

## **PROJETO INTEGRADOR HORTA ECOLÓGICA IFRS – CAMPUS IBIRUBÁ**

Lucas Mattes Manjabosco<sup>1</sup>, Ani Luísa Angheben Ross<sup>1</sup>, Arthur Sandri de Quadros<sup>1</sup>, Gabriel Vinicius Kohler<sup>1</sup>, Gustavo Barbosa da Costa<sup>1</sup>, Jacob Alfredo Iora<sup>1</sup>, Igor Mauricio Pagliarini<sup>1</sup>, Isadora Durigon<sup>1</sup>, Maria Fernanda Kunz Viana<sup>1</sup>, Melissa Funck Facco<sup>1</sup>, Willian Rafael Vergütz<sup>1</sup> e Eduardo Matos Montezano\* - <sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Ibirubá, RS, Brasil.* \*Orientador

O referido projeto intitulado Horta Ecológica faz parte das ações de ensino do projeto integrador “A sustentabilidade como tema potencializador de aprendizagens no projeto integrador”, durante o ano letivo de 2025. O objetivo do projeto Horta Ecológica é conhecer técnicas de produção de hortaliças numa perspectiva ecológica através do cultivo de hortaliças sem o uso de agrotóxicos, através da implantação e condução de um espaço didático, através de práticas ecológicas de manejo, envolvendo alunos do curso técnico integrado. As atividades do projeto tem sido realizadas semanalmente na área do Horto da Biodiversidade do campus, nas terças-feiras à tarde e teve início no dia 08/04/2025. Atualmente o projeto envolve dez alunos do curso técnico em agropecuária integrado, que realizam atividades de manejo e condução da horta ecológica, através do cultivo de diversas espécies de hortaliças, dentre elas: alface, repolho, couve-flor, beterraba, almeirão, couve-de-folha, ervilha, morangueiro, rúcula, salsa, cebolinha, cenoura e rabanete. Dentre as atividades realizadas pode-se destacar ainda o planejamento inicial das atividades para a implantação da horta ecológica, através de uma abordagem sobre os princípios ecológicos do cultivo ecológico de hortaliças e levantamento de insumos necessários. Foi realizado o preparo dos canteiros com encanteiradeira e enxada rotativa tratorizada e uso de ferramentas manuais. A adubação do solo foi realizada através de composto orgânico e esterco bovino curtido. Foram efetuadas a semeadura direta de hortaliças e transplântio de mudas, bem como a instalação do sistema de irrigação por gotejamento. Dentre as práticas de condução foram realizados o controle de plantas concorrentes, o preparo e aplicação de cobertura morta (*mulching*) para os canteiros, e manejo fitossanitário e adubação foliar através da aplicação de bioinsumos e preparados do receituário caseiro. Foi ainda confeccionado material para apresentação das atividades de condução do projeto e embalagens para as hortaliças colhidas. Como resultados obtidos até o momento, pode-se destacar as inúmeras atividades que envolvem as práticas de cultivo das hortaliças e as colheitas já realizadas que foram destinadas às doações para APAE e Lar do Idoso em Ibirubá, para as terceirizadas do serviço de limpeza do campus e venda solidária entre os servidores da instituição, com os recursos sendo destinados à aquisição de insumos para uso na horta.

**Palavras-chave:** Hortaliças. Agroecologia. Sustentabilidade.

Trabalho executado por meio do Edital nº 03/2023 – Registro de Ações de Extensão sem Auxílio Financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Projeto: A sustentabilidade como tema potencializador de aprendizagens no projeto integrador.