

Agricultura de Precisão e a Produção Sustentável

MINISTÉRIO DA
**AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO**

Conceito de AP

Agricultura de Precisão é um sistema de **gerenciamento** agrícola baseado na variação espacial e temporal da unidade produtiva e visa ao aumento de retorno econômico, à sustentabilidade e à minimização do efeito negativo ao ambiente.

Fatos Históricos da AP no Brasil

1995 – Primeiros equipamentos: colhedoras com monitor de produtividade, GPS nos aviões agrícolas

1996 – Seminário de AP na USP/ESALQ

1998 – Primeiros Prestadores de Serviços

1999 – Disciplinas de graduação

2000 – Sinal de GPS Livre

2000 – Inicia o Projeto Aquarius

2001 – Equipamento nacional para doses variáveis

2001/02 - Primeiras consultorias

2003 - Piloto automático para tratores

Fatos Históricos da AP no Brasil

2004 – Primeiro ConBAP

2005 – Mapa – Cria o DEPTA/CAPTA

2010 - Reunião Técnica do grupo – ConBAP

2011 - Sub Grupo de trabalho de AP da CTIA/MAPA

2012 – Oficialização do MAPA da CBAP

2015 - É criada ABPSAP

2016 – É Criada a AsBraAP

2017 – Atualização da Portaria da CBAP

Ações

- Pls 330/13 – Privacidade dos Dados na Agricultura
- Criação da Agenda Estratégica
- Plano Nacional de Agricultura de Precisão
- Criação do Laboratório de Referência Nacional em Agricultura de Precisão (LANAPRE)
- Apoio aos principais eventos do setor
- Inclusão na Classificação Brasileira de Ocupação – CBO
- Revisão das legislações para controle de agroquímicos
- Panorama do ensino e pesquisa nas Universidades
- Realização do Levantamento Estatístico de AP no Brasil
- Seguro Rural Diferenciado aos produtores (AP)
- Linhas de financiamento diferenciados

