

## **SAV – SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE VINÍCOLA: SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

André Dias Martins (DIN-UEM), Mariellen Sakurai Prado (DIN-UEM), Itana Maria Gimenes de Souza (Coordenadora do projeto), e-mail: [itanagimenes@gmail.com](mailto:itanagimenes@gmail.com), João Angelo Martini (Coordenador do Projeto), e-mail: [joaomartini@gmail.com](mailto:joaomartini@gmail.com)

Universidade Estadual de Maringá/Departamento de Informática –Maringá– PR.

**Área temática:** Tecnologia e Produção

**Palavras-chave:** COAVITI, Vinícola, Automação de vinícola.

O setor de viticultura tem apresentado grandes investimentos, gerando empregos e renda. Nesse contexto, a produção de frutas evidencia-se como uma atividade com grande potencial para gerar novas oportunidades de negócio e postos de trabalho dentro e fora do setor de produção agrícola. Os investimentos no estado do Paraná têm favorecido a criação de cooperativas e, conseqüentemente, a produção de frutas tem crescido proporcionalmente. Dentre as opções viáveis para a região noroeste do Paraná, destaca-se o cultivo da uva. As cidades de Maringá e Marialva estão inseridas na área de abrangência da AMUSEP (Associação dos Municípios do Setentrião Paranaense), que congrega 30 municípios e cerca de 700.000 habitantes. Maringá caracteriza-se por uma forte atuação na área de cooperativas e agroindústria. Marialva abriga uma vinícola criada pela união de 25 produtores de uva que formaram a Cooperativa Agroindustrial dos Viticultores (COAVITI), com apoio do programa Paraná 12 Meses. Esta cooperativa produz o vinho da marca “Coaviti”. O projeto SAV (Sistema de Automação de Vinícolas) visa o desenvolvimento de um sistema integrado de apoio à produção de vinho para a COAVITI. Este projeto oferece uma variedade de perspectivas de cooperação com a agroindústria no contexto de automação de processos produtivos com apoio de sistemas embarcados e tecnologia de sistemas de informação. O sistema visa apoiar o processo de produção de vinícola em suas áreas administrativas e técnicas. A área administrativa inclui o gerenciamento de cooperados, identificação da qualidade de matéria prima fornecida, controle de estoque da produção, distribuição e comercialização de vinho. O apoio computacional a esta área proporcionará uma visão geral dos cooperados, de suas áreas produtivas e da própria produção de vinho da cooperativa. O processo de produção inclui o gerenciamento detalhado das etapas de produção do vinho, desde o recebimento das uvas na cooperativa, o processo de fabricação, até o engarrafamento e envelhecimento do vinho para sua posterior venda. Além disso, foi desenvolvido um portal de divulgação da cooperativa ([WWW.din.uem.br/~coaviti/coaviti2](http://WWW.din.uem.br/~coaviti/coaviti2)) que conta a história da COAVITI, de seus produtos e divulga os eventos dos quais a cooperativa participa. A automação dessas áreas da COAVITI trará contribuições significativas, principalmente em termos de redução de custos e planejamento estratégico de produção dessa cultura, além de potencializar a geração de postos de trabalho. Além desses aspectos, a automação viabiliza a disseminação de resultados através de constantes publicações no portal, que proporcionará uma maior divulgação de seus produtos e

da Cooperativa. Os sistemas estão sendo desenvolvidos utilizando o sistema operacional Linux, a plataforma JAVA e o framework JOOMLA.