



Panorama territorial e oportunidades

**SÃO FRANCISCO DE PAULA
CAMPOS DE CIMA DA SERRA**

RAFAEL BERTUOL MARQUES

- **Produtor rural**
- **Sócio proprietário da Marques Consultoria Agrícola e Ambiental**
- **Ex Sec. de Agricultura e Desenvolvimento Econômico**
- **Assessor técnico SINDIMADEIRA**
- **Membro do Sindicato de Produtores Rurais**
- **Membro da Comissão Jovem Rural**



TERRITÓRIO

Informações do uso e cobertura do solo



MARQUES
CONSULTORIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

AGRICULTURA E PASTAGEM



São Francisco de Paula

Uso e cobertura	Área (ha)	%
Pastagem	9.806	2,96%
Agricultura	13.564	4,09%
Mosaico Agricultura e Pastagem	17.582	5,30%

Campos de Cima da Serra (+)

Gramado, Canela, São Fco de Paula, Cambará do Sul, Jaquirana, Bom Jesus, São José dos Ausentes e Caxias do Sul

Uso e cobertura	Área (ha)	%
Pastagem	44.300	3,90%
Agricultura	48.173	4,24%
Mosaico Agricultura e Pastagem	78.564	6,92%

PRODUÇÃO PRIMÁRIA



Cultura	Área (hectares)
Soja	6.500
Batata	3.500
Milho	4.500
Maçã	1.000
Repolho	350
Couve Flor	350
Brócolis	350
Outras culturas	800

