



T1047

**ESTUDO DA CURVA REC (REGRESSION ERROR CHARACTERISTIC CURVES) NAS ESTIMATIVAS DE PRODUTIVIDADE DE CANA-DE-AÇÚCAR**

CAMILA SINGER MENGARDA (Bolsista FAPESP), Felipe Ferreira Bocca e Prof. Dr. LUIZ HENRIQUE ANTUNES RODRIGUES (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

O planejamento de uma safra de cana-de-açúcar depende de diversos fatores, dentre eles, da estimativa de produtividade. Atualmente, as estimativas são frequentemente realizadas com auxílio do conhecimento de especialistas, do histórico e da avaliação das áreas cultivadas. Para tentar diminuir os erros na estimativa e poder classificá-los é preciso definir uma margem de tolerância. O objetivo desta pesquisa é encontrar a relação entre a margem de tolerância e o erro na estimativa, uma vez que, os valores fora dessa margem são considerados erros. Para isso foram construídas as curvas REC (*Regression Error Characteristic Curves*) do percentual de acerto em função dos erros (diferença entre o valor real e o valor estimado da produtividade de cana-de-açúcar) absolutos e relativos. Para definir a margem adequada deve-se considerar que se essa margem for ampla, a maioria das estimativas será classificada como correta, diminuindo assim, sua utilidade. Por outro lado, se a margem for reduzida, um número pequeno das estimativas será classificado como correto, mesmo que o erro seja relativamente pequeno. Neste trabalho são apresentados os resultados obtidos com auxílio da análise visual de padrões de erros e acertos, utilizando atributos considerados importantes na produção da cana-de-açúcar, como, por exemplo, variedade, estágio de crescimento e número de corte.

CURVA REC - ESTIMATIVA DE PRODUTIVIDADE - CANA-DE-AÇÚCAR