

## **Uso da Análise de Agrupamento no Diagnóstico Sócio Econômico da Microbacia do Taquara Branca em Sumaré - SP**

**Alfredo José Barreto Luiz<sup>1</sup>**

O principal objetivo deste trabalho foi verificar se a suposição de predominância da agricultura familiar na microbacia do Taquara Branca (MBTB), no município de Sumaré-SP, pode ser sustentada com base em informações concretas. Neste trabalho foi possível a utilização de amostragem probabilística pois estava disponível um mapa com os limites de todas as 106 propriedades da microbacia, sendo sorteadas 33 delas para a aplicação de questionários do tipo "cross-section". A técnica multivariada utilizada foi a análise de agrupamentos, para a qual foi empregue o procedimento PROC CLUSTER do SAS. Nesta análise, só foram considerados os dados referentes aos 22 respondentes que exerciam atividade agrícola. Após a análise unidimensional, algumas perguntas foram selecionadas com base na variabilidade entre as respostas e, a partir destas respostas, foram construídas as variáveis necessárias para se proceder à análise multidimensional. A análise de agrupamento permitiu identificar claramente três grupos naturais entre as 22 propriedades com atividade agrícola. De acordo com as características dos componentes de cada grupo, foi possível classificá-los da seguinte maneira: Grupo 1, formado por doze propriedades = Agricultura familiar; Grupo 2, formado por seis propriedades = Agricultura não familiar em pequenas áreas; e Grupo 3, formado por quatro propriedades = Agricultura não familiar em grandes áreas. Embora não seja predominante (apenas 36%), a Agricultura Familiar é o grupo mais frequente na MBTB.

---

<sup>1</sup>Embrapa, Jaguariuna-SP