Fonte: Sec. De Agricultura, 2019



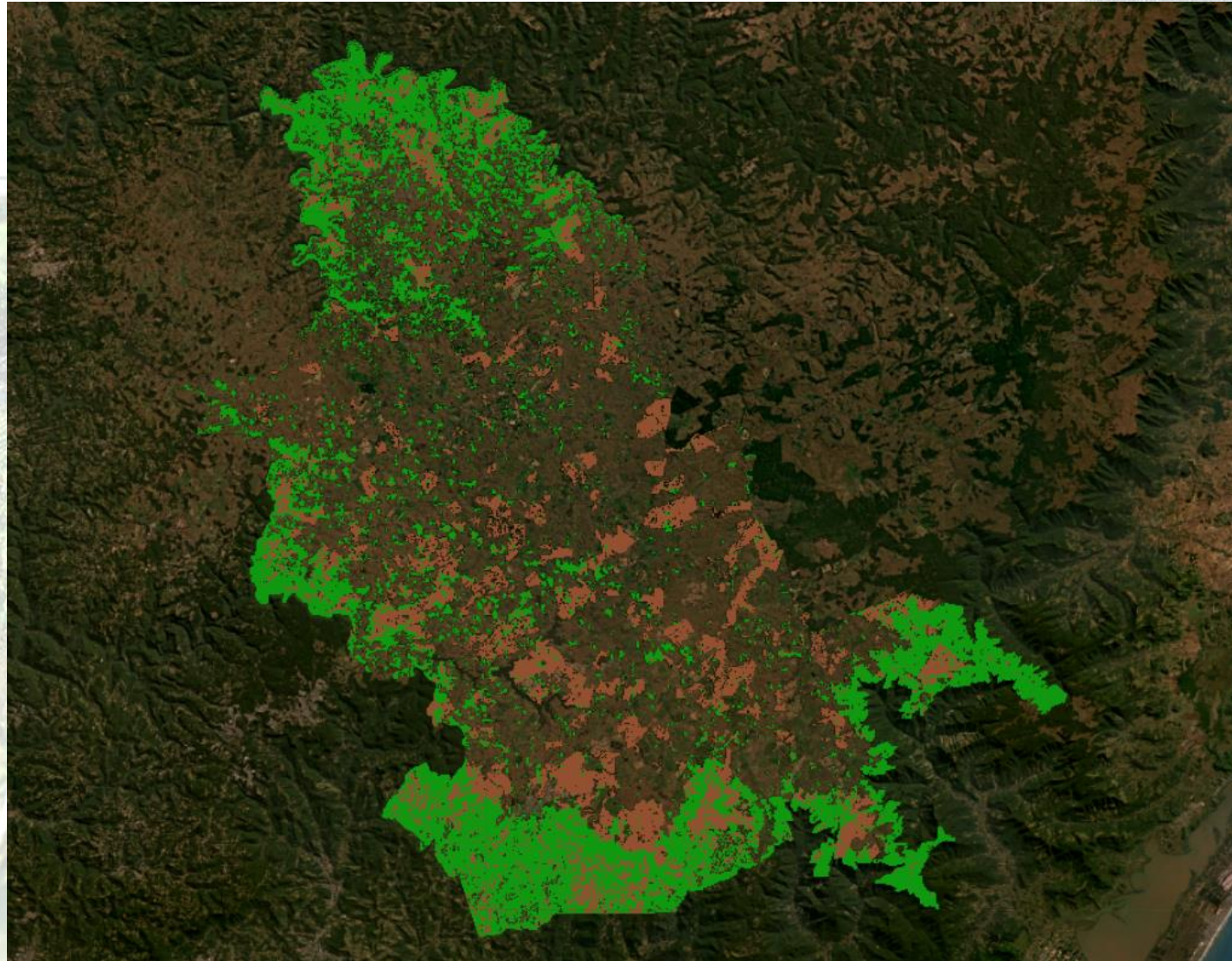
PRODUÇÃO PRIMÁRIA



Cultura	Nº de animais
Bovinos	142.439
Ovinos	11.049
Galináceos	160.000
Equinos	4.532
Suínos	7.080
Bubalinos	101
Caprinos	254
Leite	3,8 mi de l

