

Identificação de áreas do município de Inconfidentes com potencial para produção de café especial

Elisandra I. de C. MARIANO¹, João B. T. JÚNIOR², Luciano A. BARBOSA³

RESUMO

Sabe-se que a qualidade do café exigida pelos consumidores tem se mostrado indispensável, aumentando a cada dia a qualidade do produto que consomem. Assim os produtores vêm investindo em novas formas de cultivo e tem a necessidade de pesquisas sobre o sistema de produção mais adequado e como as condições ambientais de cada região influenciam na qualidade do café. Neste contexto, o objetivo do presente trabalho foi identificar áreas com potencial para produção de café especial no município de Inconfidentes, Minas Gerais. Para o desenvolvimento deste trabalho foi realizado o mapa de classificação das áreas aptas para produção de cafés especiais em função da altitude. Sendo que 47,94% do município possui altitude ideal para produção de cafés que podem receber pontuação igual ou superior a 85 pontos, desde que os produtores tomem os devidos cuidados durante a pós-colheita.

Palavras-chave:

Classificação; Altitude; Posição Geográfica.

1. INTRODUÇÃO

A produção de café em Minas Gerais é um importante fator socioeconômico. Além do valor financeiro a produção de café também representa tradição e faz parte da história de vida dos cafeicultores brasileiros.

Minas Gerais, sendo o maior produtor nacional, realiza ações para incentivar a produção de cafés de melhor qualidade. O estado possui uma diversidade de condições ambientais e climáticas que propícia o cultivo do café especial.

Segundo Alves (2011) a cafeicultura brasileira tem a produção distribuída em regiões que se distinguem por suas características ambientais marcantes, em relação às condições climáticas, ao meio físico e socioeconômico. Essas regiões possuem grandes variações de temperatura, solo, umidade relativa e altitude. O Brasil, além de possuir várias regiões e efeitos edafoclimáticos distintos, possui também diferentes formas de processamento que resultam em cafés com características sensoriais distintas.

No sul de Minas Gerias, onde as altitudes variam de 800 a 1.400 m, temperaturas medias anuais variando entre 12 °C e 22 °C e com uma precipitação de 1.500 mm, o café

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – *Campus* Inconfidentes. Inconfidentes/MG - E-mail: elisandra.mariano@hotmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – *Campus* Inconfidentes. Inconfidentes/MG - E-mail: joao.tavares@ifsuldeminas.edu.br

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – *Campus* Inconfidentes. Inconfidentes/MG - E-mail: luciano.barbosa@ifsuldeminas.edu.br

nessa região apresenta-se encorpado, acidez média a baixa, com características cítricas e doce (ALVES, 2011).

Em locais de temperaturas mais amenas - geralmente encontradas em altitudes mais elevadas, o processo de formação dos frutos torna-se extenso. De acordo com Laviola et al. (2007) esse tempo mais prolongado para a maturação do fruto, leva ao maior acúmulo de constituintes químicos que estão ligados a melhor qualidade da bebida. Segundo esses mesmos autores em locais de menores altitudes, que possui temperaturas mais elevadas, a formação do fruto ocorrerá em menor tempo, assim comprometendo a qualidade final da bebida.

Este projeto teve objetivo de identificar possíveis áreas no município de Inconfidentes/MG com potencialidade para o cultivo de café especial. A identificação destas áreas possibilita melhorar a assistência para produção de café especial.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Para a obtenção do mapa de classificação das áreas aptas para produção de cafés especiais em função da altitude foram realizadas as orientações apresentadas na Figura 1.

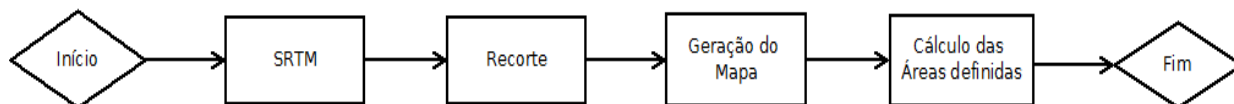


Figura 1 - Rotina para identificação das regiões com potencial para produção de café especial.

A área de estudo foi o município de Inconfidentes, MG que possui altitude mínima de 848 m e máxima de 1442 m.

Os critérios adotados para o desenvolvimento do trabalho foram: altitude (<1000 m, 1000-1200 m, >1200) e a classificação de acordo com a “*Specialty Coffee Association of América*” (SCAA) que possui uma metodologia para avaliação de cafés especiais. A SCAA (2008) classifica os cafés com base na nota final atribuída na análise sensorial. A seguinte Chave de Resultados tem se mostrado eficiente na descrição da qualidade do café a partir do escore final de sua avaliação sensorial que variam de 80 a 100 e foram categorizadas seguindo especificações da SCAA em 4 grupos: Bom (Abaixo da Qualidade Specialty), com pontuação <80 (Abaixo de 80); Muito Bom, de 80 a 84,99 (Abaixo de 85); Excelente, de 85 a 89,99 (Abaixo de 90); Excepcional e Exemplar, de 90 a 100 (SCAA, 2008).

