

**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

<sup>[2]</sup>Samara Steffens. Ciências Biológicas Licenciatura. Universidade Federal da Fronteira Sul – *Campus* Cerro Largo. 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@ufffs.edu.br](mailto:eliane.santos@ufffs.edu.br).

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

# 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