Fonte: Perfil cidades Sebrae 2019

FLORESTAS



São Francisco de Paula

Uso e cobertura	Área (ha)	%
Mata Nativa	95.508	28,79%
Silvicultura	47.416	14,29%

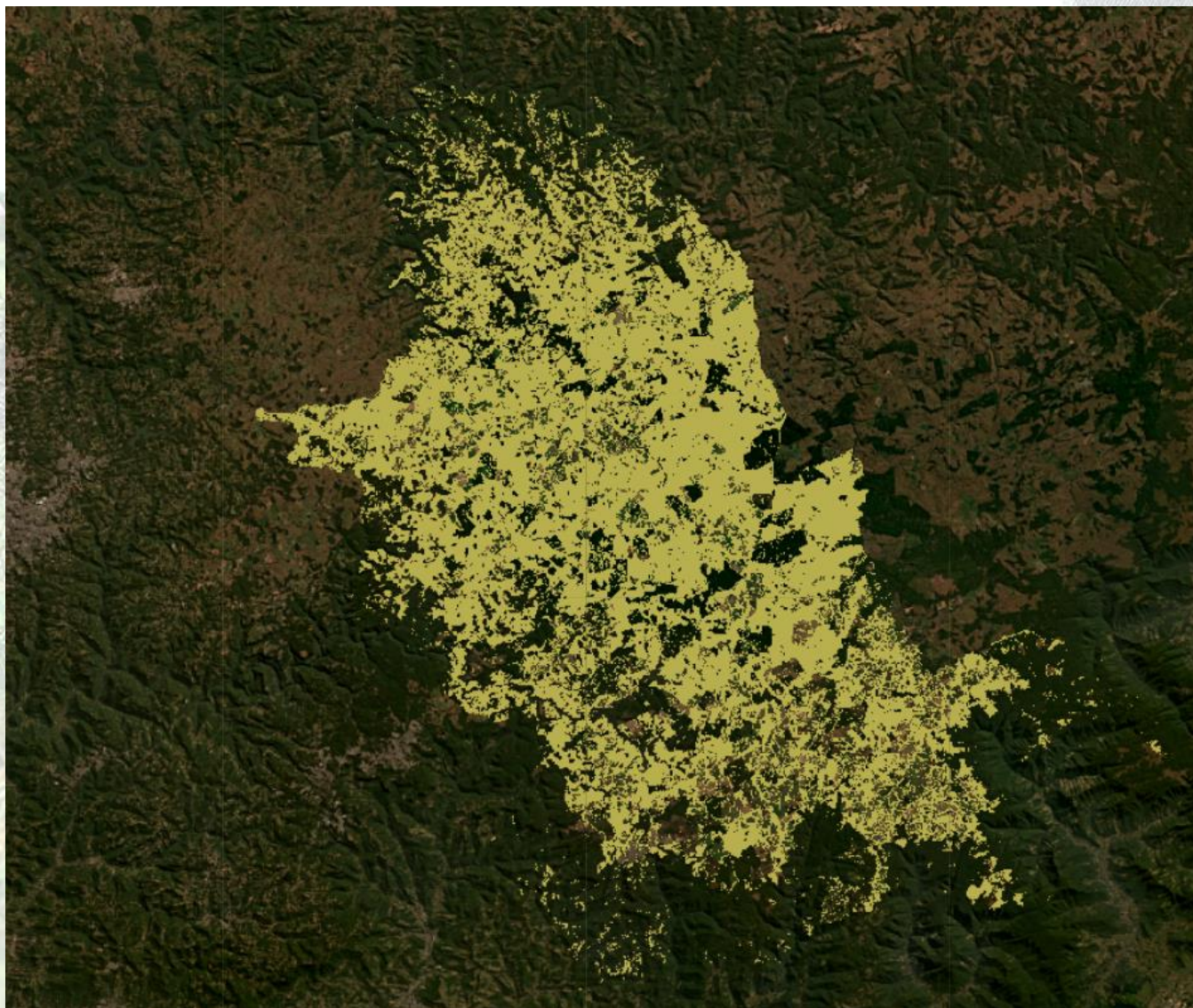
Campos de Cima da Serra (+)

