

WORKSHOP MT 2021

VISITA TESTES ARBORGEN Grupo Mônica Campo Novo do Parecis / MT

07 de outubro de 2021



ArborGen
The Reforestation Advantage



ArborGen: Líder em melhoramento genético e produção de mudas florestais



- Líder em produção e venda de mudas de espécies florestais – aprox. 447 milhões por ano
- Operações Globais
 - Região sul dos Estados Unidos
 - Brasil
 - Nova Zelândia & Austrália
- Fornece inovações em produtividade florestal
 - Maior Crescimento
 - Melhoria da qualidade da madeira
 - Resistência a pragas e doenças

Base genética de eucalipto ArborGen

- Acesso a materiais genéticos de algumas empresas por meio de acordos de licenciamento

ArborGen inicia operação no mercado de mudas florestais

O acordo com a International Paper do Brasil disponibilizará clones de eucalipto de qualidade para os produtores brasileiros

October 22, 2013 09:09 AM Eastern Daylight Time

RIDGEVILLE, S.C. & CAMPINAS, BRASÍL—(BUSINESS WIRE)—A ArborGen, líder mundial na venda de mudas de tecnologia avançada, anuncia que firmou um acordo com a International Paper do Brasil. Este acordo concede à ArborGen o direito exclusivo de produzir e vender mudas de eucalipto de clones superiores da International Paper no Brasil. A ArborGen está produzindo as mudas em um viveiro localizado em Luz Antônio, estado de São Paulo.

“A expansão para o ramo de mudas de eucalipto desenvolvidas através do melhoramento genético convencional nos permitirá oferecer um portfólio abrangente de tecnologias e produtos para o setor florestal brasileiro”

“Enquanto as grandes empresas florestais têm acesso a materiais genéticos de qualidade, estes não são disponibilizados aos produtores independentes. Com este acordo, a ArborGen disponibilizará pela primeira vez a estes produtores independentes mudas de genética avançada.” disse Gabriela Bassa, diretora da ArborGen Brasil. “O viveiro de Luz Antônio é o primeiro de uma série de operações que usaremos para abastecer o mercado brasileiro ao longo do tempo.”

O setor florestal brasileiro apresenta mais rápido crescimento quando

A ArborGen e a International Paper Expandem o Acordo de Venda e Desenvolvimento de Clones de Eucalipto

January 04, 2017 07:30 AM Eastern Standard Time

CAMPINAS, BRASÍL—(BUSINESS WIRE)—A ArborGen, líder mundial em desenvolvimento e comercialização de tecnologias para melhoria de produtividade florestal, anunciou hoje que está ampliando seu acordo com a International Paper Brasil.

O novo acordo concede à ArborGen acesso adicional ao germoplasma de Eucalipto da IP Assam, o programa de melhoramento da IP pode ser expandido para todas as regiões do Brasil em um esforço para desenvolver novos clones de eucalipto com características melhoradas. Desde 2013, quando a empresa começou sua operação comercial, as vendas aumentaram para uma projeção atual de 47 milhões de mudas de Eucalipto e 9 milhões de mudas de Pinus em 2016.

A indústria florestal brasileira é uma das maiores e de mais rápido crescimento no mundo, posicionando o Brasil como o maior produtor e exportador mundial de celulose de fibra curta. O mercado de Eucalipto utiliza, aproximadamente, 700 milhões de mudas por ano. Com o acordo original, todos os produtores florestais ganharam acesso a clones de eucalipto de elite que antes estavam disponíveis apenas aos produtores integrados. Este novo acordo aumentará o acesso e permitirá um desenvolvimento adicional de genética avançada.

