

Márcia Werle
Presidente da Biotechnos

XX SIMPÓSIO
BRASILEIRO
DE RECURSOS
HIDRÍCOS
17 - 22 DE NOVEMBRO DE 2013
BENTO GONÇALVES / RS



Experiências em conservação e aumento em
eficiência no uso da **água** pelo setor industrial



**"Se tens que lidar com
água, consulta
primeiro a experiência,
depois a razão"**

Leonardo da Vinci



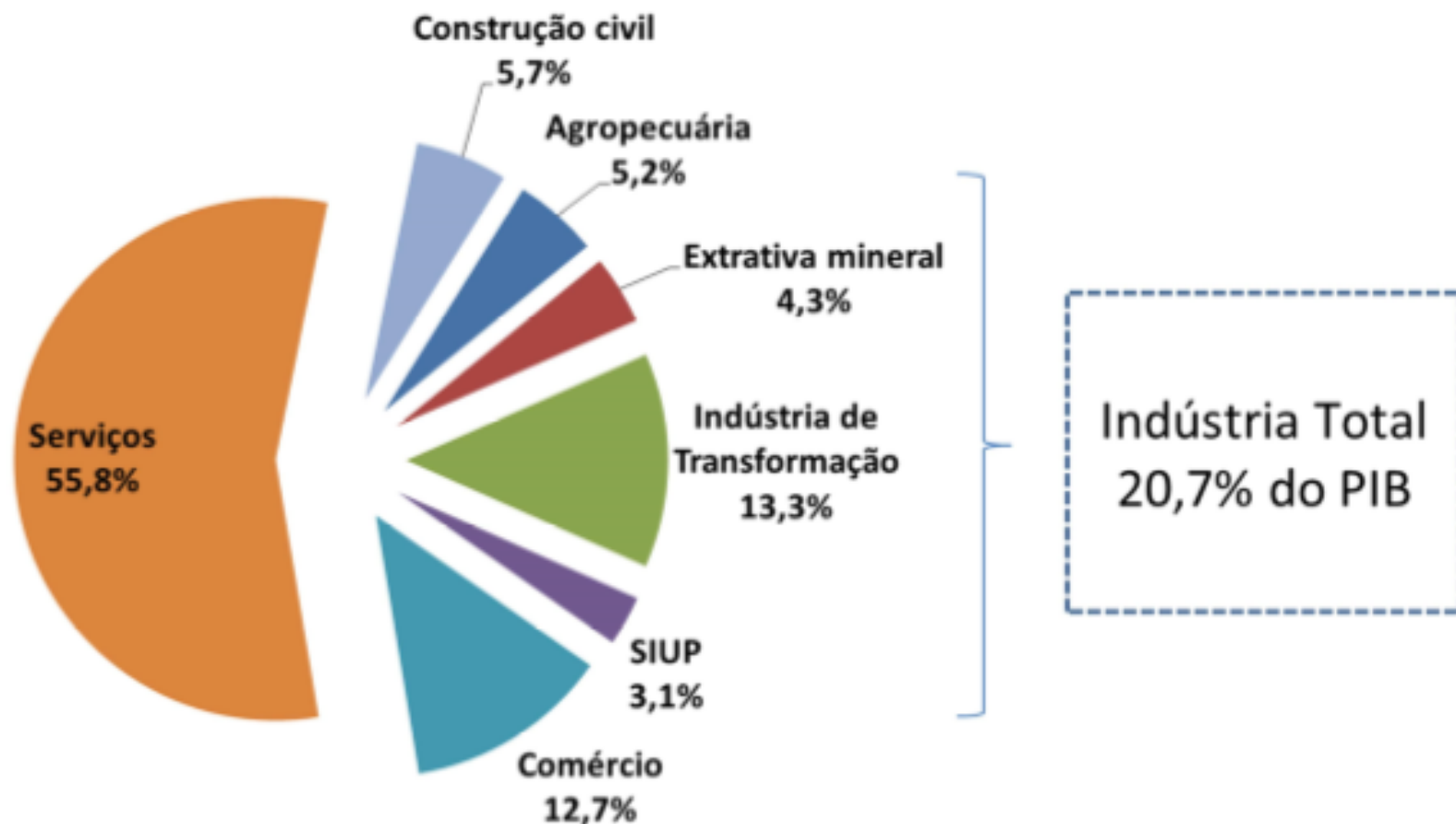
XXV SIMPÓSIO
BRASILEIRO
DE RECURSOS
HIDRÍCOS
17 - 22 DE NOVEMBRO DE 2013
BENTO GONÇALVES / RS



Panorama da Indústria



Gráfico 4: PIB por Setores da Economia Brasileira em 2012



Fonte: Contas Nacionais / IBGE (2012)

06 milhões micro e pequenas empresas formais



Responsável por **25%** do Produto Interno Bruto (**PIB**) e gera 14 milhões de **empregos**, aproximadamente **60% do emprego formal** no país

A promoção do **crescimento econômico**, criação de **EMPREGO** e renda e, melhoria das condições de **VIDA** da população passa pelas **PEQUENAS**

EMPRESAS



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Entretanto...



BUROCRACIA EXCESSIVA

ALTA CARGA TRIBUTÁRIA

CUSTO BRASIL

Diante desse cenário, investir em inovação e profissionalização da gestão como estratégia competitiva torna-se fundamental no fomento de novos negócios.

É **URGENTE** que temas como esses estejam presentes na **AGENDA GOVERNAMENTAL** para criação de **políticas públicas** que auxiliem aqueles que, a partir do desejo de empreender, contribuem com o crescimento do país!

A questão do senso de organização deve vir como consequência de todo o pensar sustentável



“Imaginar que a Empresa não precisa ter grandes gastos para ser sustentável e tirar proveito dessa condição é o ideal”.



Um negócio sustentável faz
uso de recursos que a
natureza provêm, porém
ajuda a natureza a repor
esses recursos





A Copa de 2014 é um dos eventos mais midiáticos do Planeta

Sua realização atrairá os olhares de bilhões de pessoas ao redor do mundo

Não somente as atrações esportivas...

...mas, tudo que a envolverá!

**A COPA DO MUNDO DEMANDARÁ
POSTURA
SOCIO-AMBIENTAL PARA AS EMPRESAS**

A logística de um evento como esse envolve um número enorme de segmentos econômicos: alimentos, bebidas, transportes, comunicação, reciclagem, produtos petroquímicos, metalurgia, construção civil, turismo, hotelaria, etc...

Bio Planet



Biodiesel: Tecnologia Social



O BIOPLANET foi selecionado (nº 8996839000) na Chamada Pública para Seleção e Chancela de projetos de promoção do Brasil pela realização da Copa do Mundo FIFA 2014. (Diário Oficial da União 24/08 - resolução Nº 13 - Grupo Executivo da Copa do Mundo FIFA 2014).



Bio Planet

Ministério do
Esporte

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Chancela do Projeto Bioplanet no Plano de Promoção do Brasil para a Copa do Mundo FIFA 2014. [Edson Freitas](#) Associação Brasileira dos Recicladores PET, [Luis Fernandes](#), Secretário Executivo ME, [Márcia Werle](#), Presidente da Biotechnos, [Ministro do Esporte Aldo Rebelo](#) e [Vinicius Fonseca](#) Presidente da COOPCLEAN e Coordenador do Movimento Nacional dos Catadores de Materiais Recicláveis.

Poços de Visita (PV) obstruídos



Bio Planet



Conceito de Sustentabilidade através da instalação de Pequenas Plantas de Usinas de Biodiesel para o destino adequado dos rejeitos de óleo de fritura





Óleos e Gorduras Residuais

Males do descarte inadequado de OGR

01 (um) litro de óleo residual polui \pm 25 mil litros de água (Sabesp), pode chegar a 1 (um) milhão de litros. O OGR obstrui a rede de esgoto e para condomínios, residências e Empresas de saneamento. Aumenta a **ocorrência de enchentes** e suas seqüelas.

Atrai insetos e **roedores transmissores de várias doenças**, impermeabiliza e reduz a fertilidade do solo e contribui para formação de gás metano (efeito estufa),

O reuso excessivo do óleo de fritura está **diretamente associado** à maior incidência de **doenças cardíacas, gastrointestinais e degenerativas.**



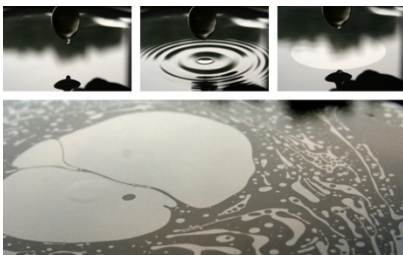


Óleos e Gorduras Residuais

Volume de descarte no meio ambiente

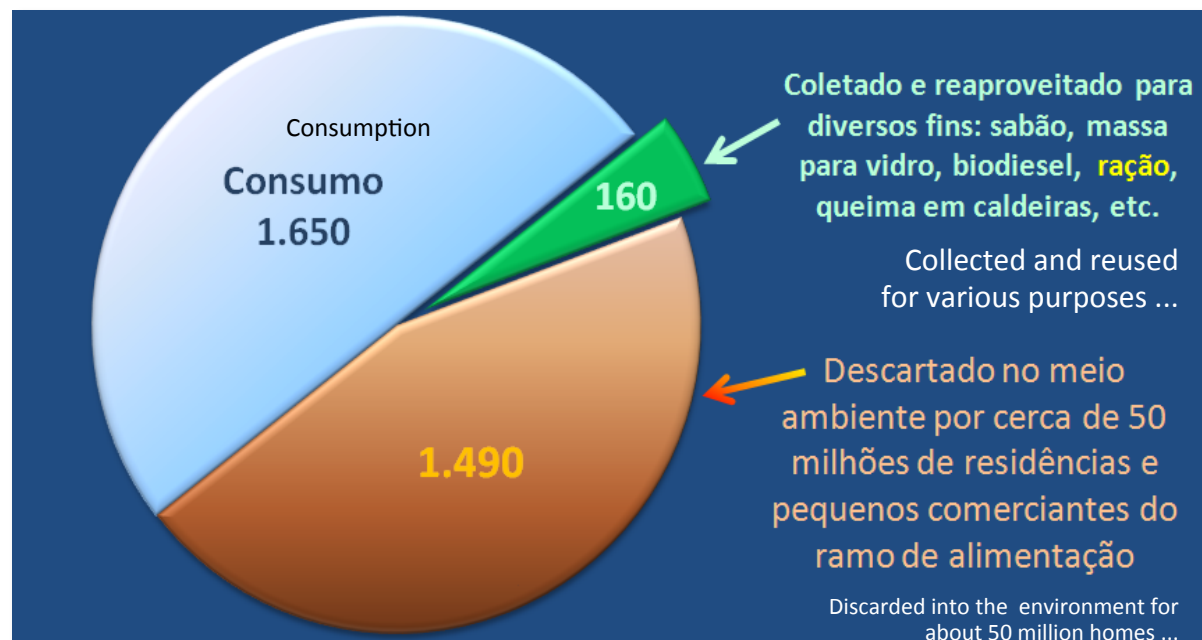
Se o **volume de óleo de fritura** descartado no meio ambiente no Brasil fosse transformado em biodiesel, poderíamos abastecer toda a frota de veículos a óleo diesel com 2% de **biodiesel (B2)**.

If the **volume of frying oil** discarded into the environment in Brazil were transformed into biodiesel, we could fuel the entire fleet of diesel vehicles with **2% biodiesel (B2)**.



O Projeto Bioplanet World Cup consiste em **reaproveitar** mais e melhor cerca de **1,5 bilhões de litros** de Óleos e Gorduras Residuais para o biodiesel e outros produtos.

Project Bioplanet World Cup is to **reuse** more and better about **1.5 billion gallons** of waste oil and grease for biodiesel and other products.

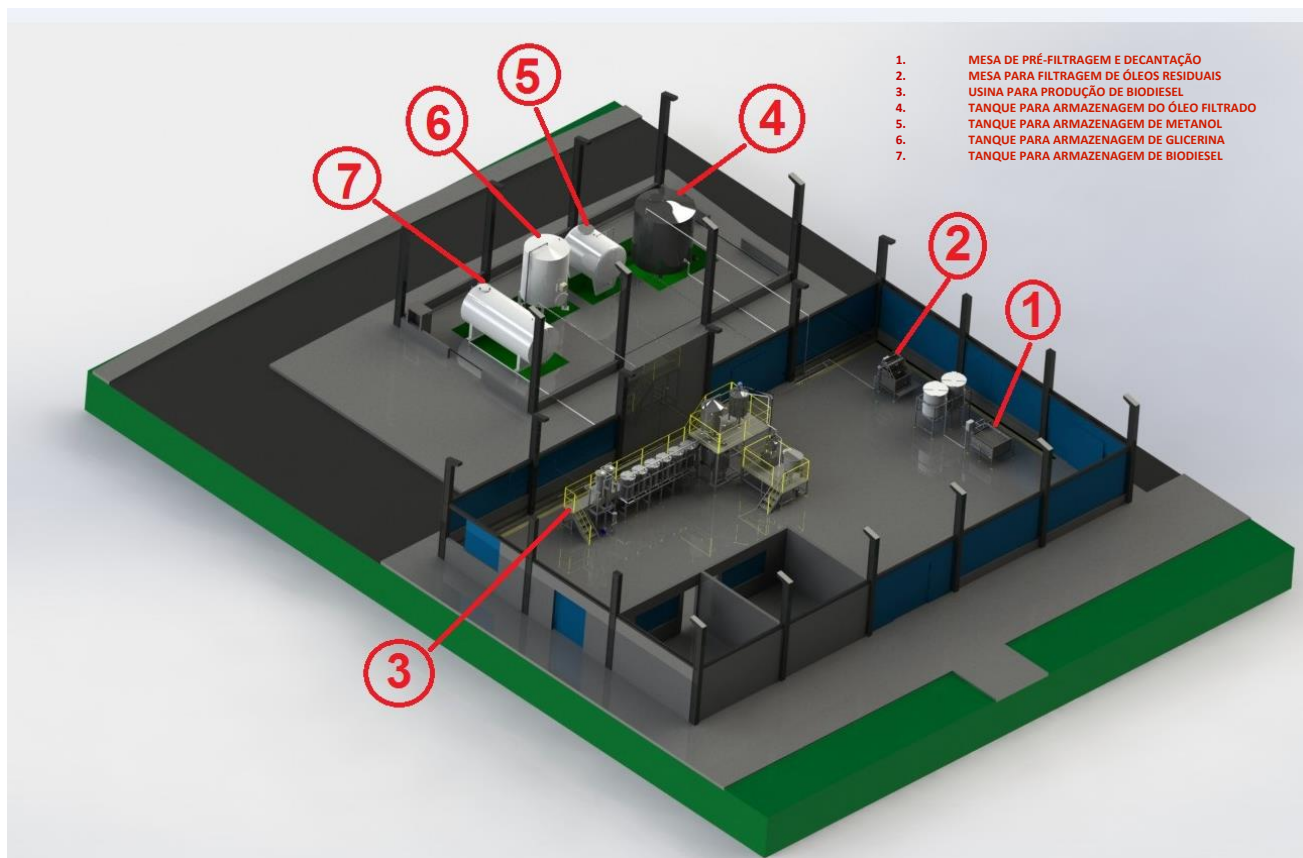






MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ARRANJO PRODUTIVO LOCAL NA CADEIA DE VALOR DO BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS E GORDURAS RESIDUAIS





Cozinhas



Espaços internos

Área: 01m²



Espaços externos

Área: 03m²









Márcia Werle

marcia@biotechnos.com.br