Gramado, Canela, São Fco de Paula, Cambará do Sul, Jaquirana, Bom Jesus, São José dos Ausentes e Caxias do Sul

Uso e cobertura	Área (ha)	%
Mata Nativa	398.118	35,08%
Silvicultura	133.462	11,76%



CAMPO NATIVO



São Francisco de Paula

Uso e cobertura	Área (ha)	%
Campo nativo	144.665	43,60%

Campos de Cima da Serra (+)

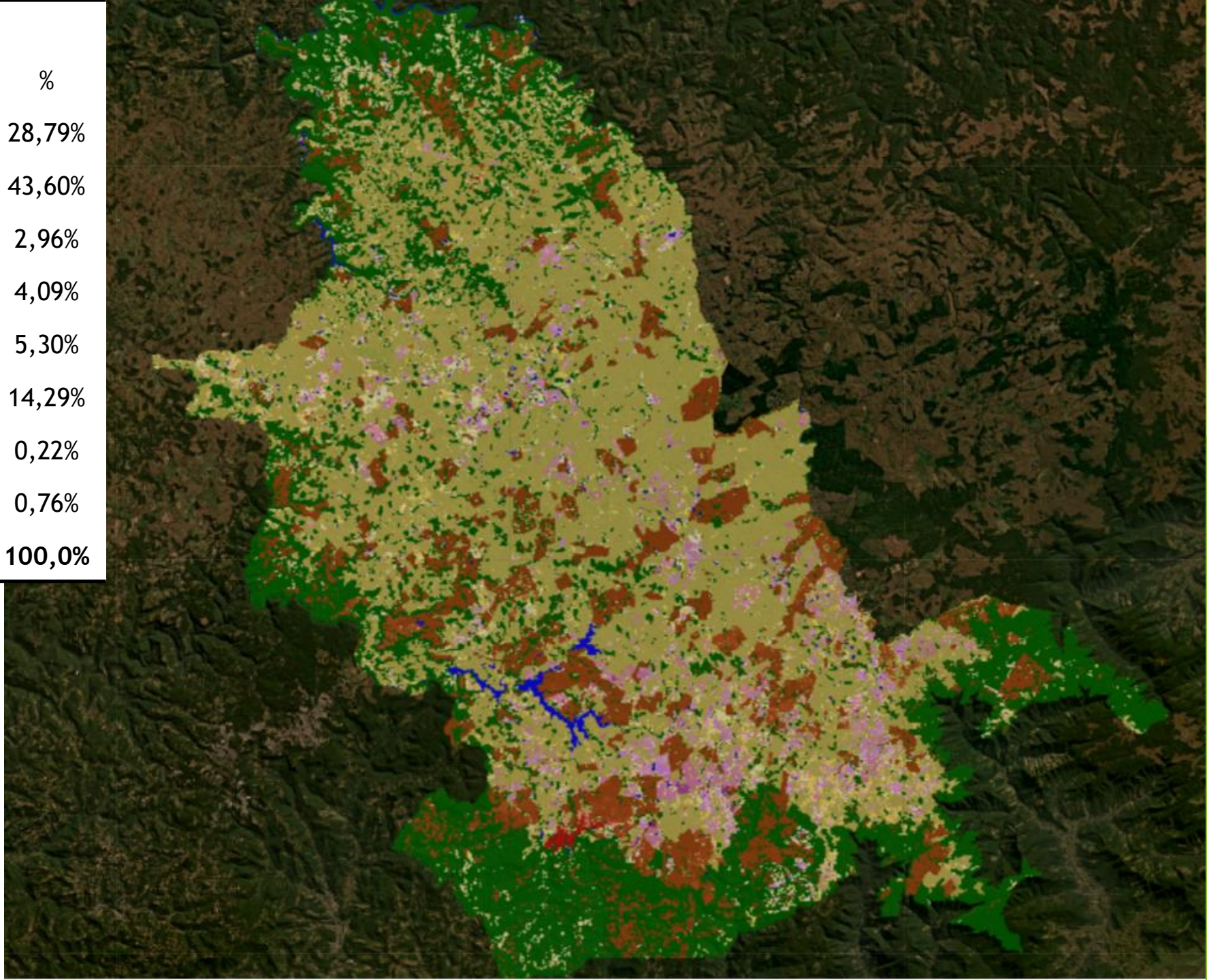
Gramado, Canela, São Fco de Paula, Cambará do Sul, Jaquirana, Bom Jesus, São José dos Ausentes e Caxias do Sul

