

Análise de Cluster na classificação de *blends* de café

Daiane de Oliveira Gonçalves ¹

Marcelo Ângelo Cirillo ²

Resumo

Diante da possibilidade da formação de inúmeros *blends*, a partir das misturas dos cafés das espécies arábica e conillon, uma diversidade de cafés, poderão ser gerados em novos produtos. Desta forma, enunciamos como objetivo a proposta de classificar *blends* de cafés, utilizando técnicas de análises de clusters para dados qualitativos, seguindo os critérios determinados pela ABIC (Associação Brasileira da Indústria do Café) para classificação dos cafés em diferentes categorias de qualidade. Os dados utilizados referem-se a quatro experimentos em que os *blends* foram formados por misturas dos cafés arábica especial (CE), Conillon (CC) e café comercial (CT). Com a especificação das concentrações em cada experimento, diferenciando o processamento do café especial em natural (Experimentos 1 e 2) e cereja descascado (Experimento 3 e 4). Dado como referência o nível mínimo de qualidade estabelecido pela ABIC, especificado em 4,5 pontos, as respostas aos atributos sensoriais: corpo, sabor, acidez, amargor e nota final foram codificados, 1 se maior que 4,5 e 0 se menor. Como resultados dos 4 grupos obtidos, observa-se que a amostra codificada em (3)7 e (3)9 formaram um grupo cada, logo a amostra 7 do experimento 3, sendo de CT com concentração de 35g/500 ml, não foi semelhante a nenhuma outra. O mesmo ocorreu a amostra 9 deste mesmo experimento, mantida a mesma concentração os cafés com mistura de dois tipos de cafés CE e CC. Percebe-se uma homogeneidade entre as amostras de cafés processadas pelas combinações dos fatores tipo de processamento e concentração, com destaque, ao terceiro e quarto agrupamento onde a presença dos experimentos 3 e 4, e 2, respectivamente, são mais pronunciados, diferenciando-se pelo tipo de processamento. Desse modo, os resultados dos experimentos 3 e 4 foram semelhantes, mesmo possuindo concentrações distintas e os diferentes *blends* formados por misturas dos cafés.

Palavras-chave: Agrupamento; Multivariada; Atributos Sensoriais; Qualidade.

¹Departamento de Estatística, UFLA - daiane.goncalves@estudante.ufla.br

²Departamento de Estatística, UFLA - macuffla@ufla.br