O mapa foi gerado empregando o software QGIS 2.14 e as informações altimétricas obtidas pelo SRTM (*Shuttle Radar Topography Mission*).

3. RESULTADOS E DISCUSSÕES

A Figura 2 mostra o mapa do município de Inconfidentes – MG com as áreas que apresentam características para produção de cafés especiais em função da altitude. Foi identificado que 52,06 % (em azul) da área do município encontra-se na faixa de altitude para produção de cafés que poderiam se encaixar no grupo de notas da SCAA de Bom a Muito bom (75 a 84 pontos), 35,94% no grupo de cafés Excelentes (85 a 89 pontos) e 12% do município poderia estar no grupo de cafés Excepcional ou Exemplar (90 a 100 pontos). Mas isso dependeria dos cuidados tomados durante todo o processo de produção do café (pré e pós-colheita).

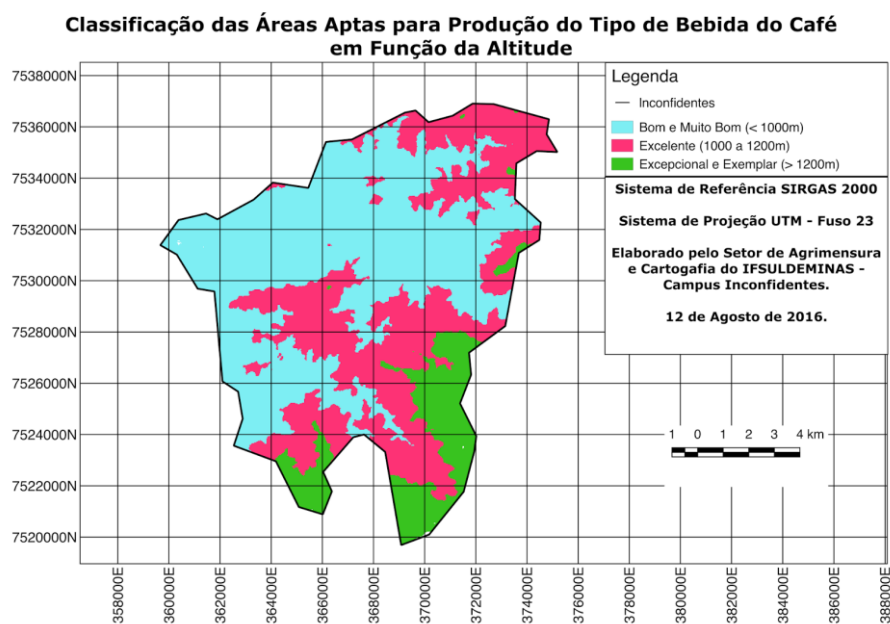


Figura 2 - Mapa de Classificação das Áreas Aptas para Produção do Tipo de Bebida do Café em Função da Altitude

A altitude é um dos fatores de maior relevância na classificação do café (PRADO, 2012). Os locais de altitudes superiores a 1200 metros, de acordo com seu trabalho, estão próximos dos pontos referentes às melhores notas, indicando que os melhores cafés são produzidos acima de 1200 m. Da mesma forma, altitudes inferiores a 1000 metros e notas classificadas como boas, há uma relação direta existente entre menores altitudes e baixa qualidade de cafés especiais.

4. CONCLUSÃO

O município de Inconfidentes - MG possui 47,94% da sua área em altitude ideal para produção de cafés que podem receber pontuação igual ou superior a 85 pontos conforme a classificação da “*Specialty Coffee Association of America*” (SCAA).

REFERÊNCIAS

- ALVES, H. M. R.; VOLPATO, M. M. L.; VIEIRA, T. G. C.; BORÉM, F. M.; BARBOSA, J. N. **Características ambientais e qualidade da bebida dos cafés do estado de Minas Gerais**. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v.32, n.261, p.-, mar. /abr. 2011.
- LAVIOLA, B.G. et al. **Acúmulo de nutrientes em frutos de cafeeiro em quatro altitudes de cultivo: cálcio, magnésio e enxofre**. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, MG, v.31, n.6, p.1451-1462,
- PRADO, M. V. B.; LIMA, R. R; BORÉM, F. M. **Análise de correspondência aplicada ao estudo da qualidade de cafés especiais**. Universidade Federal de Lavras. 2012.
- SPECIALTY COFFEE ASSOCIATION OF AMERICA- SCAA. **Protocolo para Análise Sensorial de Café- Metodologia SCAA**. Doc. V- Português. Rev. Dezembro, 2008.