

## **Levantamento das áreas de maçã do Estado de Santa Catarina por município através de sensoriamentos remoto**

**Safra 2020/2021**

### **Equipe**

Ordenamento Agroambiental

EPAGRI

Kleber Trabaquini

[klebertrabaquini@epagri.sc.gov.br](mailto:klebertrabaquini@epagri.sc.gov.br)

[lattes.cnpq.br/5680348426925268](https://lattes.cnpq.br/5680348426925268)

+55(48)3665-5121

EPAGRI

## **Descrição**

Para a identificação da cultura da maçã em Santa Catarina, inicialmente foi utilizado o produto MOD13Q1 fornecido pelo sensor MODIS (Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer) disponível de março de 2001 até setembro de 2019, cobrindo todo o ano/safra e totalizando 19 anos de dados temporais. Esse produto apresenta imagens compostas em intervalos de 16 dias contendo o índice de vegetação NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) com resolução espacial nominal de 250m, totalizando 23 imagens por ano. Por meio destas imagens, foi analisado o desenvolvimento fenológico da cultura e sua curva espectral durante anos anteriores e definidos quais seriam as melhores imagens do Sentinel-2 para a metodologia aplicada no presente trabalho. Também foi utilizado técnicas de NDVI. A base municipal do IBGE de 2018 foi empregada para definir os limites entre municípios e microrregiões. A escala de mapeamento utilizada variou entre 1:2.000, maior escala, a 1:6.000, menor escala. Para o cálculo de área, utilizou-se o Sistema de Referência de Coordenada Sirgas 2000 / UTM 22 S. Houve verificação do mapeamento em campo pela equipe de ordenamento agroambiental da Epagri/Ciram e validado com saída de campo e conferência com os extensionistas da Epagri.