ArborGen e Gerdau firmam Acordo de Licenciamento de Clones de Eucalipto

Acordo irá expandir as opções de materiais genéticos disponíveis ao mercado florestal

November 21, 2018 02:30 PM Eastern Standard Time

RIDGEVILLE, S.C. e CAMPINAS, BRASÍL—(BUSINESS WIRE)—A ArborGen, líder mundial no desenvolvimento e comercialização de tecnologias que melhoram a produtividade das árvores, acaba de firmar um acordo com a Gerdau, que lhe proporciona direitos exclusivos para desenvolver e comercializar clones de eucalipto geneticamente melhorados no Brasil. A parceria irá expandir os produtos que a ArborGen pode oferecer aos seus clientes e possibilitará sua expansão para novos mercados. A empresa começará a comercializar as mudas de clones da Gerdau em novembro de 2018.

“Este novo acordo com a Gerdau permite que a ArborGen amplie sua atuação para mercados importantes, como Minas Gerais e Bahia. Os clones desenvolvidos pela Gerdau apresentam alta densidade básica, tornando-os ideais para os mercados de carvão e energia”

A ArborGen é uma das maiores comercializadoras de mudas de eucalipto e pinus no Brasil. Já possui os direitos exclusivos para comercializar os clones de eucalipto da International Paper no Brasil e está desenvolvendo seus clones de marca própria. Trabalhando principalmente através de viveiros contratados, os produtos de eucalipto da ArborGen já estão disponíveis nos estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, São Paulo e Paraná. Este novo acordo com a Gerdau permite que a ArborGen amplie sua atuação para mercados importantes, como Minas Gerais e Bahia. Os clones desenvolvidos pela Gerdau apresentam alta densidade básica, tornando-os ideais para os mercados de carvão e energia” disse Gabriela Monnerat, diretora da ArborGen Brasil.

ArborGen e Vallourec firmam Acordo de Licenciamento de Clones de Eucalipto para venda no mercado

Expansão do portfólio de materiais genéticos à disposição de investidores florestais brasileiros

November 10, 2020 03:11 PM Eastern Standard Time

CAMPINAS, BRASÍL—(BUSINESS WIRE)—Hoje, a ArborGen, líder mundial no desenvolvimento e comercialização de tecnologias que melhoram a produtividade das árvores, anunciou que firmou um acordo com a Vallourec, que dá à ArborGen direitos exclusivos para desenvolver e comercializar clones de eucalipto geneticamente melhorados da Vallourec no Brasil. A parceria vai expandir os produtos que a ArborGen pode oferecer aos seus clientes, bem como permitir sua expansão para novos mercados no Brasil. A empresa começará a oferecer mudas da Vallourec em novembro de 2020.

A ArborGen é um dos maiores fornecedores comerciais de mudas de eucalipto e pinus no Brasil e já tem direitos exclusivos para comercializar clones de eucalipto da International Paper e de outras empresas no Brasil, além de desenvolver seus próprios clones de eucalipto que serão comercializados em breve.

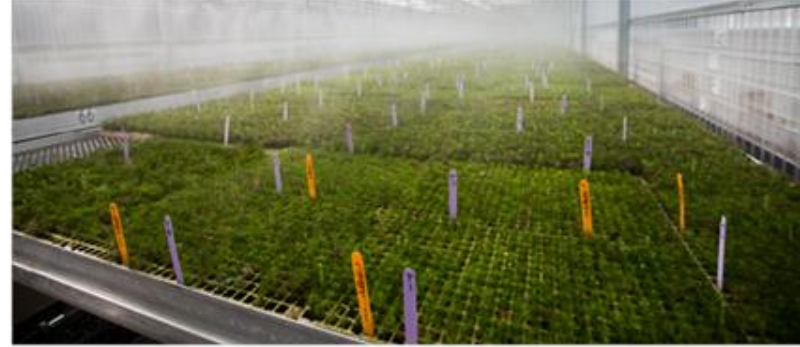
A ArborGen opera atualmente três viveiros no Brasil, complementados por uma rede de produtores contratados que permitem atender todos os principais mercados de eucalipto do Brasil. Os produtos de eucalipto da ArborGen estão disponíveis em todas as regiões de cultivo de eucalipto no Brasil, incluindo os estados de Minas Gerais, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, São Paulo e Paraná.

Gabriela Monnerat, gerente geral da ArborGen Brasil, disse “O acordo com a Vallourec permite que a ArborGen forneça ao

Operação ArborGen no Brasil



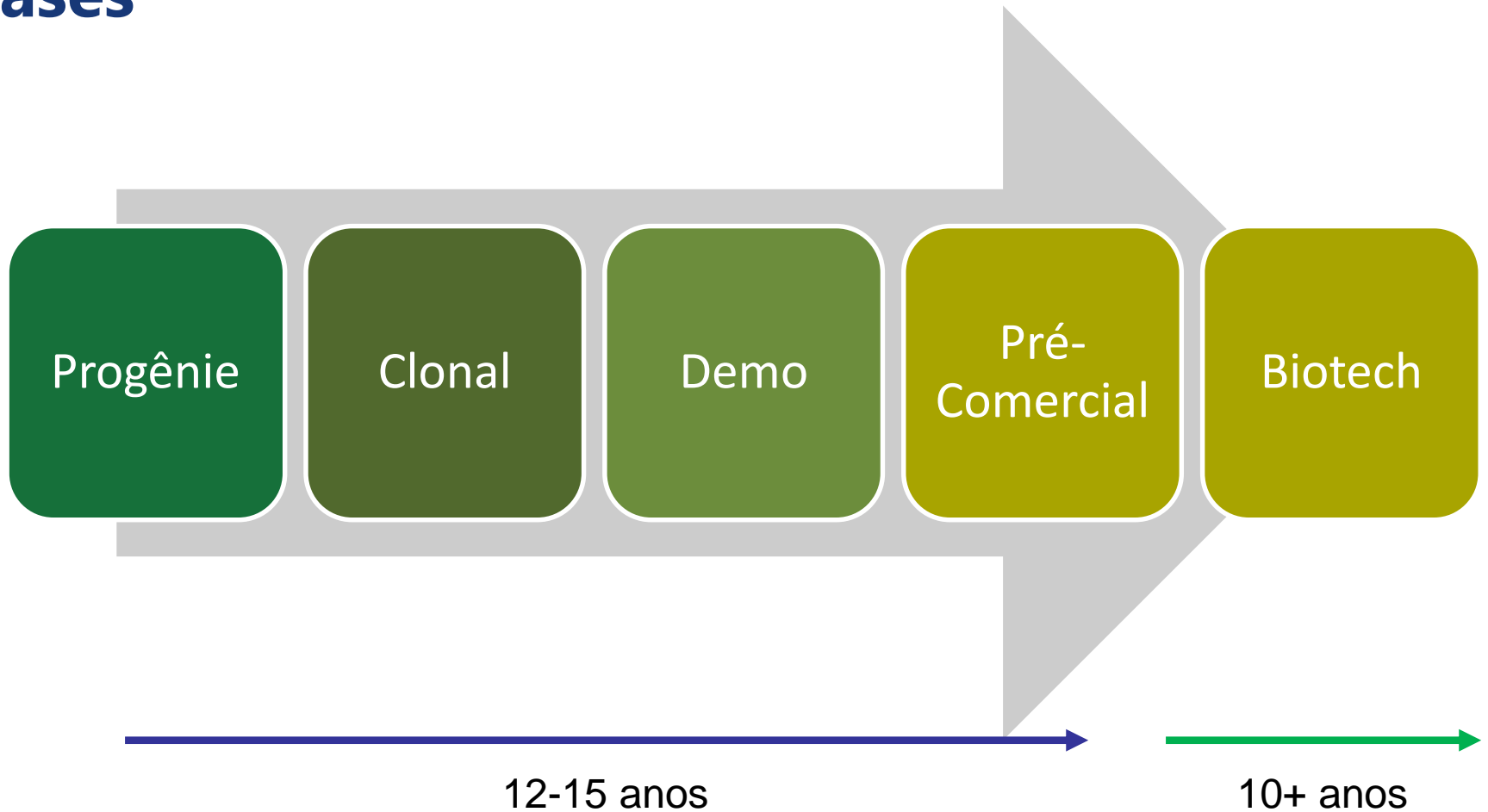
Desenvolvimento de Produto



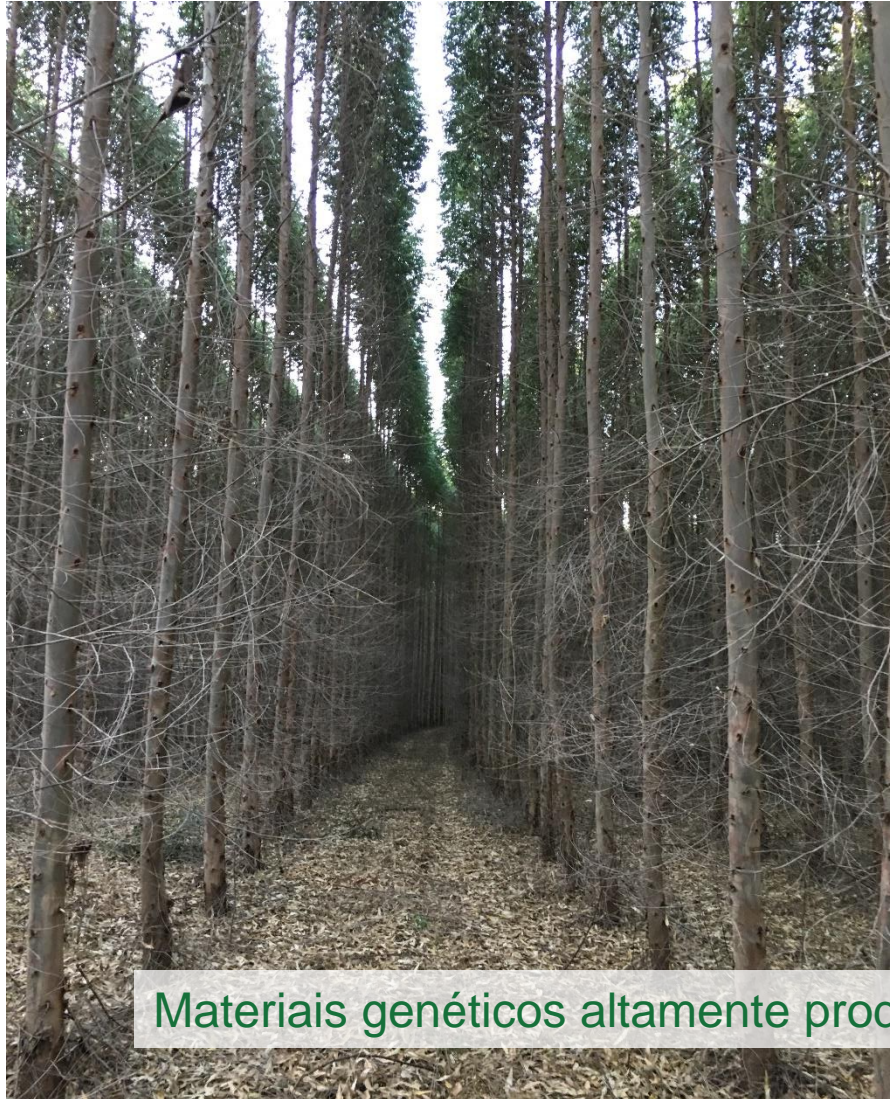
ArborGen
The Reforestation Advantage

Programa de melhoramento ArborGen:

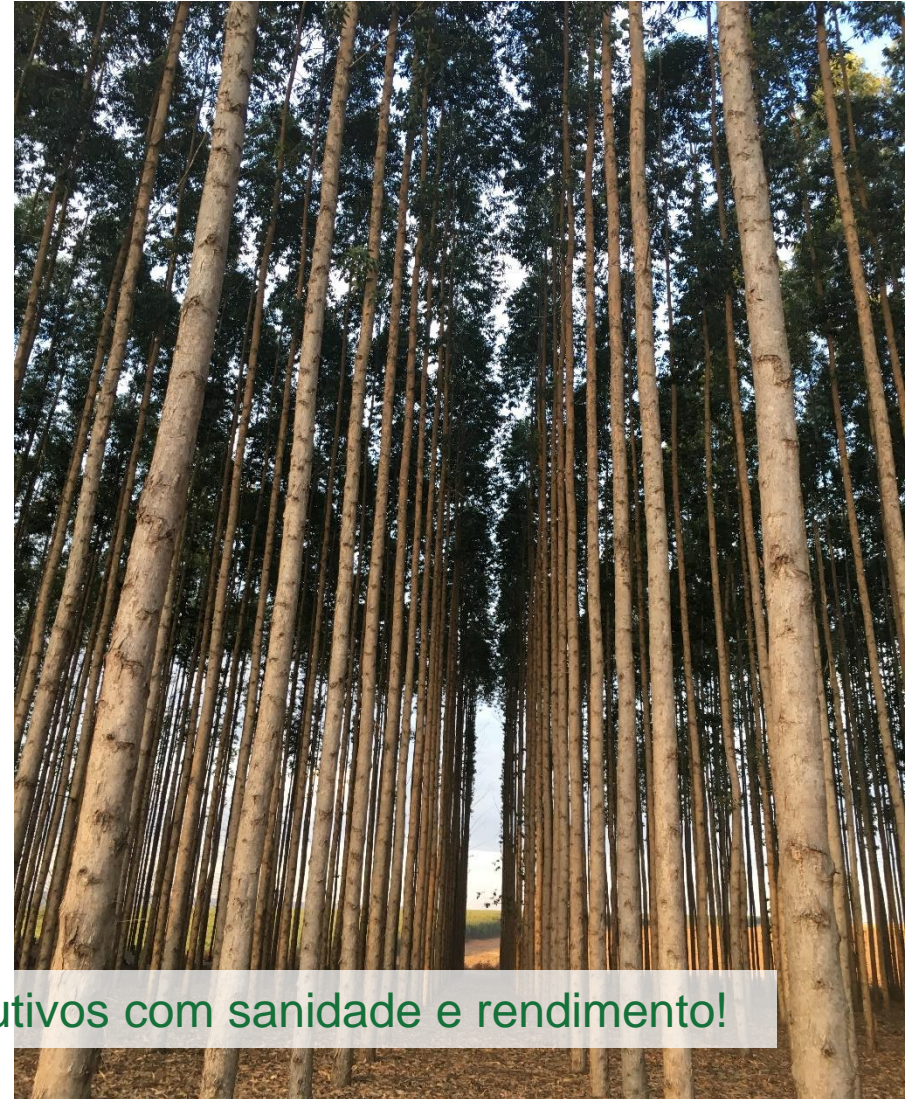
Fases



Exemplo de melhoramento:



Materiais genéticos altamente produtivos com sanidade e rendimento!



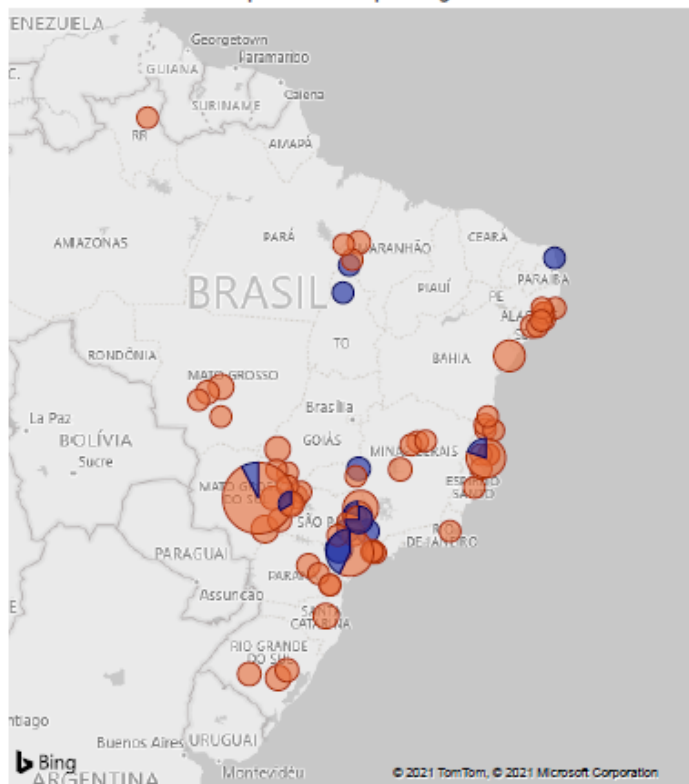
ArborGen - Rede experimental

Pesquisa e Desenvolvimento
Rede experimental



171 Total experimentos	143 Em andamento	28 Finalizados	1491 Material Genético	16 Estados	45 Empresas
----------------------------------	----------------------------	--------------------------	----------------------------------	----------------------	-----------------------

Experimentos por região

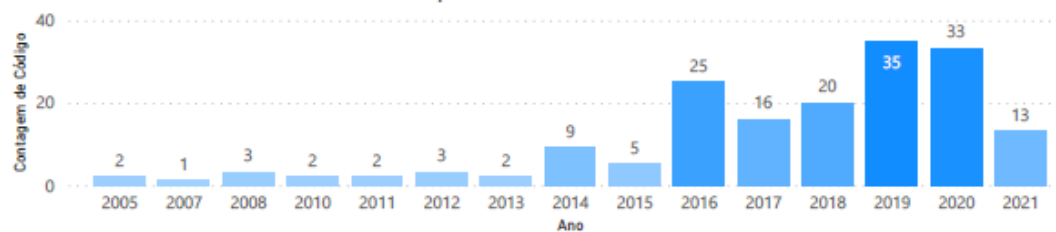


Status ● Em andamento ● Finalizado

Tipo de de experimento e localização

Tipo de experimento	AL	BA	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PR	RJ	RR	RS	SC	SP	TO	Total
Banco Clonal														2		2
Biotech							2							11		13
Clonal	1	7	2		3	2	14		2		1	3	2	11		48
Demonstração	8	13		3		4	16	6	3	1		4	1	5	1	65
Pré Comercial							2									2
Progênie		1					4	1						4		10
Silvicultura				1			2									3
Total	9	21	2	4	3	6	40	7	5	1	1	7	3	33	1	143

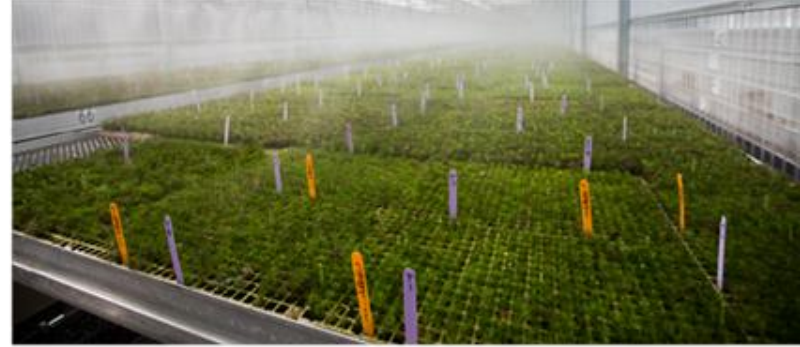
Experimentos instalados



Experimentos Grupo Monica:

MT20.M2.123 – teste de progênie

MT20.M5.124 – teste de demonstração



ArborGen
The Reforestation Advantage

MT20.M2.123 – teste de progênie AG

- Início do programa de melhoramento
- Essencial para formação de população adaptadas para o estado
- População de *E. urophylla* – 2ª geração de melhoramento
 - Seleção de matrizes superiores formada por mais de 300 progênies procedentes de 13 populações já melhoradas no Brasil e no exterior.
- Possibilidade de seleção de clones raça local

MT20.M5.124 – teste de demonstração

- Validação de clones potenciais
- Clones superiores:
 - ArborGen: 15 clones AGB
 - International Paper: 7 clones IPB
 - Gerdau: 4 clones GG
 - Ramires: 2 clones COR
 - Testemunha: 2 clones de mercado (I144 e IPB1)
- Inventário programado para os 2, 4 e 6 anos.

CROQUI - TESTE DE DEMONSTRAÇÃO - CLONES COMERCIAIS E PRÉ COMERCIAIS

EXPERIMENTO COM HÍBRIDO DE EUCALIPTO: 30 clones

DELINEAMENTO: parcelas quadradas de 36 plantas (6x6) com 4 repetições

ESPAÇAMENTO: 3,5 x 2,5 m (8.75 m²)

ÁREA TOTAL: 3.78 ha (4320 plantas)

PLANTIO: 14/02/2020

LOCAL: Campo Novo Parecis - MT



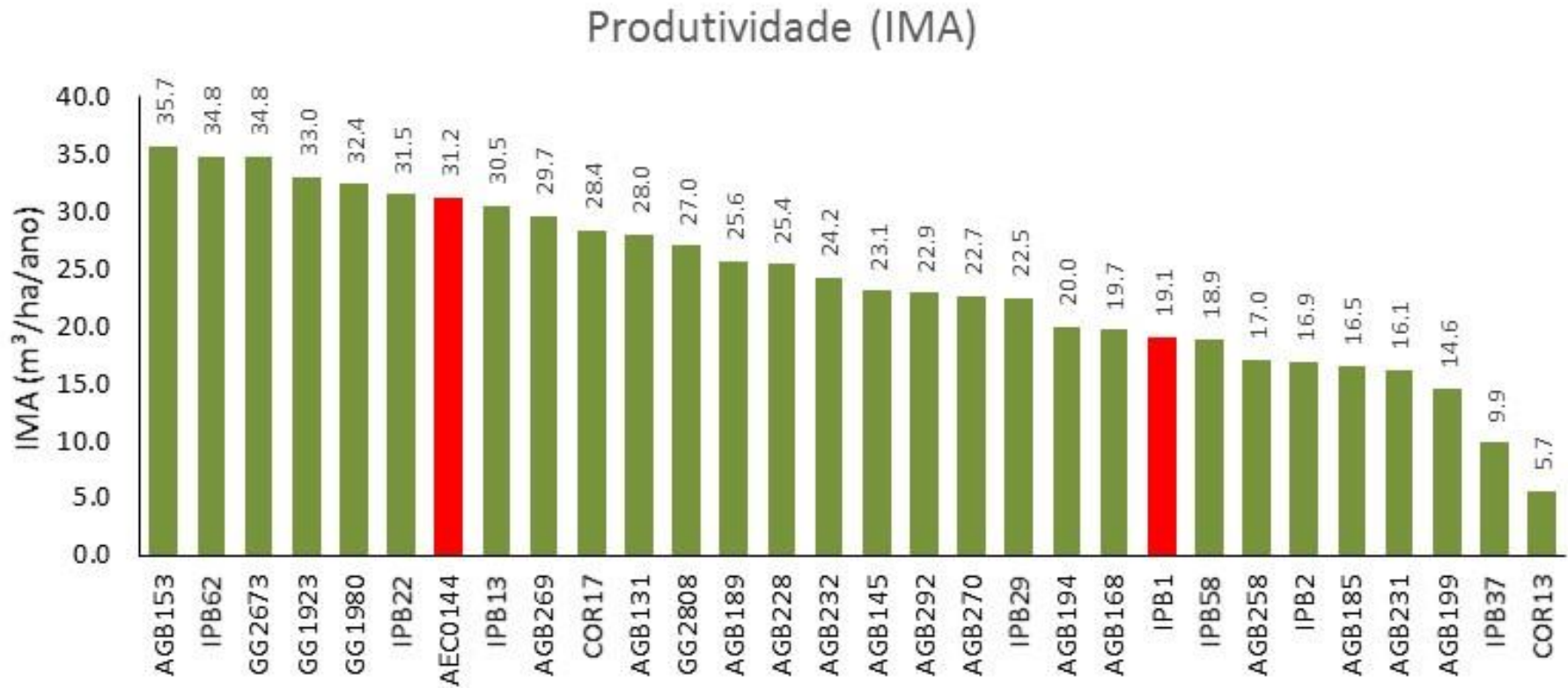
ArborGen
The Reforestation Advantage

48 linhas = 168 metros

GG1923	AGB189	GG2673	AGB199	AGB232	IPB1	AGB270	AGB189
AGB270	AGB232	GG1980	AGB231	GG1923	AGB228	IPB37	AGB131
GG1980	AGB269	AGB269	IPB29	IPB62	AGB269	GG2673	AGB185
GG2808	AGB185	AGB131	AGB168	AGB131	I144	GG1923	IPB62
IPB1	IPB58	I144	IPB62	GG1980	IPB58	COR13	AGB168
AGB168	AGB231	IPB13	IPB58	IPB22	AGB270	AGB228	AGB231
AGB199	IPB13	COR13	AGB185	AGB199	IPB37	AGB269	IPB13
IPB29	GG2673	AGB292	COR17	AGB231	AGB189	COR17	IPB22
AGB153	AGB258	AGB228	IPB22	IPB2	AGB168	AGB258	IPB1
IPB37	AGB292	AGB145	AGB258	COR13	AGB145	IPB58	IPB2
AGB131	IPB62	IPB37	IPB1	AGB258	IPB29	I144	GG1980
COR17	AGB145	AGB189	GG2808	GG2673	AGB194	AGB199	GG2808
I144	IPB2	AGB232	GG1923	GG2808	AGB185	AGB232	AGB145
IPB22	AGB228	IPB2	AGB270	COR17	IPB13	IPB29	AGB292
AGB194	COR13	AGB153	AGB194	AGB153	AGB292	AGB194	AGB153
Bloco 1		Bloco 2		Bloco 3		Bloco 4	

90 plantas
225 metro

Inventario preliminar – 1.8 anos



WORKSHOP MT
2021

VISITA TESTES ARBORGEN
Grupo Mônica
Campo Novo do Parecis / MT

OBRIGADO



maior interatividade • conteúdo atualizado • informações do setor florestal

**A ArborGen
está de Site
novo!**

» **Accesse** **www.arborgen.com.br**

 **ArborGen**
The Reforestation Advantage

The graphic features a large green circular arrow pointing clockwise. Inside the arrow, the text 'maior interatividade • conteúdo atualizado • informações do setor florestal' is written in a smaller font. In the center of the arrow, the main announcement 'A ArborGen está de Site novo!' is displayed in large, bold letters. To the left of the arrow, the word 'Accesse' is written vertically, with a green arrow pointing to the website address 'www.arborgen.com.br' written below it. In the bottom right corner, the ArborGen logo and tagline 'The Reforestation Advantage' are present. A small circular logo with a pine branch is located in the top right corner of the graphic.