Uso e cobertura	Área (ha)	%
Campo nativo	412.848	36,37%



São Francisco de Paula

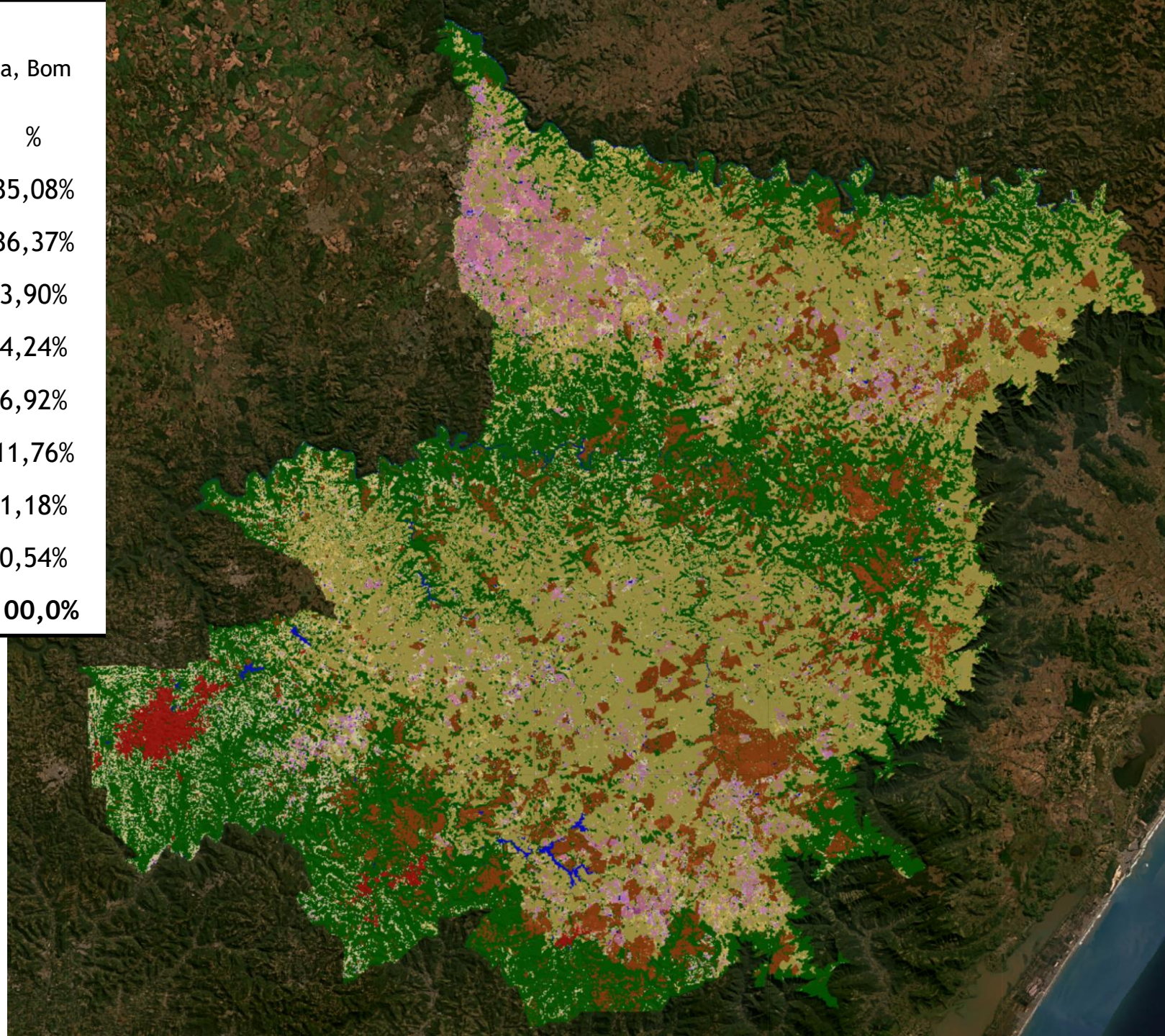
Uso e cobertura	Área (ha)	%
Mata Nativa	95.508	28,79%
Campo nativo	144.665	43,60%
Pastagem	9.806	2,96%
Agricultura	13.564	4,09%
Mosaico Agricultura e Pastagem	17.582	5,30%
Silvicultura	47.416	14,29%
Área urbanizada	729	0,22%
Superfície de água	2.524	0,76%
Totais	331.794	100,0%



