

Inic. Científica - Engenharia Ambiental

Caracterização de áreas bioclimáticas para o cultivo de café arábica na região da Mantiqueira de Minas

Daniel Andrade Maciel - 8 módulo de Eng. Ambiental, UFLA, Bolsista BIC/Fapemig - EPAMIG

Thais Gabriela Gonçalves - 7 módulo de Eng. Ambiental, UFLA, Bolsista BIC/Fapemig - EPAMIG

Mayara Fontes Dantas - Geógrafa, EPAMIG, Bolsista CBP&D - CAFÉ

Margarete Marin Lordelo Volpato - Orientadora, Eng. Florestal, Pesquisadora EPAMIG, BIPDT-FAPEMIG

Helena Maria R Alves - Coorientadora, Eng. Agrônoma, Pesquisadora Embrapa Café, EPAMIG

Resumo

Minas Gerais é o maior produtor nacional de café, responsável por aproximadamente 50% da safra brasileira. A valorização do café mineiro passa pela identificação e caracterização das diferentes regiões produtoras de cafés especiais, criando novas oportunidades de negócio e de agregação de valor. A região da Mantiqueira de Minas é formada por 25 municípios que compõem indicação geográfica para cafés especiais. Objetivou-se no presente trabalho espacializar as temperaturas e precipitações médias anuais entre os anos de 2008 a 2013 na Serra da Mantiqueira de Minas. Para isso, foram coletados dados meteorológicos de estações da região abrangente e adjacente a área de estudo, nos municípios de Lavras, Maria da Fé, Aiuruoca, Cambuquira, Varginha, São Lourenço, Machado e Campos do Jordão. Esses dados foram obtidos do site do Agritempo, e se referem às temperaturas máximas e mínimas mensais, além de dados de precipitação mensal. Os valores de temperaturas e precipitações médias foram obtidos e exportados para uma planilha digital com suas respectivas coordenadas de latitude e longitude visando à espacialização em ambiente SIG. A partir desses dados criou-se um arquivo em formato dBase (DBF), necessário para se realizar a exportação dos dados georreferenciados para o software Arcgis 10.2. Após a importação dos dados realizou-se a interpolação dos mesmos usando o método do Inverso do Quadrado da Distância, testado em trabalhos anteriores para essa mesma região. A partir da interpolação dos dados foram gerados os mapas de precipitação e temperatura média anual para os anos de 2008 a 2013. Foram produzidos mapas que caracterizam a região da Mantiqueira de Minas. Observa-se que, a temperatura média atingiu seu valor máximo em 2010 e 2010 atingindo 27-28°C. No caso do cafeeiro da espécie *Coffea arabica*, temperaturas médias anuais ótimas situam-se entre 18°C e 22°C. Nos anos 2009, 2011 e 2013 a região sul da Mantiqueira de Minas atingiu temperaturas médias ideais para o cafeeiro. Nos anos de 2010 e 2012 a precipitação média anual foi abaixo do esperado para região, que possui média histórica próxima de 1500 mm. O ano de 2009 foi um ano típico chuvoso em toda região, tendo médias acima do esperado. O presente estudo possibilitou a espacialização das temperaturas e precipitações médias anuais na região da Mantiqueira de Minas entre os anos 2008 e 2013, essas informações serão utilizadas para tomada de decisão para a cafeicultura local.

Palavras-Chave: Geoprocessamento, Precipitação, Agrometeorologia.

Instituição de Fomento: Fapemig