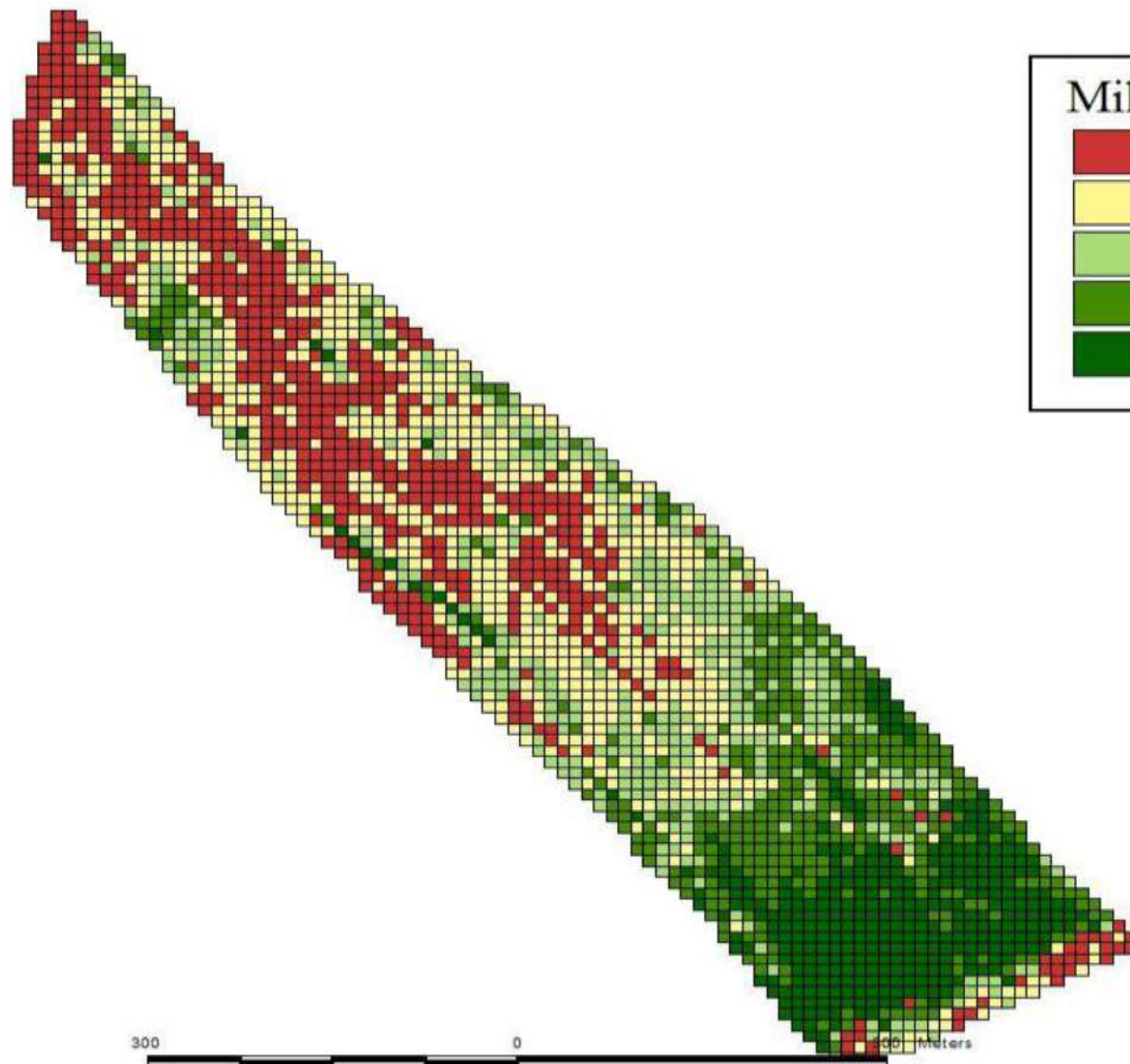
Sustentabilidade

- Universidade do Estado da Bahia - Produtividade Sustentável da Hortifruticultura irrigada do Submédio São Francisco
- Sistema de monitoramento em Pecuária de Precisão
- Cooperativa de Produção Leiteira de Alagoas LTDA (CPLA)
- Trafego controlado de maquinas nas propriedades
- Utilização racional dos insumos agrícolas
- Melhoria da gestão da propriedade
- Maior competitividade e sustentabilidade da propriedade
- Maior produtividade???






Projetos

- **UFTPR:**
 - Plataforma para Dados Agrícolas das Propriedades
 - Projeto tecnológico em Agricultura Inteligente “Smart farm”, em produção orgânica
- **UFRGS:**
 - Estudo do emprego VANT’s para o manejo localizado nas culturas de milho, trigo e soja
 - Aplicação de sensores de vegetação e plataformas de aquisição de dados de IOT para as culturas da Soja e Trigo
 - Irrigação de precisão, pelo uso de sensores de vegetação
 - Estudo do emprego e impacto de inovações tecnológicas das culturas de soja, milho e trigo na região sul do Brasil.
 - <https://youtu.be/8Vb807g5Q5k>

Areal; 03 (22.19 ha.)



Milho 2003

	1.3 - 3.2 t/ha
	3.2 - 3.5 t/ha
	3.5 - 3.9 t/ha
	3.9 - 4.7 t/ha
	4.7 - 7.9 t/ha

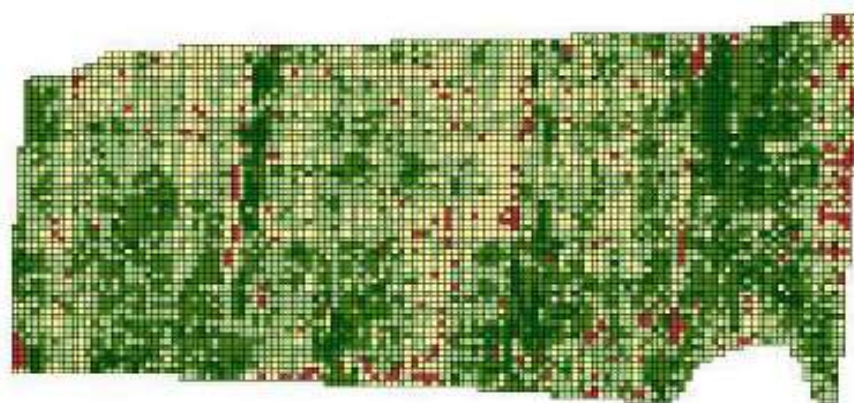




100 0 100 Meters

Citros

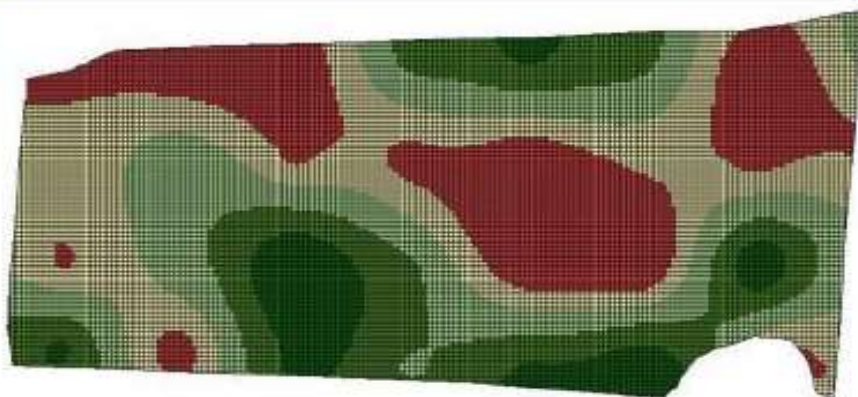




Milho 2004

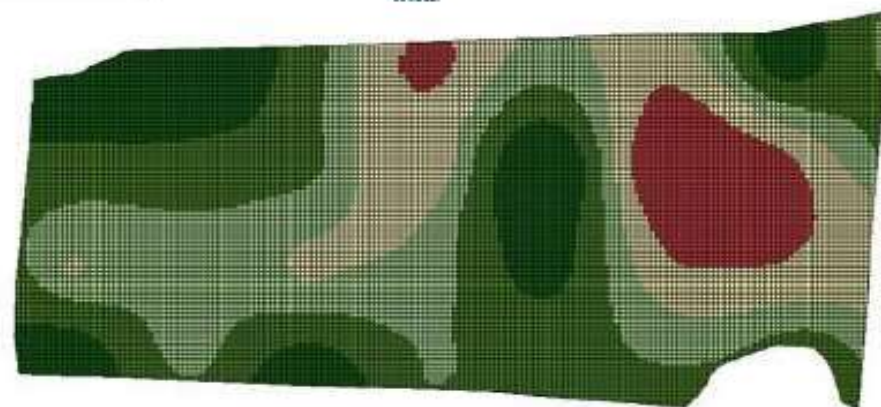
Red	2101 - 6124 kg/ha
Yellow	6124 - 6757 kg/ha
Light Green	6757 - 7205 kg/ha
Medium Green	7205 - 7748 kg/ha
Dark Green	7748 - 9373 kg/ha

100 0 100 Kilometers



K

Red	1.0 - 1.6
Yellow	1.6 - 2.0
Light Green	2.0 - 2.5
Medium Green	2.5 - 3.0
Dark Green	3.0 - 3.8



P

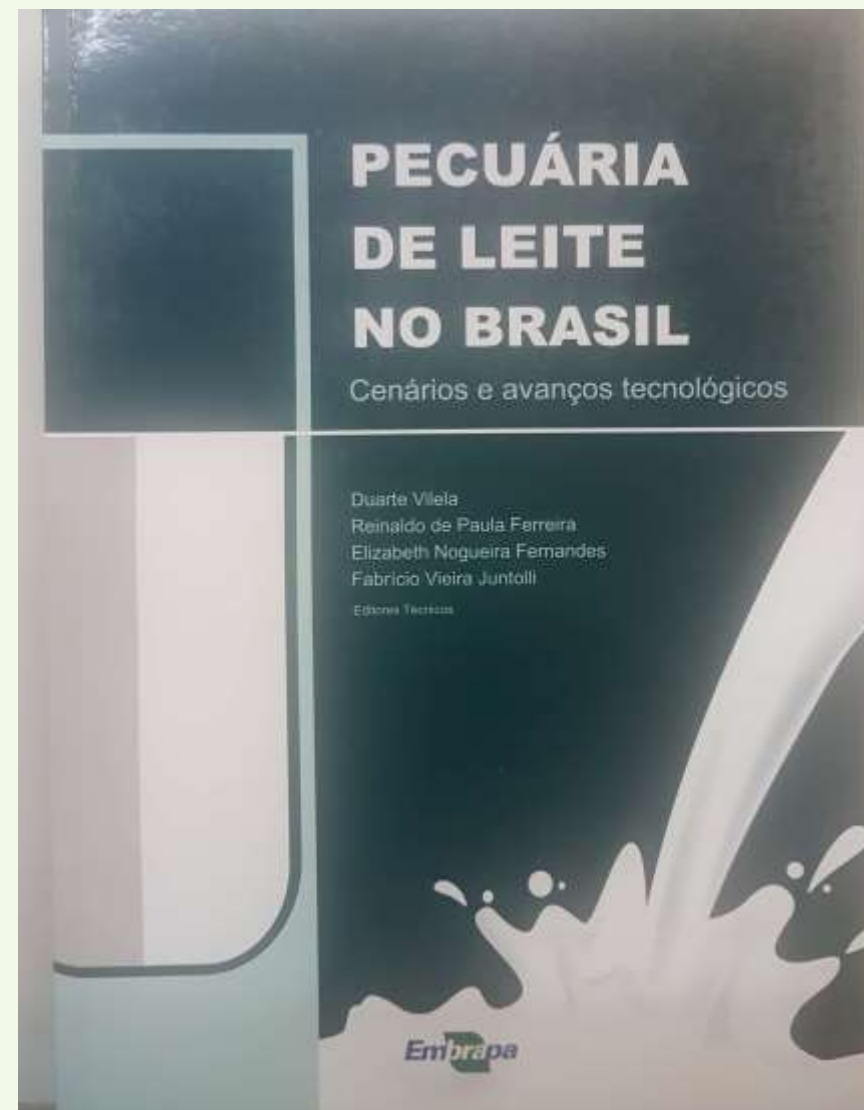
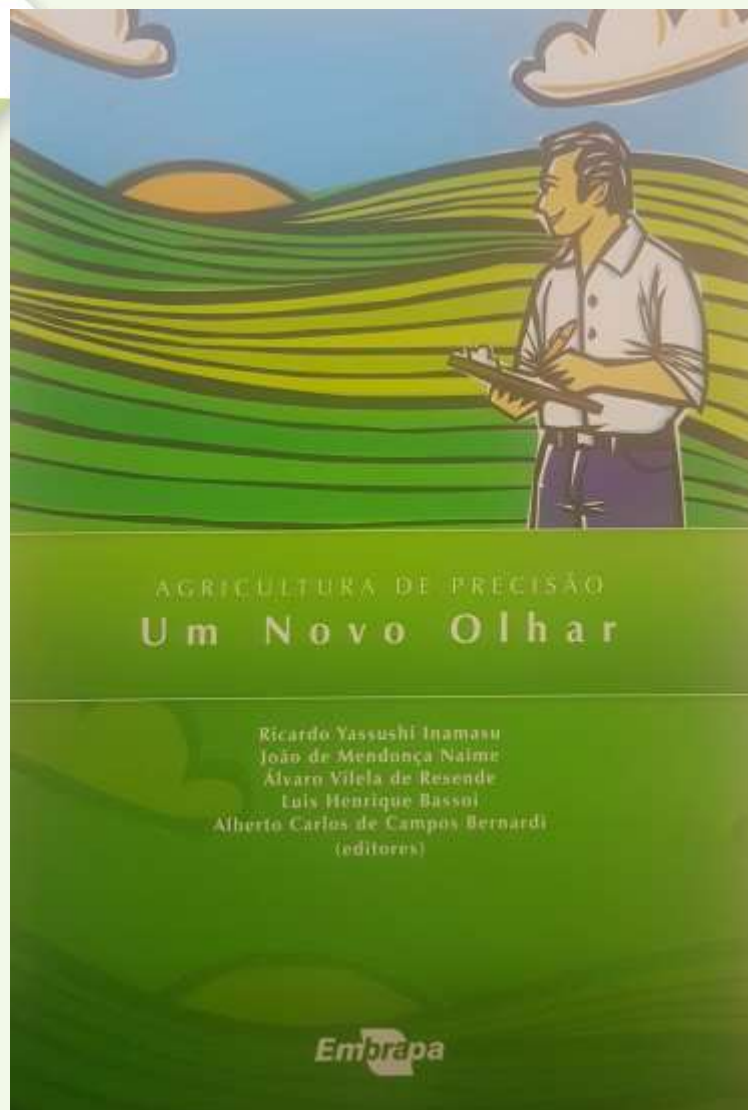
Red	6.2 - 23.8
Yellow	23.8 - 32.6
Light Green	32.6 - 39.7
Medium Green	39.7 - 48.9
Dark Green	48.9 - 68.6

100 0 100 Kilometers



100 0 100 Kilometers





SECRETARIA DE MOBILIDADE SOCIAL, DO PRODUTOR
RURAL E COOPERATIVISMO/MAPA
DEPARTAMENTO DE DESEN. DAS CADEIAS
PRODUTIVAS E DA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL –
DEPROS/SMC

MINISTÉRIO DA
**AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO**

fabricao.juntolli@agricultura.gov.br



- <https://youtu.be/8Vb807g5Q5k>