

Sementeca do Campus Bento Gonçalves: apoio pedagógico e valorização da biodiversidade vegetal

Ana Júlia Cardoso Dos Santos, Andressa Comiotto*

Orientador(a)*

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Bento Gonçalves. Bento Gonçalves, RS

No Campus Bento Gonçalves do IFRS, instituição com forte vocação agrícola, diversos cursos da área de Ciências Agrárias oferecem aos alunos oportunidades de realizar atividades práticas em laboratórios. Nesse contexto, foi inaugurado recentemente o Laboratório de Sementes, que conta com uma coleção inicial destinada a atender às demandas dos cursos agrícolas. Essa coleção, denominada Sementeca, configura-se como uma ferramenta didática de grande relevância, pois possibilita aos estudantes compreender de forma mais aprofundada o papel das sementes no ambiente, seus mecanismos de dispersão e a importância ecológica que exercem. Além disso, desperta o interesse de crianças, jovens e adultos pelo estudo da natureza. A semente, que contém uma planta em miniatura com potencial de se desenvolver em indivíduo adulto sob condições adequadas, é um elemento essencial na reprodução vegetal. Seu estudo em sala de aula atrai a atenção para a dinâmica da natureza, promove práticas sustentáveis e contribui diretamente para a educação ambiental. O objetivo principal deste projeto foi fortalecer e ampliar a Sementeca do IFRS Campus Bento Gonçalves, ampliando a coleção de sementes de espécies silvícolas e frutíferas, nativas e exóticas, consolidando-a como uma ferramenta pedagógica para o ensino das Ciências Agrárias. Para isso, o projeto contemplou as seguintes ações: coleta e caracterização de sementes de espécies silvícolas, frutíferas, nativas, exóticas e de culturas anuais; ampliação da coleção com foco em espécies nativas do Rio Grande do Sul e do Brasil; apoio pedagógico às aulas teóricas e práticas, favorecendo estudos sobre estrutura, germinação, viabilidade e longevidade das sementes; disponibilização da coleção para estudantes e comunidade externa, promovendo o estudo da biodiversidade a partir das diferenças de cor, formato e necessidades de cultivo; integração entre ensino, pesquisa e extensão, utilizando a Sementeca como plataforma para estudos interdisciplinares entre cursos e disciplinas do Campus. Com essas ações, a Sementeca consolidou-se como um recurso essencial no processo de ensino-aprendizagem, facilitando a compreensão da morfologia e da biologia das sementes, incentivando o manuseio consciente e ampliando o entendimento sobre a biodiversidade vegetal local e regional.

Palavras-chave: sementes; viabilidade; educação ambiental; sustentabilidade.

Nível de ensino: Ensino Técnico - Oral

Área do conhecimento: Ciências Agrárias