



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica



Título:	ERVA-MATE E A INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NA REGIÃO DOS VALES		
Autores:	Ana Paula Müller Rafael Guedes de Azevedo André Luiz Emmel Silva Adriano José Bombardieri Jorge André Ribas Moraes Rolf Fredi Molz		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input checked="" type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo:	<p>A Região dos Vales do Rio Pardo e do Taquari abrange 59 municípios, que juntos representam 7,12% da população gaúcha e com um PIB de 29 bilhões de reais, 6,91% do PIB estadual. A economia da Região tem como base as cadeias produtivas do tabaco, da erva-mate e da produção de alimentos. A erva-mate é considerada uma das mais importantes atividades locais tendo uma produção aproximada de 220 mil toneladas por ano e considerada uma espécie de grande importância econômica, ambiental, cultural e social, sendo o principal produto não madeireiro do agronegócio florestal responsável pela economia de diversos municípios da Região. A planta <i>Ilex paraguariensis</i> conhecida como erva-mate, é uma árvore que pertence à família Aquifoliaceae, originária de florestas subtropicais da América do Sul e cultivada em regiões de clima temperado e subtropical como Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, podendo atingir 15 metros de altura. O seu uso surgiu através dos povos guaranis, que maceravam as folhas para beber sua infusão como remédio no tratamento de doenças. A colheita da erva-mate é realizada na forma de uma poda manual, onde os galhos mais grossos são separados e deixados na propriedade e os galhos mais finos com as folhas (parte de maior interesse da indústria) são transportados até as ervateiras (recomenda-se que em até 48 horas</p>		



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

depois de colhida, deve ser processada). Ao chegar nas ervateiras, passa inicialmente por um processo de secagem chamado sapeco, seguido de uma trituração grosseira, uma nova etapa de secagem, com posterior moagem, indo para o peneiramento onde é separado o palito da folha picada. Conforme o padrão desejado do produto é feita uma mistura de folha e palito em seguida é empacotada. A colheita da erva-mate é totalmente manual, o processamento é realizado nas ervateiras em processo mecanizado, porém com baixo aprimoramento tecnológico e de controle automatizado. A automação é definida como uma tecnologia combinada a um sistema de controle, é executada sem a assistência humana e que apresenta como principais finalidades o aumento da produtividade com qualidade, evitando o desperdício, agregando credibilidade ao processo, reduzindo o tempo de produção, garantindo a segurança, satisfação e o bem-estar dos clientes e funcionários e a preservação ambiental. O objetivo geral deste trabalho é consolidar um espaço de referência para a cocriação de projetos, promovendo a especialização inteligente e a inovação tecnológica em automação no agronegócio regional, especialmente na cadeia da erva-mate. Para a consolidação deste espaço foi montado e implantado um laboratório de cocriação, onde foram adquiridos equipamentos compatíveis com as demandas operacionais que irá atender, focado na automação e criação de protótipos que auxiliem o desenvolvimento tecnológico da cadeia da erva-mate. Através da implantação do laboratório de cocriação, surge um espaço onde será permitido o desenvolvimento de soluções no setor ervateiro, que por meio de análises das demandas observadas e relatadas em visitas as ervateiras, o melhoramento do seu processo produtivo. Espera-se que posteriormente, por meio dos resultados satisfatórios desta cadeia, outros setores da região busquem o laboratório para auxiliá-los em melhorias de suas demandas e necessidades.

Link do Vídeo: https://drive.google.com/file/d/1MDZW7sep_Ey-ffUOSJv2qf_0RvnRgBkC/view?usp=sharing