Campos de Cima da Serra (+)

Gramado, Canela, São Fco de Paula, Cambará do Sul, Jaquirana, Bom Jesus, São José dos Ausentes e Caxias do Sul

Uso e cobertura	Área (ha)	%
Mata Nativa	398.118	35,08%
Campo nativo	412.848	36,37%
Pastagem	44.300	3,90%
Agricultura	48.173	4,24%
Mosaico Agricultura e Pastagem	78.564	6,92%
Silvicultura	133.462	11,76%
Área urbanizada	13.372	1,18%
Superfície de água	6.161	0,54%
Totais	1.134.998	100,0%



PRODUÇÃO SECUNDÁRIA

- + de 35 indústrias madeireiras
- 6 beneficiamentos de batata
- 4 (+1) unidades armazenadoras de grãos
- 1 Frigorífico bovino e ovino
- 10 Agroindústrias rurais

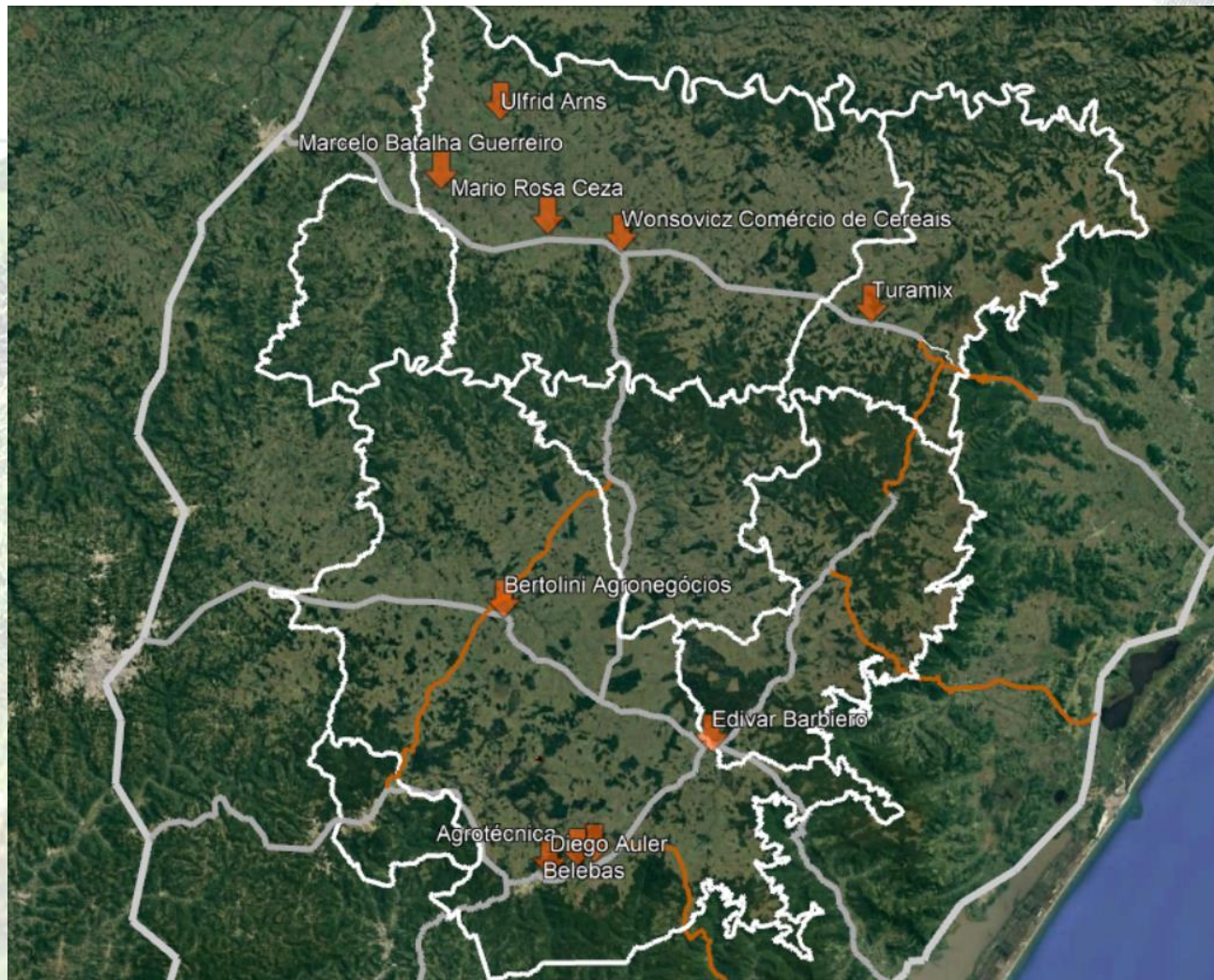


OPORTUNIDADES

- **Avicultura**
- **Crédito de carbono**
- **Capacidade de armazenamento de grãos**
- **Integração com silvicultura**
- **Tecnologia de produção**



