

GLAUCO JOSÉ DE SÁ LEITÃO ANGEIRAS

MAPEAR A IMPLANTAÇÃO DE FLORESTAS ENERGÉTICAS EM ALAGOAS

**Secretaria do
Desenvolvimento
Econômico e Turismo**



CONSIDERAÇÕES E AGRADECIMENTOS

O presente trabalho é o resultado de estudos, visitas de campos e de dezenas de contatos telefônicos, além da inestimável colaboração do engenheiro agrônomo Antônio Fidelis, proprietário do único viveiro de mudas de eucaliptos do estado, responsável pelo fornecimento de grande parte das mudas plantadas em Alagoas, cujos conhecimentos e a prestação gentil de informações, permitiram a realização deste trabalho.





INTRODUÇÃO

O cultivo de espécies de eucaliptos (*Eucalyptus grandis*) é considerado uma alternativa técnica sustentável por tratar-se de uma fonte renovável e limpa, que, além de prevenir a extração de madeira em florestas nativas, é capaz de atender diversos propósitos energéticos tais como a produção de energia térmica (combustão direta, carvão vegetal, pellets e briquetes), elétrica (cogeração, gaseificação e queima de gases) e/ou mecânica (etanol e biodiesel).

Os avanços na área de silvicultura, com plantios adensados e de curta rotação, aliados ao aumento na demanda por celulose no Brasil, tem atraído investidores tornando promissoras as expectativas quanto ao uso desta biomassa florestal no estado.

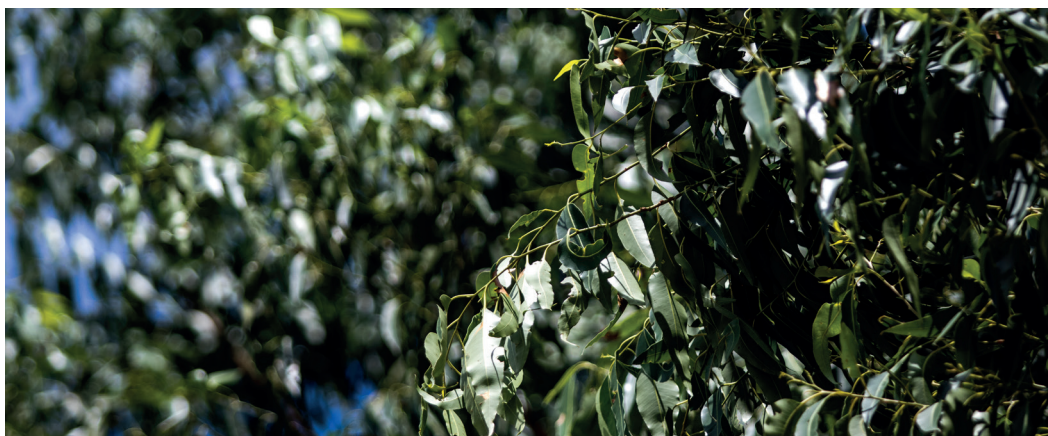
O perfil da eucaliptocultura em Alagoas é caracterizado por plantios jovens em áreas menores que 100, tendo sido, em sua grande maioria, efetuados a partir de 2013, ultrapassando, em 2016, o patamar dos 11.000 ha, com perspectivas de aumento na área plantada para os próximos anos.

Por ser uma espécie de rápido crescimento, o eucalipto apresenta-se como uma excelente alternativa econômica, tendo em vista a possibilidade de utilização de áreas degradadas ou com declive acentuado. .

Em Alagoas está havendo uma forte adesão ao plantio de eucalipto por indústrias açucareiras, cerâmicas e por fornecedores de cana, especialmente os que desejam substituir seus canaviais em áreas de encostas os quais exigem um alto custo financeiro para a sua implantação e colheita, tornando-se, hoje, inviáveis.

RAZÕES DO SUCESSO DA EUCALIPTOCULTURA

- 1) Possuir várias aplicações: Celulose (papéis, cápsulas); Móveis (MDF, MDP, Compensado); Energia (briquetes, pellets); Pecuária (cercas, mourões); Construção Civil (tábuas, escoras, sarrafos, vigas, postes); Indústrias Químicas (óleos essenciais extraídos das folhas: produtos de limpeza, perfumes e o tanino extraído da casca, usado no curtimento de couros);
- 2) Permitir o consórcio com lavouras de subsistência e com a criação de gado, tornando-se alternativa viável ao pequeno produtor rural;
- 3) Viabilizar a substituição de canaviais nas encostas dos morros (trabalhosos e de alto custo);
- 4) Alcançar alta produtividade por hectare/ano: no Brasil 40 m³, no Chile 30 m³, nos EUA 20 m³, no Canadá 05 m³ e em Alagoas 45 – 50 m³;
- 5) Promover vantagens ambientais: as florestas de eucaliptos proporcionam uma menor pressão sobre as florestas nativas permitindo a preservação dos remanescentes da mata atlântica e a manutenção da biodiversidade;
- 6) Promover a abertura de novos postos de trabalho no campo.



RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

ATALAIA

Plantador: Nilson Agra

Áreas plantadas (hectares)

2009	2010	2011	2012
35	35	35	35
2013	2014	2015	2016
35	100	0	0

Plantador: Stélio Darcy Albuquerque

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
148	450	120

Plantador: Energias Renováveis do Brasil – ERB

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
270	180	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

ATALAIA

Plantador: Edvaldo Pinheiro Tenório

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
7	5	5	5

ANADIA

Plantador: Fernando Ferro

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
2	0	0	0	0	5

Plantador: Antônio Fidelis

Áreas plantadas (hectares)

2015	2016
30	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

ARAPIRACA

Plantador: Grupo Asa Branca

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
15	10	0	0

BARRA DE SANTO ANTÔNIO

Plantador: Francisco Rossiter (Sr. Adrian)

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
10	0	0

BARRA DE SÃO MIGUEL

Plantador: Carlos Antonio Inácio

Áreas plantadas (hectares)

2012	2013	2014	2015	2016
30	0	0	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

BOCA DA MATA

Plantador: Édson Costa (CERÂMICA)

Áreas plantadas (hectares)

2012	2013	2014	2015	2016
0,6	0,6	0,6	0	0,6

CAMPO ALEGRE

Plantador: Flávio Coutinho

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
50	0	0	0	0	0

Plantador: Renato Coutinho

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
21	0	0	0	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

CAPELA

Plantador: Stélio Darcy Albuquerque

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
202	120	0

Plantador: Eduardo Carneiro (Cerâmicas Bandeira e Capelli)

Áreas plantadas (hectares)

2002	2003	2004	2005	2006	2007
15	15	15	15	15	15
2008	2009	2010	2011	2012	2013
15	15	0	7	0	0
2014		2015	2016		
0		0	0		

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

CAJUEIRO

Plantador: Antônio Palmery Melo Neto

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
15	15	0	0

Plantador: Energias Renováveis do Brasil – ERB

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
145	0	0

CORURIBE

Plantador: Carlos Montenegro

Áreas plantadas (hectares)

2009	2010	2011	2012
100	0	0	0
2013	2014	2015	2016
0	0	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

CORURIBE

Plantador: Antônio Beltrão

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
8	12	14	11	9	0

Plantador: Ivan Beltrão

Áreas plantadas (hectares)

2010	2011	2012	2013
15	15	10	5

2014	2015	2016
15	0	0

FEIRA GRANDE

Plantador: Arnaldo Neri

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
7	0	0	0	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

FLEXEIRAS

Plantador: Edvaldo Pinheiro Tenório

Áreas plantadas (hectares)

2012	2013	2014	2015	2016
10	7	7	10	10

IGREJA NOVA

Plantador: Grupo Carlos Lyra

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
35	0	0

IBATEGUARA

Plantador: Leci Andrade

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
15	0	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

IBATEGUARA

Plantador: Tarcísio

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
25	0	0	0

JEQUIÁ DA PRAIA

Plantador: José Luiz Coutinho

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
30	0	0	0	0	0

Plantador: Ednaldo Cursino

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
50	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

JOAQUIM GOMES

Plantador: Lauriano Omena

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
1	5	5	4

JAPARATINGA

Plantador: Márcio Vasconcelos

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
40	80	250

JUNQUEIRO

Plantador: Francisco Hélio Jatobá

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
3	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

JACUIPE

Plantador: Afrânio Raposo Tenório

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
5	5	5

MATRIZ DE CAMARAGIBE

Plantador: Marben Loureiro

Áreas plantadas (hectares)

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
18	6	3	0	0	2	5	10

Plantador: Marben Loureiro

Áreas plantadas (hectares)

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
18	6	3	0	0	2	5	10

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

MACEIÓ

Plantador: Grupo Carlos Lyra

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
1.500	1.380	1.500	2.000

Observação

Na verdade estes plantios estão situados em 04 municípios: Maceió, São Luiz do Quitunde, Joaquim Gomes e Flexeiras. Até o fechamento deste trabalho, estas informações não haviam chegado. Entretanto, cerca de 70% destes plantios são, de fato, no município de Maceió.

MURICI

Plantador: Energias Renováveis do Brasil – ERB

Áreas plantadas (hectares)

2015	2016
230	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

MARAGOGI

Plantador: Márcio Vasconcelos

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
60	0	0	0

NOVO LINO

Plantador: Jânio Soares

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
1,5	0	0

PASSO DO CAMARAGIBE

Plantador: Durval Nogueira

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
4	0	0	40

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

PORTO REAL DO COLÉGIO

Plantador: Junior Barbosa

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
1,8	0	10,2	0

PILAR

Plantador: Stélio Darcy Albuquerque

Áreas plantadas (hectares)

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
60	0	0	0	0	0	0

PORTO DE PEDRAS

Plantador: Amaro Guimarães

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
8	15	6	5

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

PAULO JACINTO

Plantador: Flávio Gomes

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
1,5	0	0

Plantador: Marcelo Lima

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
5	0	0	0	0	0

PARIPUEIRA

Plantador: Energias Renováveis do Brasil – ERB

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
164	56	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

PARIPUEIRA

Plantador: Juarez Aguiar

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
50	100	0	0

Plantador: Augusto Aguiar

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
10	0	0	0

PENEDO

Plantador: Indústria PAISA

Áreas plantadas (hectares)

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
15	0	0	0	0	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

QUEBRANGULO

Plantador: Marcelo Lima

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
15	0	0	0	0	0

Plantador: Ana Luiza Lima

Áreas plantadas (hectares)

2011	2012	2013	2014	2015	2016
5	0	0	0	0	0

SÃO LUIZ DO QUITUNDE

Plantador: Usina Santo Antônio

Áreas plantadas (hectares)

2015	2016
10	30

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

SÃO MIGUEL DOS CAMPOS

Plantador: José Cavalcanti

Áreas plantadas (hectares)

2012	2013	2014	2015	2016
25	0	25	8	10

Plantador: Alcides de Sá Azevedo

Áreas plantadas (hectares)

2012	2013	2014	2015	2016
7	8	0	0	0

Plantador: Otacílio Bonfim

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
15	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

SÃO MIGUEL DOS CAMPOS

Plantador: Valdemir Rodrigues

Áreas plantadas (hectares)

2012	2013	2014	2015	2016
30	0	0	0	0

SÃO JOSÉ DA LAJE

Plantador: Usina Serra Grande

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
8	10	30

TANQUE D'ARCA

Plantador: Keleman

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
9	0	0

RELAÇÃO DOS PLANTADORES DE EUCALIPTO POR MUNICÍPIO E SUAS ÁREAS

TEOTÔNIO VILELA

Plantador: Usina Seresta

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
21	0	0	0

VIÇOSA

Plantador: Energias Renováveis do Brasil - ERB

Áreas plantadas (hectares)

2014	2015	2016
440	0	0

Plantador: Themis Vilela

Áreas plantadas (hectares)

2013	2014	2015	2016
15	25	20	0

RESUMO GERAL

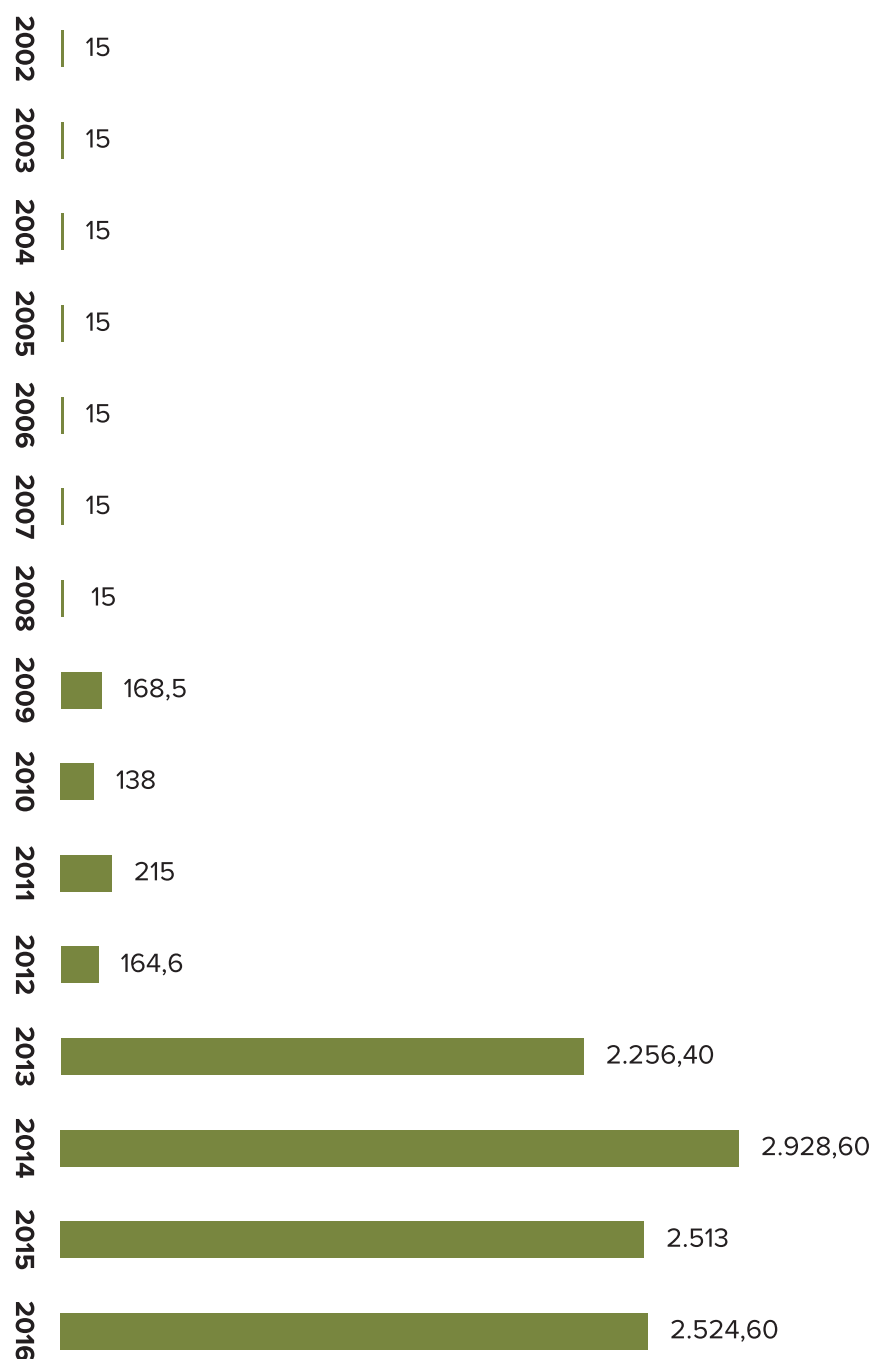
HECTARES PLANTADOS

2016 2.524,6 atualmente com 3 anos	2015 2.513 atualmente com 1 ano	2014 2.928,6 atualmente com 2 anos
2013 2.256,4 atualmente com 3 anos	2012 164,6 atualmente com 4 anos	2011 215 atualmente com 5 anos
2010 138 atualmente com 6 anos	2009 168,5 atualmente com 7 anos	2008 15 atualmente com 8 anos
2007 15 atualmente com 9 anos	2006 15 atualmente com 10 anos	2005 15 atualmente com 11 anos
2004 15 atualmente com 12 anos	2003 15 atualmente com 13 anos	2002 15 atualmente com 14 anos

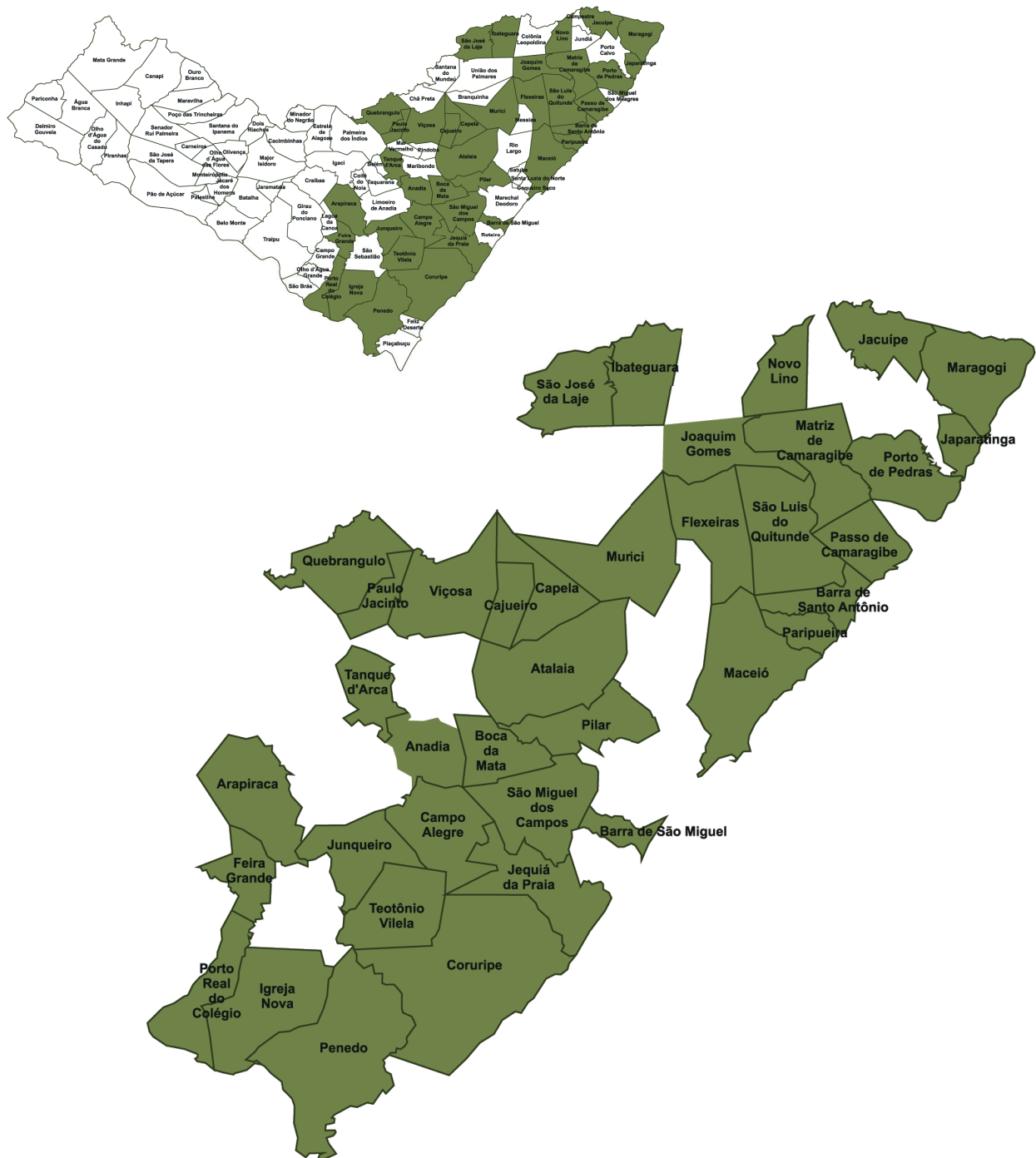
CONCLUSÃO

Nº DE HECTARES PLANTADOS = 11.013,7
Nº DE MUNICÍPIOS COM EUCALIPTOS = 38
Nº DE PLANTADORES DE EUCALIPTOS = 58

PLANTIOS ATUAIS (Ha)



MUNICÍPIOS COM EUCALIPTO



**Secretaria do
Desenvolvimento
Econômico e Turismo**

