

## MISSÃO

Satisfazer nossos clientes com produtos e serviços de qualidade e que promovam a vida, oportunizando o crescimento dos colaboradores, parceiros, fornecedores, sócios e comunidade.

## VISÃO

Produtos e serviços que promovem a vida.

## VALORES

- Satisfação dos clientes sérios.
- Desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias.
- Crescimento econômico dos negócios e dos seres humanos envolvidos.
- Aperfeiçoamento humano dos colaboradores, fornecedores, sócios e clientes.
- Ética e honestidade.
- Respeito ao meio ambiente.

# **ESTRATÉGIA BEIGRUPO DE PRODUÇÃO MAIS LIMPA**

# **ESTRATÉGIAS BEIGRUPO**

**Diversificação, Interdependência de negócios,  
Profissionalismo e Agregação de valor**

**1 - ADMINISTRATIVA E ECONÔMICA**

**2 - OPERACIONAL E TÉCNICA**

# 1- ESTRATÉGIA ADMINISTRATIVA E ECONÔMICA BEIGRUPO

## INDICADORES

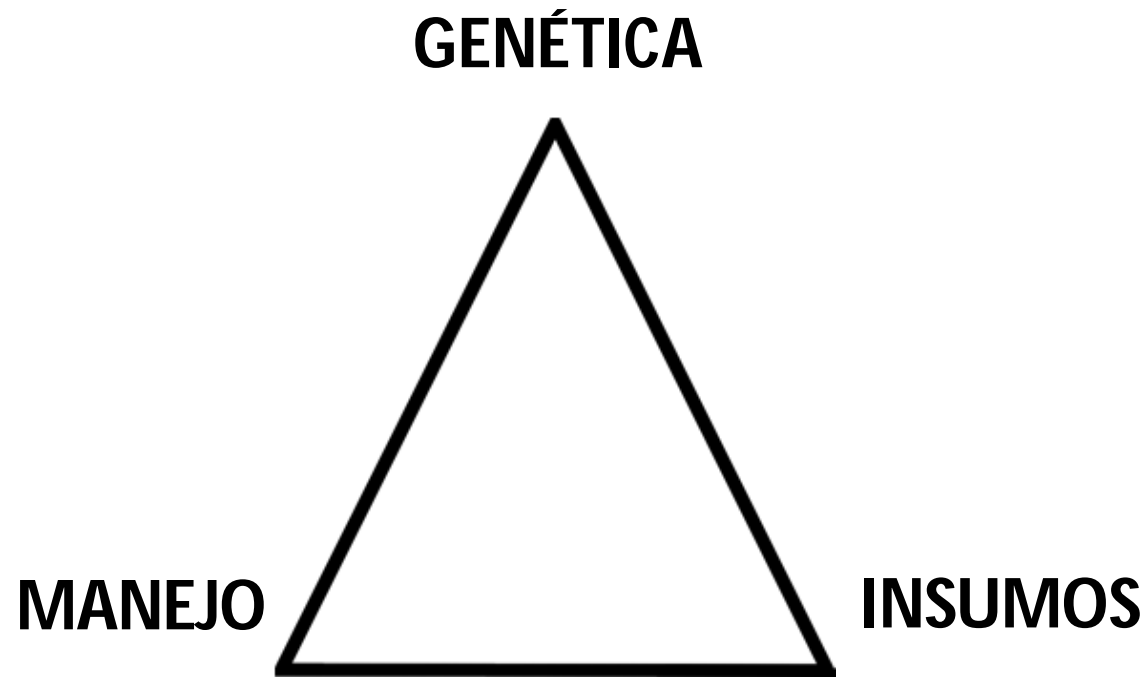
- Faturamento/colaborador/ m<sup>2</sup> em uso/tonelada de cada produto
    - Retorno/Capital investido
      - % de Custo Fixo Sobre o Faturamento
    - Nível de satisfação dos Clientes Internos e Externos
    - Nível de Sustentabilidade Ambiental Beigrupo Simplificado
- NSABS= (2/reciclado; 1/renovável e (-1xQMP)/não renovável



## ENTENDEMOS QUE OS NEGÓCIOS SÃO REALIZADOS COM FOCOS AMBIENTAIS EM TRÊS NÍVEIS

- 1 – EXTRATIVISTA
  - 2 – RENOVÁVEL
  - 3 – REUTILIZADO
- 
- FALTA NIVELAR NO PONTO DE VISTA ECONÔMICO AS TRÊS VERTENTES PARA NÃO HAVER DISTORÇÕES DE MERCADO.

## 2 - ESTRATÉGIA OPERACIONAL E TÉCNICA BEIGRUPO



## REVOLUÇÃO VERDE (Conceito)

Conjunto de inovações tecnológicas na agricultura para a obtenção de maior produtividade através do desenvolvimento de pesquisas em sementes, fertilização do solo, utilização de agrotóxicos e mecanização no campo que aumentassem a produtividade.

**Nós Beigrupo, pensamos na nova Revolução Verde**

**Conjunto de inovações tecnológicas na agricultura para a obtenção de maior produtividade, qualidade, sanidade, bem estar animal e humano, que visem a sustentabilidade do planeta e a produção saudável.**

**(V. Ferrari 2015; Beigrupo).**

Em 1968, William Gaud, classificou as novas técnicas do campo como "revolução verde".

# REVOLUÇÃO VERDE (Princípios)

## COMO NÓS BEIGRUPO PENSAMOS (Princípios)

-Modificação genética de sementes;  
-Genética buscando resistência, qualidade e produtividade;

-Mecanização da produção;  
- Informatização, Automação e Robotização na agropecuária;

-Uso intensivo de produtos químicos (fertilizantes e pesticidas);  
- Uso de biotecnologia, compostos orgânicos e elementos

Químicos conjugados com microorganismos de forma equilibrada, minimizando a contaminação para nutrir e controlar doenças;

-Introdução de novas tecnologias de plantio, irrigação e colheita;  
-Produção massificada de produtos iguais como forma de otimizar a produção

Novos sistemas de produção de alimentos, energia e insumos, de forma intensiva, no solo e fora do solo, com controle de clima e com a minimização de danos ao meio ambiente.

Em 1970, Norman Borlaug, que iniciou a revolução verde no México no final de 1940 e início de 1950, recebeu o Prêmio Nobel da Paz, tendo em vista que seu trabalho teve grandes consequências humanitárias.



➤ - 1993



➤ - 2007



➤ - 2005



➤ 2020 - FUTURO

➤ Paisagismo - 1993

 **BEILAORO**  
Projetos e Jardinagem

 **www.BEIGRUPO**  
.com



➤ Paisagismo – 1993 com seus resultados hoje



# Topografia (1993)

# Incorporadora(2011)



V. Ferrari; MEDIÇÃO DE ÁREA  
GEORREFERENCIADA COM PRECISÃO  
USANDO MÉTODOS E EQUIPAMENTOS  
DIFERENTES; 2012.



# Floricultura e Varejo (1995)



FUTURO? Talvez, Agrofloricultura

# Produção de Mudas de ornamentais

 **BEIFIUR** (início em 1996)  
Sementes e Mudas





➤ TÉRMINO EM 2012



**Produção de  
Mudas de videiras  
(início em 2001).**

**Seleção de clones  
genéticos próprios  
(início em 2012)**





## **Produção de insumos agrícolas (primeiros experimentos, 1996 e produção 1997)**

## DÉCADA DE 90 - 1º FASE

(Informal, prático, mas com fundamentação técnica– Início 1996)

- Misturas de matérias primas sólidas para a produção de mudas próprias e semeadura (salinidade, pH, excesso de nutrientes e retenção de umidade).





Na industrialização da uva entorno de 20% vira subproduto que é o bagaço e engaço, O bagaço é composto pela casca da uva, a poupa e a semente, o engaço é a estrutura do cacho. Nestes subprodutos estão mais de 50% dos nutrientes retirados pela videira. Fonte: FERRARI, Valdecir. A Sustentabilidade da vitivinicultura através de seus próprios resíduos.



Normalmente estes subprodutos são descartados na natureza, criando riscos de contaminar águas com cargas orgânicas.

# Brasil



# Alemanha





## DÉCADA DE 2000 A 2010 - 2º FASE

(Foco nos sólidos e na formalização e qualidade )

- Compostagem para a produção de insumos focando os sólidos e volume, para uso próprio e o mercado regional (início das análises mais complexas, conforme legislação MAPA e FEPAM e início da burocracia).
- V. Ferrari; AVALIAÇÃO ECONOMICA DA RECICLAGEM DE RESIDUOS DE ENGAÇO E BAGAÇO; 2005



# DÉCADA DE 2010 A 2020 - 3º FASE

## (Estratégia com foco nos líquidos e agregação de valor)

- Foco em agregação de valor e não mais no volume (Muita burocracia de controle e fiscal).
  - 2018: Faturamento médio por tonelada dos produtos sólidos: R\$ 685,79
  - 2018: Faturamento médio por tonelada dos produtos líquidos: R\$ 11.824,42
- V. Ferrari; A SUSTENTABILIDADE DA VITIVINICULTURA ATRAVÉS DE SEUS PRÓPRIOS RESÍDUOS; 2010
- V. Ferrari; AVALIAÇÃO QUÍMICA DE INSUMOS AGRÍCOLAS OBTIDOS A PARTIR DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS DE UVA; 2015
- Chemical evaluation of by-products of the grape industry as potential agricultural fertilizers; Author links open overlay panel [ValdecirFerrari<sup>a</sup>;Silvio R.Taffarel<sup>a</sup>EduardoEspinosa-Fuentes<sup>b</sup>Marcos L.S.Oliveira<sup>cd</sup>Binoy K.Saikia<sup>ef</sup>Luis F.S.Oliveira<sup>c</sup>; Journal of Cleaner Production, Volume 208, 20 January 2019, Pages 297-306](#)



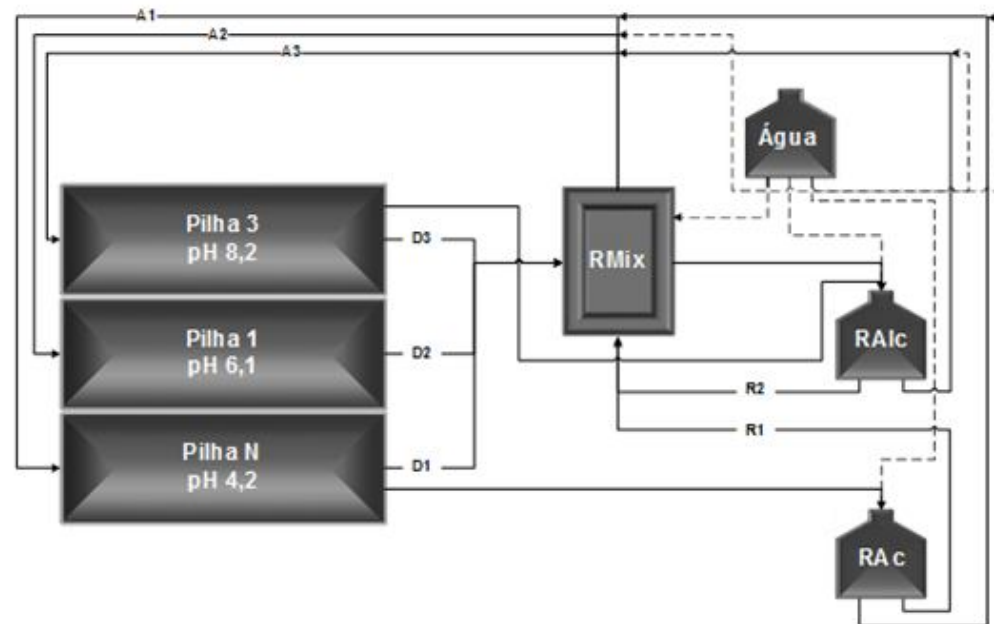
## SISTEMA DE COMPOSTAGEM ABERTA E FECHADA COM EXTRAÇÃO DE LÍQUIDOS BEI (PROCESSO DEPOSITADO JUNTO AO INPI BR20 2019 022044 4)

**RMix: Recirculavel líquido misturado. (Pode ser um reator fechado ou aberto)**

**RAIc: Recirculavel líquido alcalino. (Pode ser um reator fechado ou aberto)**

**Rac: Recirculavel líquido Acido. (Pode ser um reator fechado ou aberto)**

Figura 4 – Representação esquemática do processo de compostagem Beifort®,  
Garibaldi, 2015



Fonte: autoria própria, 2015.

Figura 2 – Vista geral da unidade de compostagem Beifort® com a localização de 4 leiras da extração de líquidos e 3 leiras de compostos sólidos úmidos e os tanques dos extratos líquidos, Garibaldi, 2014



Fonte: autoria própria, 2015.

# A BIOTRANSFORMAÇÃO PARA PRODUZIR OS PRODUTOS BEIFORT



## PRODUTOS EM PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO:

- **Substratos:** utilizado para substituir o solo em sementeiras ou em cultivos especiais fora do solo.
- **Fertilizantes organominerais líquidos:** usados para a adubação via irrigação, hidroponia ou foliar.
- **Fertilizantes sólidos orgânicos:** usado na fabricação de substrato e na adubação de solos.



# MERCADO NOBRE DE ALTA QUALIDADE

PRODUÇÃO DE MUDAS



PRODUÇÃO FINAL









# INFRAESTRUTURA



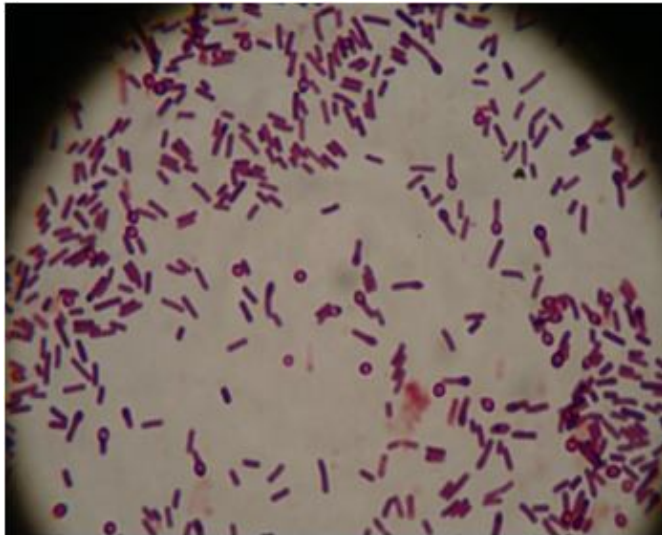
# PROFISSIONALISMO E ORGANIZAÇÃO



## 2020 A 2030 - 4º FASE

(Em implantação - Biotecnológica)

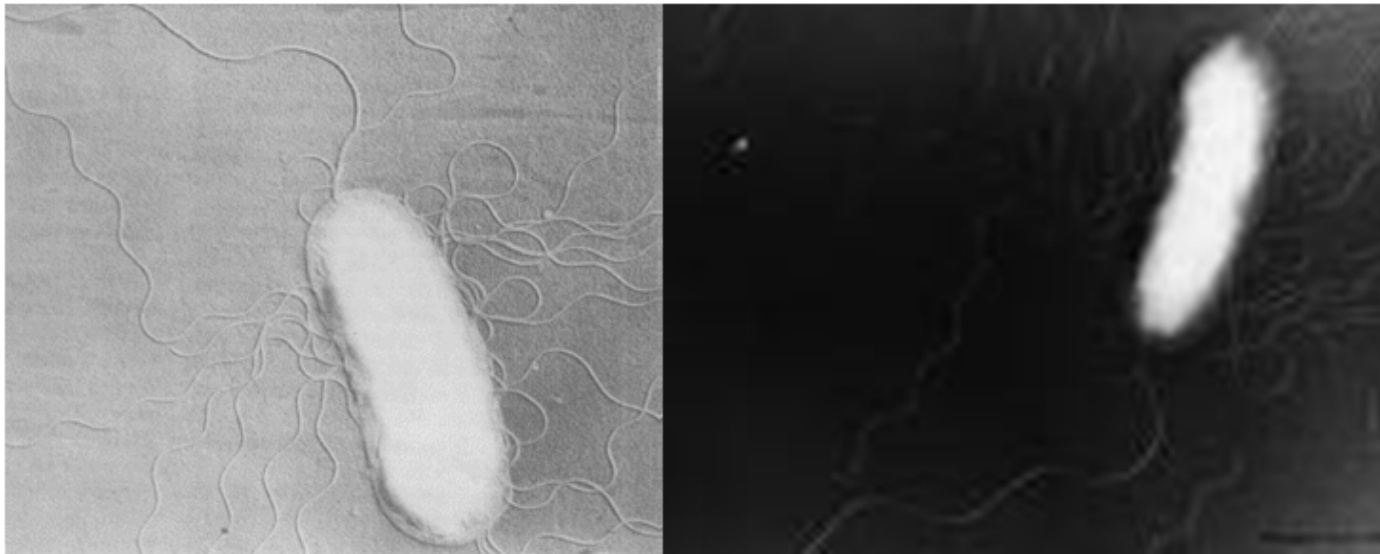
- Mais agregação de valor, alta tecnologia e maior Sustentabilidade ambiental.
  - Expectativa de faturamento por tonelada entre R\$ 15.000,00 a 4.000.000,00
  - Sustentabilidade Ambiental: NSABS igual ou superior a 1.



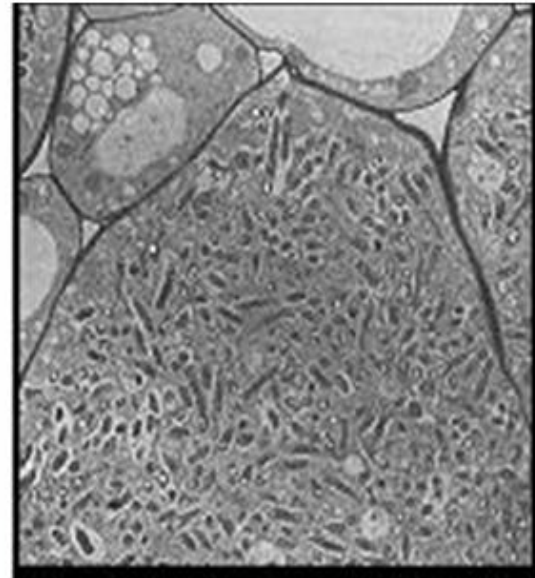
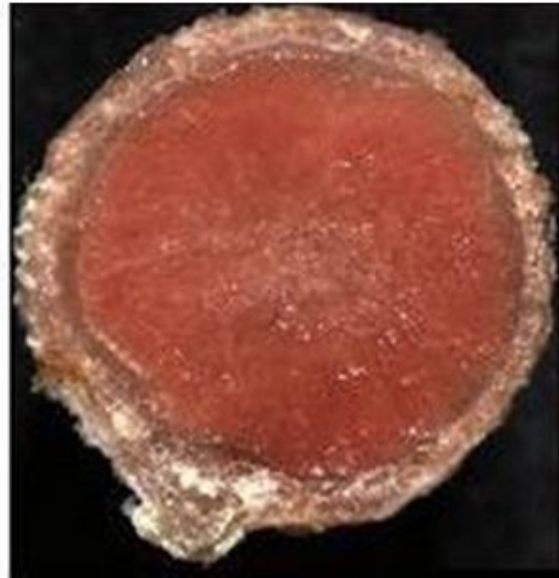
**INÍCIO DAS PESQUISAS COM LABORATÓRIO PRÓPRIO EM 2011**



- Produtos Biológicos que são usados em consórcio com os nossos produtos que estão sendo avaliados no nosso laboratório.
  - Inoculantes a base de *Azospirillum brasilense*



➤ Inoculantes a base de *Bradyrhizobium*



# Controle Biológico



Predadores

Parasitóides



Patógenos





Parasitóides



Predadores

# BACTÉRIAS (Patógenos)

- Fungus gnats  
(*Bradysia* sp.)



# Fungos entomopatogênicos



*Beauveria bassiana*



*Metarhizium anisopliae*



*Verticillium lecanii*



*Nomuraea rileyi*

## **2030 A 2040 - 5º FASE**

(Em estudo: Metabólitos secundários; Destilados e Pirolise.

- A) METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA BIOTA**
- B) DESTILADOS OU PIROLISE DAS MATÉRIAS PRIMAS UTILIZADAS OU DISPONÍVEIS**

**INÍCIO DOS ESTUDOS E FORMAÇÃO DE EQUIPES DE PESQUISA  
2019.**

# **O GRANDE OBSTÁCULO DA PRODUÇÃO DE INSUMOS, “LEGISLAÇÃO”.**

**PARA QUEM INOVA ELA ESTA SEMPRE ATRASADA E ACABA  
CRIMINALIZANDO O INOVADOR.**

**A EVOLUÇÃO DO CONHECIMENTO E O TEMPO PARA DOBRAR O MESMO:**

- ATÉ 1900 A CADA 100 ANOS**
- DE 1900 ATÉ 1945 A CADA 25 ANOS**
- DE 1945 ATÉ 2018 A CADA 13 MESES.**
- EM BREVE A CADA 12 HORAS**


- IBM CRIOU O PRIMEIRO COMPUTADOR QUANTICO VIÁVEL COMERCIALMENTE, INFINITAMENTE MAIS VELOZ QUE OS ATUAIS COMPUTADORES A BASE DE SILÍCIO .**
- A CHINESA HUAWEI CRIOU, A TECNOLOGIA 5 G (20 VEZES + RÁPIDA QUE A 4 G)**

**ISSO LEVARÁ A ALGORITIMOS MUITO MAIS COMPLEXOS (FÓRMULA QUE DECIDE A CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO).**

# Obrigado!

**VALDECIR FERRARI**

<http://lattes.cnpq.br/>

 BR 470, Km 223,3 s/nº — Bairro Integração — Garibaldi — RS — Brasil

 (54) 3388.9050  (54) 99932.0236  [beigrupo@beigrupo.com](mailto:beigrupo@beigrupo.com)

 **WWW.**  
**BEIGRUPO**  
**.com**