

RESUMO - AGRONOMIA E TECNOLOGIA EM AGROPECUÁRIA

CASE ON FARM: TÉCNICAS PARA PESQUISA EM CAMPO

Gustavo Soares Wenneck (gustavo.agronomia@grupointegrado.br)

Estela Bergo Menechini (estelabergomenechini@gmail.com)

O avanço da agricultura moderna depende diretamente da pesquisa aplicada e da inovação tecnológica, exigindo metodologias eficientes que subsidiem a tomada de decisão no setor produtivo. Nesse contexto, o projeto Case on Farm: Técnicas para Pesquisa em Campo foi desenvolvido com o propósito de integrar ensino, pesquisa e extensão, permitindo que estudantes de Agronomia, nas modalidades presencial e semipresencial, vivenciassem todas as etapas de um experimento científico alinhado à realidade agrícola. O objetivo central foi capacitar os participantes para a condução de ensaios de campo, abrangendo formulação de hipóteses, implementação experimental, coleta sistematizada e análise estatística dos dados, favorecendo a autonomia investigativa e o pensamento crítico. A metodologia foi organizada em etapas sequenciais, contemplando a escolha da área agrícola, produto ou banco de dados de interesse; a definição da hipótese de pesquisa; e a montagem do experimento com delineamento inteiramente casualizado ou em blocos ao acaso. Realizaram-se coletas de dados com registro de coordenadas geográficas, materiais genéticos e variáveis agronômicas, como crescimento, produtividade, rendimento ou custos. Em seguida, os dados foram tabulados e analisados em softwares estatísticos, sendo os resultados apresentados em tabelas, gráficos e relatórios técnicos interpretativos. Participaram do projeto 167 estudantes (114 presenciais e 53 semipresenciais), que desenvolveram

estudos nas áreas de sementes, culturas anuais, olericultura e manejo de plantas daninhas. Os resultados evidenciaram elevado engajamento e capacidade analítica dos acadêmicos, demonstrando compreensão das etapas do método científico e da importância do rigor experimental na geração de conhecimento aplicado. Observou-se, ainda, o fortalecimento do senso crítico e da visão sistêmica diante dos desafios do setor agrícola, contribuindo para a formação profissional e para a aproximação entre universidade e comunidade.

Palavras-chave: ensaios de campo experimentação agrícola estatística aplicada formação acadêmica desenvolvimento rural.