



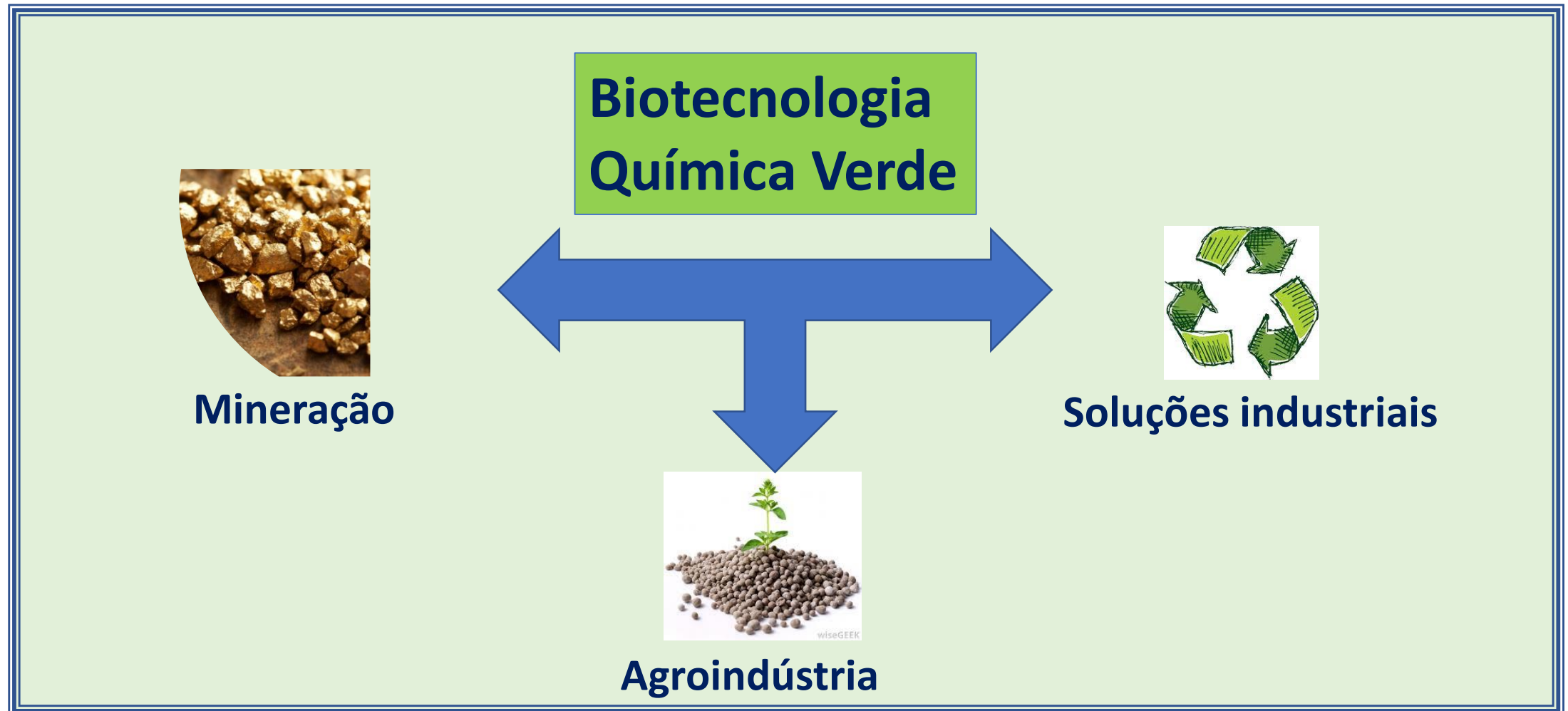
ITATIJUCA
Biotech

Catalisadora de Riquezas em Processos Agrícolas e Industriais

Dr. Mauricio Cesar Palmieri
Diretor/Co-fundador



Startup de tecnologia industrial – criada em 2015 e incubada no CIETEC – USP/IPEN



Desenvolvimento e implementação de soluções com eficiência

COMPANY

AREAS OF EXPERTISE

TEAM

CONTACT

* WEBSITE EM PORTUGUÊS *



Única empresa Brasileira com domínio de rotas
biotecnológicas para processos minerais.



Biominação – Processamento Mineral Biotecnológico

Aplicações:

- **Recuperação de metais** (ex., cobre, ouro, zinco, níquel, cobalto) presente em minerais oxidados e sulfetos metálicos.
- **Pré tratamento de minérios de ouro sulfetado e concentrados** (Sulfetos ou carbonáceo) antes do processo de cianetação
- **Resolução de problemas ambientais** (ex., Drenagem ácida de mina e contaminação com arsênio)



ITATIJUCA
Biotech



Desenvolvimento de processos para tratamentos de
resíduos sólidos, efluentes e gases por rotas
biotecnológicas.

Desenvolvimento e implementação de soluções com eficiência:



**Maior
Produtividade**



**Redução de
custos**

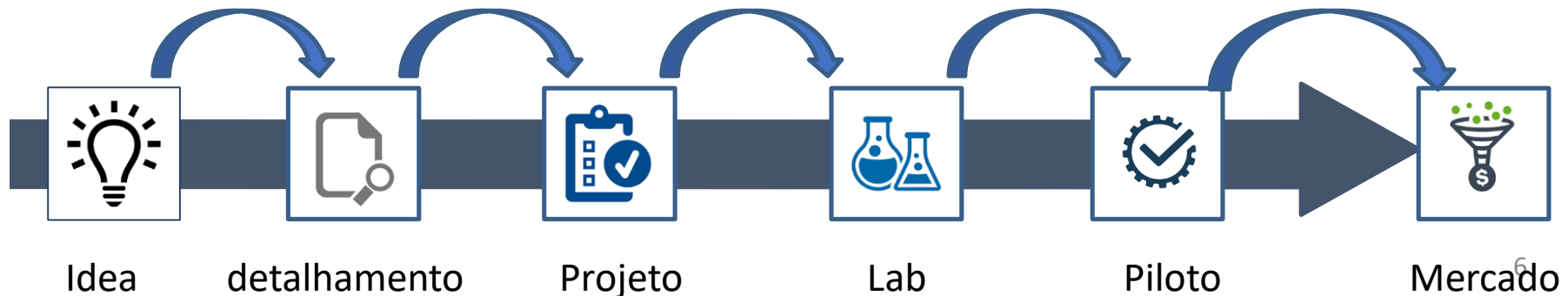


Sustentabilidade



**Processos mais
fáceis de operar**

Itatijuca – desde a concepção da idéia até a implantação da produção



“OPEN INNOVATION”



ITATIJUCA
Biotech

Soluções Industriais



Recuperação de Metais a partir de resíduos eletrônicos

- 2014 – 41,8 milhões de toneladas de lixo eletrônico (48 bilhões de euros) – sendo que somente 6,5 milhões foram para recuperação.
- Brasil – 1,4 milhões de toneladas – segundo país em volume de produção (EUA são o primeiro com 7,1 milhões).
- Processo de recuperação envolve uma etapa biotecnológica e uma etapa química.
- Pelo processo biotecnológico pode-se recuperar Cobre, Níquel, Cobalto, Ferro, entre outros.
- Após o processo Bio, o material é tratado para a recuperação de Ouro, Prata, Platina e Paládio.



ITATIJuca

Biotech

Soluções Industriais



Projetos e Serviços:

- Tratamento de resíduos contendo enxofre;
- Tratamento de compostos para biorrefinaria;
- Análises químicas (enxofre);
- Purificação e remoção de odores de co-produtos da extração de compostos ativos.

Indústria de Papel e Celulose



Agribusiness

We develop solutions that are innovative, sustainable, focused on productivity gains in the field and that reduces production costs through different lines of action:

- Biofertilizers
- Biological controls
- Seedlings
- Plant growth promoters
- Bioherbicides



Produtos e Processos

Em Produção e fase final de testes

- Eurus Fert - Fertilizante orgânico classe A
- Meios de Cultivo, Inóculos e Inoculantes
- Bioherbicida

**Ganho de Produtividade -
Tecnologias eficientes -
Sustentabilidade**

Em desenvolvimento (estudos em laboratório)

- Inoculantes para oxidação de enxofre de elementar no solo
- Mineralização de K em Pó de Rocha
- Enzimas de mineralização de P orgânico





Eurus Fert

Fertilizante Orgânico Composto Classe A

Registrado e em produção REG. MAPA: SP 80613 10011-3



Fermentação de micro-organismos promotores do crescimento de planta

Garantias: Carbono (3 %) e Potássio (1,0%);

Recomendações:

- Germinação de sementes;
- Brotação de gemas;
- Desenvolvimento Radicular;
- Transplante de mudas;
- Hidroponia;





Eurus Fert - Casos de sucesso

Produção de Cebola - Triângulo Mineiro / MG

Aumento da produção - R\$ 5 mil/ha

Melhoria da qualidade e aparência da cebola

Aplicação - 5 litros/ ha a 5% via sulco pré-plantio





Eurus Fert - Casos de sucesso

Hidroponia - Cosmópolis / SP

Aplicação - 1 litro / 1000 L

Manjericão



Mostarda



Agrião



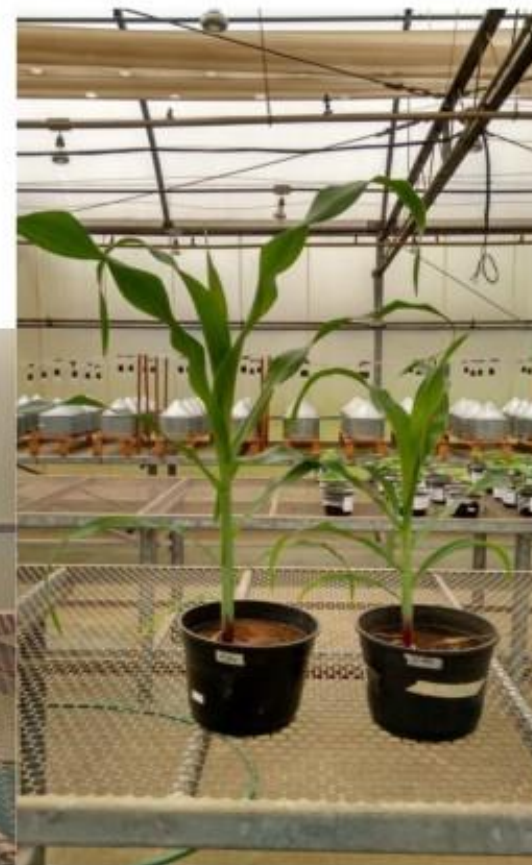


Eurus Fert - Casos de sucesso

Estudos em Casa de Vegetação

Aplicação - 5 ml / vaso

- Aumento da biomassa de milho - 30 %;
- Aumento de nodulação - 30 %;
- Aumento da massa seca da parte aérea - 8%
- Aumento da massa de vagens em soja - 13%



Equipe Multidisciplinar para Desafios Multidisciplinares

- Maurício César Palmieri (Co-fundador) – PhD Biotecnologia
- Rafael Vicente de Pádua Ferreira (Co-fundador) – PhD Tecnologia Nuclear
- Rafael Leandro de Figueiredo Vasconcellos – PhD Solo e Nutrição Vegetal
- Leandro Goulart - PhD Engenharia Química.
- Maybi Roberta Daminhani – Bacharel em Química
- Wagner Clayton Corrêa – Agrônomo
- Cláudio Fernandes – Mestrado em Finanças e Economia
- Fabio Eduardo Elias (Co-fundador) – Gerenciamento de Projetos de Negócios

Parcerias com a Universidade:





OBRIGADO!

- Mauricio Cesar Palmieri – São Paulo

mauricio@itatijuca.com

(16) 99961-5176

- Rafael Vicente – São Paulo/SP

rafael@itatijuca.com

(11)95292- 6587

- Rafael Vasconcellos – Piracicaba/SP

rafael.vasconcellos@itatijuca.com

(19) 98132 - 6246

