]</sup> Lucas Meirelles da Rosa. Física Licenciatura. Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Cerro Largo. [lucasmeirellesdarosalmr@gmail.com](mailto:lucasmeirellesdarosalmr@gmail.com)

<sup>[2]</sup> Samara Steffens. Ciências Biológicas Licenciatura. Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Cerro Largo. [samarasteffens420@gmail.com](mailto:samarasteffens420@gmail.com)

<sup>[3]</sup> Eliane Gonçalves dos Santos. Doutora em Educação nas Ciências. Docente da Universidade Federal da Fronteira Sul - *Campus* Cerro Largo e do Programa de Pós-Graduação no Ensino de Ciências (PPGEC). Coordenadora de área do PIBID-Interdisciplinar-Biologia, Física, Química. [eliane.santos@uffs.edu.br](mailto:eliane.santos@uffs.edu.br).

<sup>[4]</sup> Madalena Scheid. Profa. na EEEF Pe. Traezel

The logo for XIV SEPE is a colorful, abstract shape with a purple center and green, yellow, and orange borders. It contains the text "XIV SEPE" in large, bold, white letters with blue outlines. Below it, in smaller white text, is "Seminário de Ensino, Pesquisa e Extensão".

**XIV  
SEPE**

Seminário de Ensino,  
Pesquisa e Extensão

**20 a 24/10**

**INTEGRIDADE CIENTÍFICA E  
COMBATE À DESINFORMAÇÃO**

**Origem:** Ensino

**Instituição Financiadora/Agradecimentos:** Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS  
Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES