

**Trabalhamos para
Aumentar sua Produtividade**

**Trabajamos para
Aumentar su Productividad**



Agroflorestal





Agroflorestal

HISTÓRIA

A RR Agroflorestal começou suas atividades em 1996, com Ronaldo Luiz Silveira e Ronaldo Ivan Silveira, que juntamente com Edson Namita Higashi, desenvolveram o conceito de Minijardim Clonal de eucalipto cultivado em areia, sistema adotado hoje na maioria das empresas florestais brasileiras e do mundo. As inovações continuaram e se estenderam às florestas em campo, focadas principalmente na área de nutrição florestal, incorporando novos conceitos de fertilização e monitoramento nutricional com resultados exitosos em diversas empresas, proporcionando aumentos consideráveis em produtividade, sempre superiores a 20%. A RR cresceu e hoje conta com uma equipe técnica com profissionais qualificados que atuam nas áreas de nutrição e manejo de florestas e culturas agrícolas, produção de plantas e controle de qualidade das operações silviculturais.

VISÃO

Maior Produtividade x Menor Área Plantada

Um incremento na produtividade permite reduzir a área necessária para produzir um mesmo volume de madeira ou de qualquer outro produto, seja agrícola ou florestal. Uma fertilização bem elaborada, de acordo com a demanda nutricional específica de cada material genético e da expectativa de produção, permitirá esse aumento na produtividade, obtendo relações retorno/custo mais altas, e inclusive diminuindo a área plantada, tornando sua empresa mais lucrativa e competitiva nos mercados.

A Fertilização é um Investimento e não um Custo

Práticas como o controle de matocompetição, controle de pragas, preparação do solo, etc., são necessárias para evitar a diminuição da produtividade de um sítio abaixo da sua capacidade, e são consideradas práticas de custo no processo produtivo. A fertilização, junto com a seleção do material genético adequado, são práticas que favorecem o aumento da capacidade produtiva do sítio, por tanto devem ser consideradas como um investimento.



HISTORIA

RR Agroflorestal inició sus actividades en 1996, con Ronaldo Luiz Silveira y Ronaldo Ivan Silveira, quienes junto a Edson Namita Higashi, desarrollaron el concepto de Minijardines Clonales de eucalipto cultivado en arena, sistema adoptado hoy en la mayoría de las empresas forestales brasileñas y del mundo. Las innovaciones continuaron y se extendieron a las plantaciones en campo, enfocadas en el área de nutrición forestal, incorporando nuevos conceptos de fertilización y monitoreo nutricional con resultados exitosos en diversas empresas, proporcionando aumentos considerables en productividad, siempre superiores al 20%. RR creció y hoy cuenta con un equipo técnico formado por profesionales calificados que actúan en las áreas de nutrición y manejo de plantaciones forestales y cultivos agrícolas, producción de plantas y control de calidad de las operaciones silviculturales.

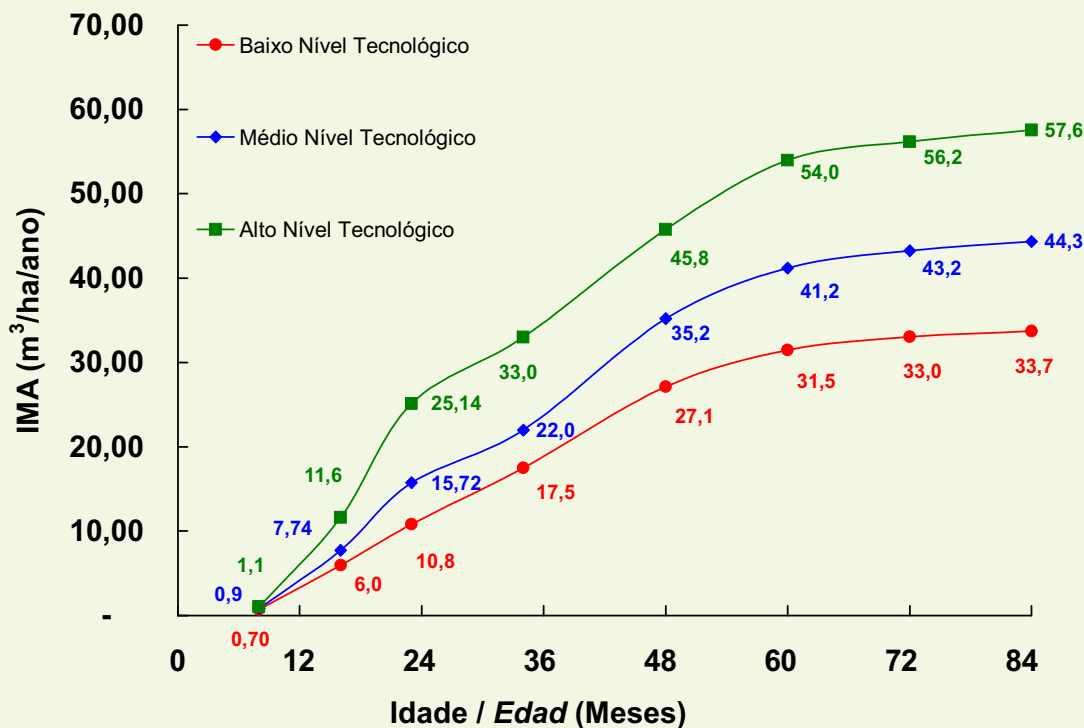
VISION

Mayor Productividad x Menor Área Plantada

Un incremento en productividad permite reducir el área necesaria para producir un mismo volumen de madera o de cualquier otro producto, sea agrícola o forestal. Una fertilización bien dirigida, acorde a la demanda específica de cada material genético y a las expectativas de producción, permitirá ese aumento en productividad, obteniendo así relaciones retorno/costo más altas, inclusive disminuyendo el área plantada, tornando su empresa más lucrativa e competitiva en los mercados.

La Fertilización es una Inversión y no un Costo

Prácticas como control de arvenses, control de plagas, preparación del terreno, etc., son necesarias para evitar la disminución de la productividad de un sítio por debajo de su capacidad y son consideradas como un costo en el proceso productivo. La Fertilización, junto a la selección del material genético adecuado, son prácticas que favorecen el aumento de la capacidad productiva del sítio, por tanto deben considerarse como una inversión.



Incremento médio anual de vários clones de eucalipto com diferentes níveis tecnológicos de fertilização no Brasil.

Incremento medio anual de varios clones de eucalipto con diferentes niveles tecnologicos de fertilización en Brasil.

Análise comparativa entre baixa e alta tecnologia em fertilização para a produção de madeira de eucalipto. Média de várias regiões do Brasil.

Análisis comparativo entre baja y alta tecnología en fertilización para la producción de madera de eucalipto. Promedio de varias regiones de Brasil.

Nível Tecnológico (NT)	Baixo NT	Alto NT Igual Área Plantada	Alto NT Menor Área Plantada
Área (ha) = A	10.000	10.000	5.851
Produtividade (m³/ha/año) = B Productividad	33,7	57,6	57,6
Total Madeira Produzida (m³) = 7 x (A x B) = C Total Madera Producida	2.359.000	4.032.000	2.359.123
Preço da Madeira (US\$/m³) = D Precio de la Madera	18	18	18
Receita da Venda de Madeira (US\$) = C x D = E Ingresos Venta de Madera	42.462.000	72.576.000	42.464.214
Custo de Produção 0-7 años (US\$/ha) = F Costo de Producción	1.700	2.050	2.050
Custo de Fertilização (US\$/ha) = G Costo de Fertilización	543	869	869
Total Custo de Produção (US\$) = A x F = H Total Costo Producción	17.000.000	20.500.000	11.994.550
Retorno (US\$) - E - H = I	25.462.000	52.076.000	30.469.664
Relação Retorno/Custo = I / H Relación Retorno/Costo	1,50	2,54	2,54

SERVIÇOS

- Consultoria em nutrição, fertilização e manejo de florestas (Eucaliptos, Pinus, Acácia, Teca, Melina, entre outras).
- Fertilização e manejo de viveiros e minijardins clonais.
- Planejamento e desenho de viveiros florestais.
- Assessoria em controle de qualidade das operações silviculturais e controle de qualidade na produção de plantas.
- Análises de viabilidade de projetos agrícolas e florestais para investidores.
- Valoração de ativos florestais e agrícolas.
- Cursos *in company* de nutrição e fertilização de florestas e de produção de mudas florestais.
- Consultoria em fertilização e nutrição de plantios de cacau, seringueira, frutas tropicais e grãos.

CLIENTES

A RR Agroflorestal tem prestado assessoria para mais de 80 empresas em 7 países, com resultados altamente satisfatórios no aumento de produtividade, sendo esse o fator preponderante do seu crescimento no mercado florestal e agrícola.

BRASIL

Altivo Pedras
AMATA
Aperam
Arauco
Arborgen
ArcelorMittal
AVG Siderurgia
Brascam
Brasilfoods
Brasilwood
Bunge Brasil
Café Brasil
Cargill
CMPC
Comfloresta
Companhia Vale do Pindaré
Copa Gestão de Investimentos
Copener
Cordeiro Silvicultura
Eco Brasil
Ecolyptus
Ecoplaneta
Eldorado
Energia Florestal
Energia Viva
Eucatex
Faber-Castell
Fazenda Modelo II
Fazendas Reunidas Vale do Juliana
Fergumar
Fibria
Frigg Florestal
Gerdau
Girassol Reflorestamentos

Granflor
International Paper
Italo Maziero
Jari
Klabin
Lagoa dos Currais
Lwarcel
Margusa
Marquesa
Melhoramentos
Metalsider
Metalsider Florestal
Nova Zelândia
Nutrion
Plantbem
Produquímica
Quilombo Empreendimentos
Santa Vergínia
Santos e Dias
São Gonçalo
Seara Alimentos
Sidepar
Siderúrgica Alterosa
SINOBRAS
StoraEnso
Suzano
Top Clone Florestal
Tree Florestal
TTG
União Recursos Naturais
Vallourec
Viveiro Bioflora
Viveiro Eucalipto Brasil
Viveiro Minas Verde
Votorantim Siderurgia

SERVICIOS

- Consultoría en nutrición, fertilización y manejo de plantaciones forestales (Eucaliptos, Pinos, Teca, Melina, Acacia, ente otras).
- Fertilización y manejo de viveros y minijardines clonales.
- Planeación y diseño de viveros forestales.
- Asesoría en control de calidad de las operaciones silviculturales y control de calidad en la producción de plantas.
- Análisis de viabilidad de proyectos agrícolas y forestales para inversionistas.
- Valoración de activos forestales y agrícolas.
- Cursos *in company* de nutrición y fertilización de plantaciones forestales y de producción de plantas.
- Consultoría en fertilización y nutrición de plantaciones de cacao, caucho, frutas tropicales y granos.

CLIENTES

RR Agroflorestal ha brindado asesoría a más de 80 empresas en 7 países, con resultados exitosos en el aumento de productividad, siendo este el factor de mayor peso que ha impulsado su crecimiento y consolidación en el mercado forestal y agrícola.

COLOMBIA

Smurfit Cartón de Colombia
Monterrey Forestal
Refocosta
Argos Cementos
Custodiar

CHINA

Guangxi StoraEnso

URUGUAI

Montes del Plata
Weyerhaeuser
COFUSA
Forestal Oriental

PORTUGAL

Caima Industria de Celulose

CHILE

Arauco
Forestal Mininco
Bioforest

VENEZUELA

DEFORSA





Eucalyptus urograndis com 2,5 anos de idade. IMA médio da empresa: 56 m³/ha/ano, em solos muito arenosos (90% areia) na região de Jaciara/Mato Grosso (Brasil)

Eucalyptus urograndis, 2,5 años de edad. IMA medio de la empresa: 56 m³/ha/año, en suelos muy arenosos (90% arena) en la región de Jaciara/Mato Grosso (Brasil)

A. *Eucalyptus urograndis* com 16 meses de idade, sobre solos altamente adensados (Cambissolo), na região de Curvelo/Minas Gerais (Brasil). **B.** *Eucalyptus urograndis* com 14 meses de idade, na região de Pirapora/Minas Gerais (Brasil).



A. *Eucalyptus urograndis*, 16 meses de edad, sobre suelos altamente adensados, en la región de Curvelo/Minas Gerais (Brasil). **B.** *Eucalyptus urograndis*, 14 meses de edad, en la región de Pirapora/Minas Gerais (Brasil).





Sistema silvopastoril na empresa Santa Vergínia em Bataguassu/Mato Grosso do Sul (Brasil). 600 árvores/ha, 70% da área em pastagem produzindo 450 kg de peso vivo/ha.

Sistema silvopastoril en la empresa Santa Vergínia en la región de Bataguassu/Mato Grosso do Sul (Brasil). 600 árboles/ha, 70% del área en pastos produciendo 450 kg de peso vivo/ha.



Sistema Agroflorestal con plantios de seringueira (*Hevea brasiliensis*) e cacau (*Theobroma cacao*) em consórcio com 5 anos de idade na região de Ilhéus/Bahía (Brasil). Fazenda Reunidas Vale do Juliana. Produtividade média do cacau de 140@/ha.

Sistema Agroflorestal con plantaciones de caucho (*Hevea brasiliensis*) y cacao (*Theobroma cacao*) con 5 años de edad en la región Ilhéus/Bahía (Brasil). Fazenda Reunidas Vale do Juliana. Productividad media del cacao de 140@/ha.

Sistema agroflorestal com plantios de soja (*Glycine max*) e eucalipto (*Eucalyptus sp.*) no Mato Grosso (Brasil).

Sistema agroflorestal con cultivos de soja (*Glycine max*) y eucalipto (*Eucalyptus sp.*) en la región de Juciara/Mato Grosso (Brasil).



Produção de mudas de eucalipto de alta qualidade com manejo nutricional da RR. **A.** Canaletões com as matrizes. **B.** Colheita de miniestacas. **C.** Exemplo de uma planta de excelente qualidade. **D.** Sistema radicular com ótimo desenvolvimento.

Producción de plantas de eucalipto de alta calidad con manejo nutricional de RR. **A.** Canaletas con plantas madres. **B.** Cosecha de miniestacas. **C.** Prototipo de una planta de excelente calidad. **D.** Desarrollo radicular óptimo.



Agroflorestal

Rua Alfredo Guedes, 1949 | Piracicaba | São Paulo | Brasil
+55 19 3422-1913 | +55 19 98178-5096
rragroflorestal@rragroflorestal.com.br

www.rragroflorestal.com.br