ARMAZENAGEM DE GRÃOS

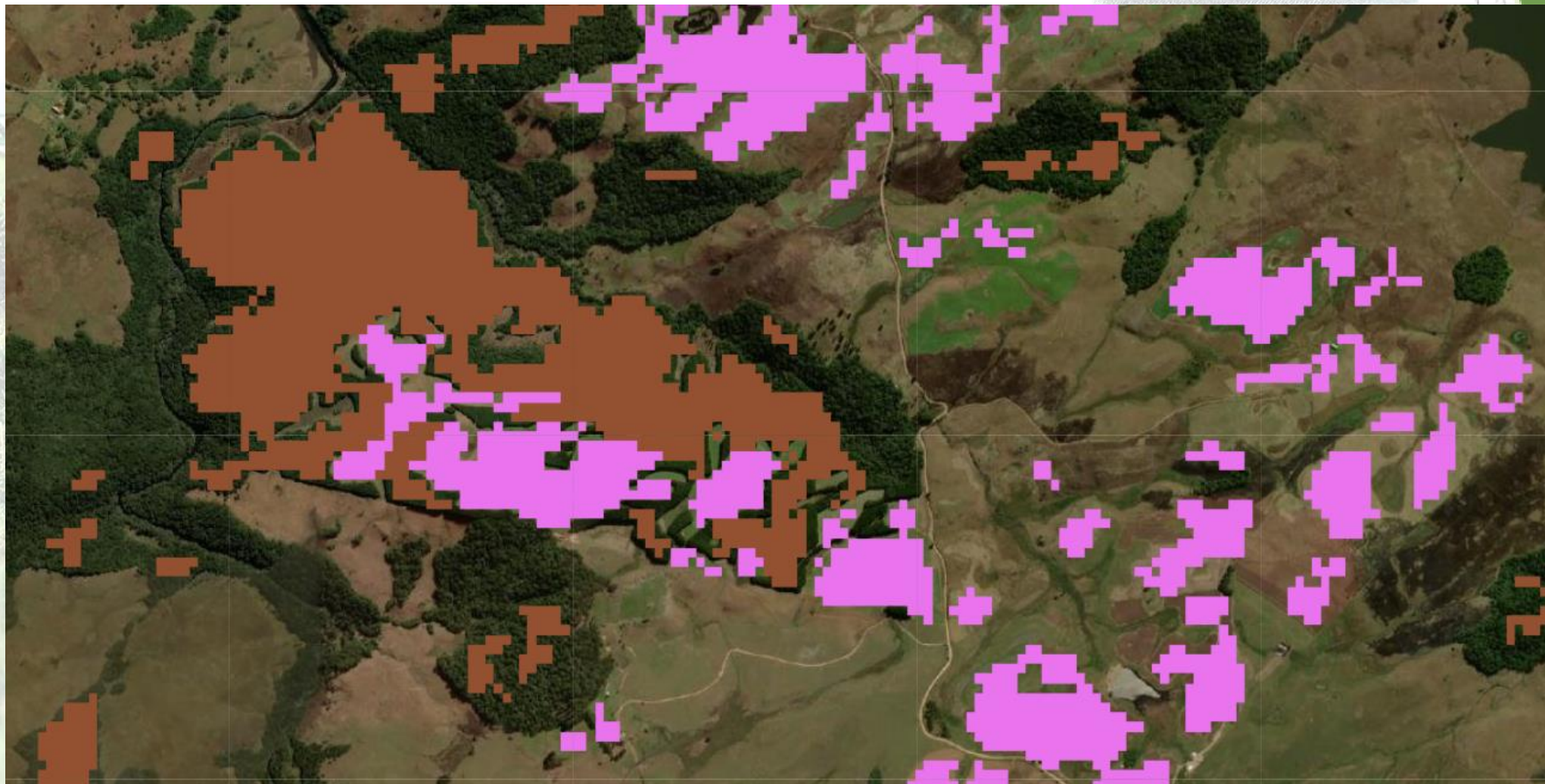


Campos de Cima da Serra

Capacidade potencial	Produção (sc)
	3 milhões
Produção	
Armazenamento	1,1 milhões



INTEGRAÇÃO COM SILVICULTURA



TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO



Marketplace de commodities agrícolas



Agricultura de precisão e prestação de serviços



Assinatura eletrônica



Rastreabilidade



Agricultura de precisão



Pesagem de bovinos 3D



**MARQUES
PRÓ-AGRO**

CONSULTORIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL



Marketplace de subprodutos agrícolas



Rastreabilidade



Gestão rural



Barter - Crédito rural



Rastreabilidade



Tecnologia de aplicação - sensor



Previsões doenças e meteorológicas



Previsões doenças e agricultura de precisão com imagens



Tecnologia de aplicação - Macro



CPR - crédito rural



Agricultura digital em tempo real



Processamento de imagens



Previsões meteorológicas



Big data e IoT - Integração de ferramentas



MARQUES
CONSULTORIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

BARREIRAS

- **Falta de dados e informações do Agro (apagão)**
- **Excesso de regulamentação (especialmente ambiental)**
- **CONVERSÃO DE CAMPO NATIVO**



OBRIGADO PELA OPORTUNIDADE!

RAFAEL BERTUOL MARQUES

Engº Agrônomo

Celular: (54) 9 9602 0839

contato@marquesproagro.com.br

Site: www.marquesproagro.com.br

Instagram @marques_proagro



MARQUES
CONSULTORIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL