



# 6º FÓRUM DE INOVAÇÃO

sustentabilidade  
numa visão  
econômico-financeira  
e de produção

## 6º Fórum de Inovação

**Inovação com Ecoeficiência: Sustentabilidade numa visão econômico-financeira e de produção.**

# CASE SUSTENTABILIDADE



6º  
FÓRUM DE  
INOVAÇÃO

sustentabilidade  
numa visão  
econômico-financeira  
e de produção

VEÍCULOS E IMPLEMENTOS

**RANDON**  
IMPLEMENTOS

**RANDON**  
VEÍCULOS

AUTOPEÇAS

**Suspensys**

**FRASLE**

**MASTER**

**JOST**

**CASTERTECH**

SERVIÇOS

CONSÓRCIO  
**RANDON**

BANCO  
**RANDON**

Empresas



6º  
 FÓRUM DE  
 INOVAÇÃO

sustentabilidade  
 numa visão  
 econômico-financeira  
 e de produção

VEÍCULOS E IMPLEMENTOS



AUTOPEÇAS



SERVIÇOS



## ▶ EMPRESAS RANDON – SEGMENTOS DE ATUAÇÃO

As Empresas Randon são provedoras de soluções para o transporte e logística em três segmentos de negócios:



**Implementos  
Rodoviários, Vagões  
Ferroviários e  
Veículos Especiais**



**Autopeças e  
Sistemas  
Automotivos**



**Serviços  
Financeiros**



**6º**  
FÓRUM DE  
INOVAÇÃO  
sustentabilidade  
numa visão  
econômico-financeira  
e de produção

VEÍCULOS E IMPLEMENTOS

**RANDON**  
IMPLEMENTOS

**RANDON**  
VEÍCULOS

AUTOPEÇAS

**Suspensys**

**FRASLE**

**MASTER**

**JOST**

**CASTERTECH**

SERVIÇOS

CONSÓRCIO  
**RANDON**

BANCO  
**RANDON**

## ▶ EMPRESAS RANDON NO MUNDO

**Brasil** – Site Interlagos (Caxias do Sul/RS, Guarulhos/SP, Chapecó/SC), Site Forqueta (Caxias do Sul/RS), Resende/RJ e Juiz de Fora/MG

**USA** – Randon (Miami/Flórida) e Fras-le (Northville – Michigan e Prattville – Alabama)

**México** – Cidade do México/DF

**Chile** – Santiago

**Argentina** – Randon (Rosário) e Fras-le (San Martin – Província de Buenos Aires)

**Alemanha** – Gelsenkirchen

**Argélia** – Argel

**Quênia** – Nairobi

**África do Sul** – Johannesburg

**China** – Fras-le (Pinghu/Província de Zhejiang)

**Dubai** – Jebel Ali Free Zone

**Egito** – Cairo



6º  
FÓRUM DE  
INOVAÇÃO  
sustentabilidade  
numa visão  
econômico-financeira  
e de produção

VEÍCULOS E IMPLEMENTOS

**RANDON**  
IMPLEMENTOS

**RANDON**  
VEÍCULOS

AUTOPEÇAS

**Suspensys**

**FRASLE**

**MASTER**

**JOST**

**CASTERTECH**

SERVIÇOS

CONSÓRCIO  
**RANDON**

BANCO  
**RANDON**



- As principais fábricas das Empresas Randon estão localizadas em Caxias do Sul, RS.
- Além disso, as Empresas Randon operam 7 outras plantas:
  - Randon SP (**Guarulhos, SP**)
  - Randon **Brantech** (**Chapecó, SC**)
  - Randon Argentina (**Santa Fé, Argentina**)
  - **Fras-le** North America (**Alabama, EUA**)
  - **Fras-le** **China** (**Pinghu, China**)
  - **Controil** (**São Leopoldo, RS**)
  - **Suspensys** (**Resende, RJ**)

Complexo Industrial do Bairro Interlagos - Caxias do Sul/RS - 215.000 m<sup>2</sup> de área construída



## ▶ EMPRESAS RANDON – FUNCIONÁRIOS

Randon S.A.	3.486
Randon São Paulo	745
Randon Argentina	129
Randon MG	0
Randon Brantech	124
Randon Veículos	87
Randon Consórcios	118
Master	846
JOST Brasil	329
Fras-le (e Controil)	3.216
Suspensys	1.405
Castertech	206
Banco Randon	41
<b>Total Geral (2014)</b>	<b>10.732</b>



▶ SUSTENTABILIDADE - PILARES



Estuda-se ainda a inclusão de outros pilares, tais como:  
ÉTICA, POLÍTICA E TECNOLOGIA.

**Sustentabilidade não é um jeito de FAZER, é um jeito de SER.  
Sustentabilidade não é uma PRIORIDADE, é um VALOR.**



## ▶ Princípios e Valores das Empresas Randon

### **Cliente Satisfeito**

*Conquistar e manter clientes, antecipando e atendendo suas expectativas.*

### **Lucro com Sustentabilidade, Meio de Perpetuação**

*O lucro é base para geração de empregos e riqueza em benefício de toda sociedade.*

### **Qualidade e Segurança, compromisso de todos**

*Fazer da qualidade e da segurança, em todas as atividades, nosso ponto forte.*

### **Tecnologia Competitiva**

*Desenvolver, absorver e fixar tecnologia criativa, inovadora e competitiva.*

### **Pessoas, Valorizadas e Respeitadas**

*Respeitar o ser humano como destinatário final de tudo o que fazemos.*

### **Ética, questão de Integridade e Confiabilidade**

*Manter tudo o que fazemos em base ética elevada.*

### **Imagem, Patrimônio a Preservar**

*Desenvolver e preservar a boa imagem é compromisso de todos, **nas relações sociais e nas relações com o meio ambiente.***

### **A Randon Somos Todos Nós**

*Trabalhar em parceria, com dedicação, criatividade, competência e espírito de uma organização única.*



▶ Critérios de Excelência

**“ As Empresas Randon devem  
buscar continuamente a  
Excelência no Modelo de Gestão.”**

Fonte: Carta direcionadora – Parte Interessada Acionista

► Critério: ESTRATÉGIAS E PLANOS

## MAPA ESTRATÉGICO *Suspensys*® 2015

Visão: Ser reconhecida, pelas partes interessadas, como a melhor opção no negócio e no mercado de atuação

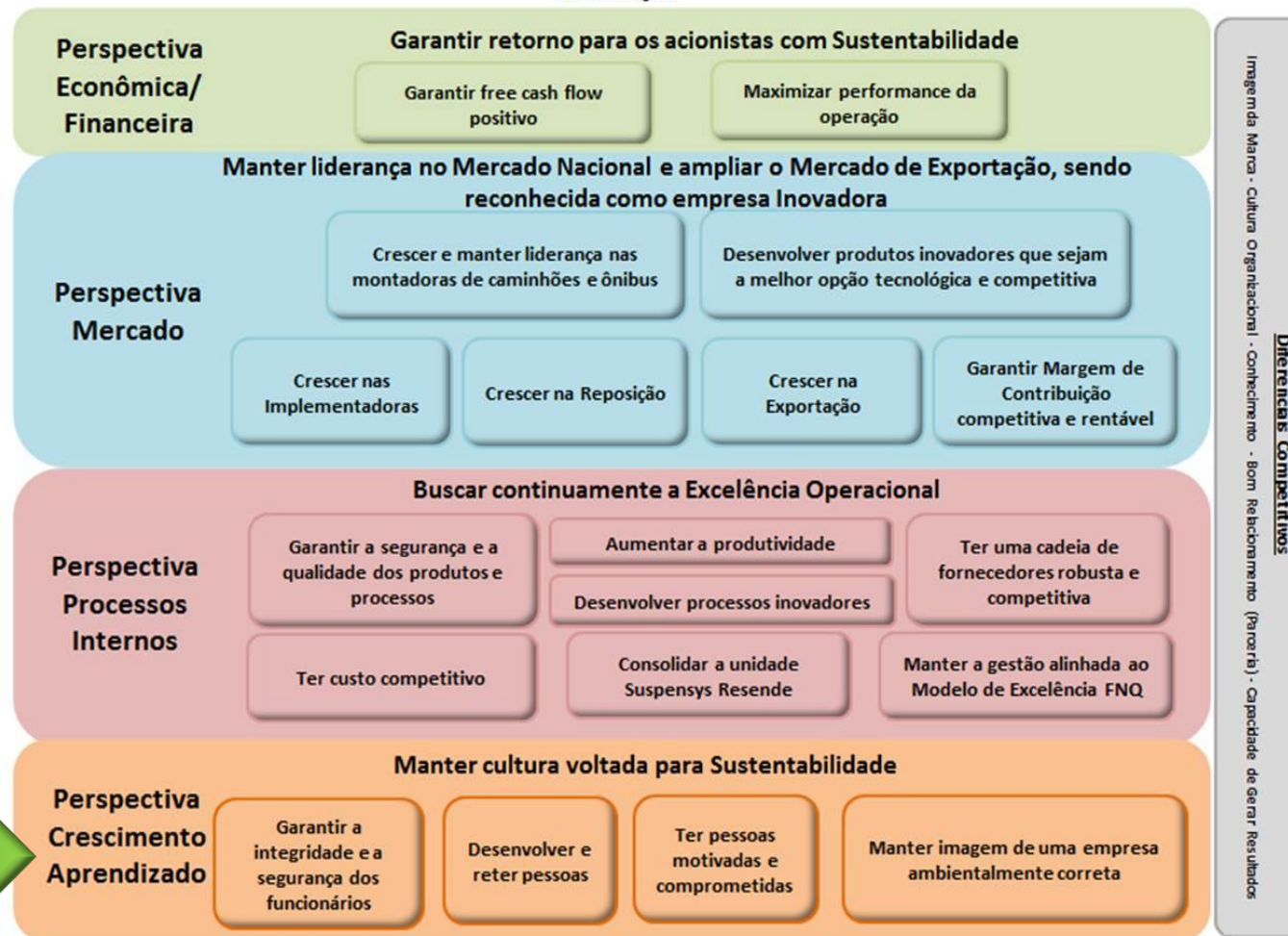
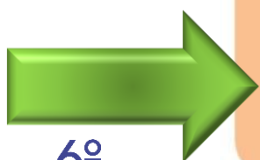


Imagem da Marca · Cultura Organizacional · Conhecimento · Bom Reclutamento (Parceria) · Capacidade de Gerar Resultados

Diferenciais Competitivos



▶ SOCIEDADE/RESPONSABILIDADE SOCIAL



## ▶ Resultados Alcançados

# 1997

-01/09/1997  
Fundação da  
Suspensys

# 2002

-Assinatura  
do contrato  
de joint-  
venture  
em 15 de  
agosto  
-Operações  
da nova  
unidade fabril

**Suspensys**  
An AvinMeritor and Randon Company

# 2003

-Inauguração  
da planta  
industrial em  
07 de maio  
-Certificação  
ISO  
9001:2000



# 2004

-Troféu Bronze  
Prêmio Gaúcho  
da Qualidade  
-Certificação ISO  
TS 16949, ISO  
14001, OHSAS  
18001 e SA 8000



# 2005

-Fornecedor  
mundial  
Q1 Ford  
-Troféu  
Bronze  
Prêmio  
Gaúcho  
da Qualidade  
-Prêmio  
Supply Award  
2005  
Volkswagen  
Caminhões  
- Melhores da  
Dinheiro 2005  
- Autopeças



# 2006

-Troféu Prata  
Prêmio Gaúcho  
da Qualidade  
-Prêmio Supply  
Award 2006  
Volkswagen  
Caminhões  
-Prêmio  
Fornecedor  
Ford Caminhões



# 2007

-Prêmio  
Fornecedor  
2007 – Ford  
Caminhões  
-Troféu Prata  
Prêmio  
Gaúcho da  
Qualidade  
-Ampliação da  
fábrica



# 2008

-Troféu Ouro  
Prêmio Gaúcho  
da Qualidade  
-Prêmio Supply  
Award 2008  
Volkswagen  
Caminhões  
-Prêmio Qualitas  
2008 - Iveco  
Caminhões  
-Certificação  
SMA Volvo  
Caminhões



6º  
FÓRUM DE  
INOVAÇÃO  
sustentabilidade  
numa visão  
econômico-financeira  
e de produção

▶ Resultados Alcançados

**2009**

- Prêmio Melhores e Maiores Revista Exame - Autoindústria
- Prêmio Qualitas 2009 Iveco Caminhões
- Prêmio ADVB Inovação Tecnológica



**2010**

- Prêmio Supply Award 2010 MAN



**2011**

- Prêmio Melhores e Maiores Revista Exame- 1º Lugar Setor Autoindústria
- Great Place to Work/Revista Época 28º posição entre as 100 companhias de grande (Qualidade de Vida)
- Troféu Diamante PGQP
- Supply Awards Responsabilidade Social - MAN
- Supply Awards Parceria/ Desenvolvimento de Produto - MAN
- Gestão de Recursos Humanos - ARH Serrana
- Melhores Empresas para se Trabalhar no RS - 4º Lugar
- Finalista no Prêmio Nacional da Qualidade - PNQ 2011



**2012**

- 15 Anos de Fundação
- 10 Anos de joint-venture
- Prêmio Melhores e Maiores Revista Exame - 1º Lugar Setor Autoindústria
- Great Place to Work/Revista Época 36º posição entre as 100 companhias de grande porte e multinacionais
- Melhores Empresas para se Trabalhar no RS- 3º Lugar Prêmio Nacional da Qualidade - PNQ 2012



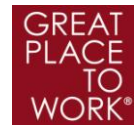
**2013**

- Troféu Diamante Prêmio Gaúcho da Qualidade
- Vencedora da 6ª edição do Troféu Ítalo Victor Bersani - CIC Caxias do Sul
- Melhores Empresas para se Trabalhar no Rio Grande do Sul 4º Lugar
- Inauguração da planta industrial em Resende/RJ



**2014**

- Melhores Empresas para se Trabalhar no Rio Grande do Sul 9º Lugar - Revista Amanhã



► Certificação ISO 14001

Todas empresas do grupo tem certificado na área de Meio Ambiente – ISO 14001



# APROVEITAMENTO DO EFLUENTE TRATADO NA FUNDIÇÃO

## PROJETO ÁGUA

▶ Estação de Tratamento de Efluentes

1995 - construção da ETE, com o objetivo de tratar todas as águas usadas nas empresas, situadas no complexo Interlagos.



Ampliação da **ETE**  
Investimento de 3 milhões



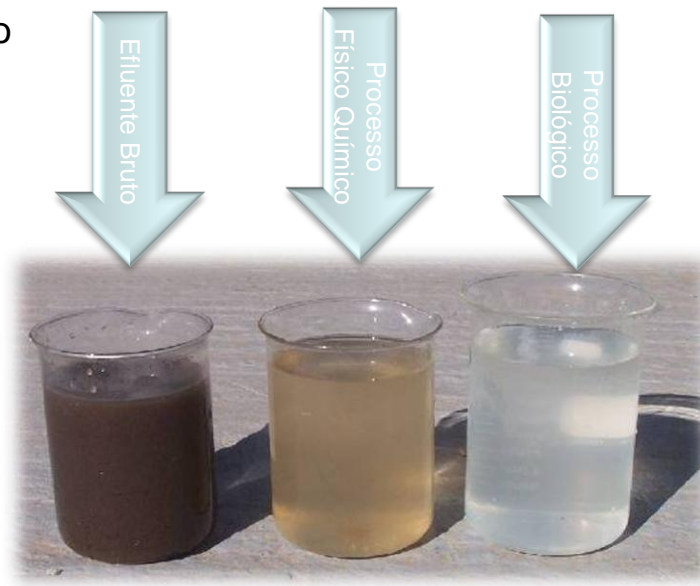
## ▶ Estação de Tratamento de Efluentes

Capacidade de tratamento da ETE: 900 m<sup>3</sup>/ dia

Processo de tratamento (operação): O tratamento do efluente, oriundo do processo industrial, é realizado pelo físico-químico, seguido do biológico. Já o tratamento do efluente cloacal é realizado apenas pelo biológico.

Processo Físico químico: Adição de produto químico

Processo Biológico: Lodo ativado



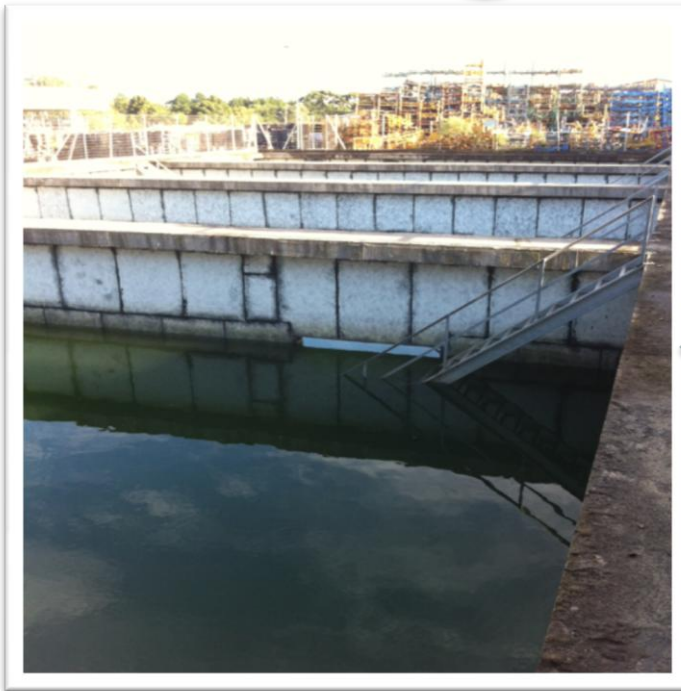
▶ Etapas:

1:

Aproveitamento da  
água da chuva.

2:

Reaproveitamento  
do efluente tratado  
na Fundição.



Reservatório de 1000m<sup>3</sup>

Efluente da ETE para  
o reservatório da  
Castertech



Estação de Tratamento de Efluente - ETE



▶ Informações do Projeto:

## Projeto “Água”

**Consumo médio de água na  
Castertech: 4.200m<sup>3</sup>/mês;**

**Consumo médio de água da  
chuva: 1.600m<sup>3</sup>/mês;**

**Saldo suprido pela ETE:  
2.600m<sup>3</sup>/mês.**

A Castertech passará a utilizar no processo produtivo somente água de reaproveitamento, ou seja, empresa passará a ser auto sustentável em água.



## Projeto “Água”

Pontos de consumo na Fundição	
Local	Consumo mensal
	800 m <sup>3</sup> /mês (Tamborão)
	400 m <sup>3</sup> /mês (Resfriador de areia)
	1600 m <sup>3</sup> / mês (Torres de resfriamento)
	830 m <sup>3</sup> /mês (Misturador)

### Aspectos positivos para o Complexo Interlagos - Randon:

Melhora no desempenho ambiental;

Minimização das condições e restrições relativas a Licença de Operação do empreendimento.

A recirculação reduzirá o lançamento de efluente da ETE alterando de nov/2016 para nov/2018 o atendimento ao padrão de toxicidade crônica - CONSEMA 129/06.

### Aspectos positivos para a Castertech:

Redução no custo de aquisição de água;

Redução do consumo de água potável no processo;

Melhora no desempenho ambiental com a reutilização do efluente tratado;

Impressão positiva do órgão ambiental;

Mantem-se o SAMAE somente para o consumo humano;

Desistência da outorga de poço artesiano.

**- R\$ Saving – 220.00,00 ano**

# APROVEITAMENTO DAS SUCATAS GERADAS NAS EMPRESAS DO GRUPO

## CICLO FECHADO DE SUCATA



## Projeto “Ciclo Fechado Sucata”



Capacidade de 30 mil toneladas/ano de peças de ferro fundido nodular.  
Investimento de R\$ 22 milhões foram aplicados em sistemas de proteção ao meio ambiente.



## Projeto “Ciclo Fechado Sucata”



A sucata metálica, resíduo gerado nos processos das empresas; Aproximadamente 2.000 ton/mês de sucata gerada das empresas Fras-Le, Master, Randon Implementos e Suspensys são enviadas para a Castertech, 90% da sucata consumida na Castertech vem do grupo. O objetivo desta iniciativa é demonstrar os benefícios ambientais e econômicos da reciclagem da sucata metálica; Os impactos ambientais são minimizados em diversos aspectos, especialmente os relacionados à extração da matéria-prima, ao transporte, tanto da matéria-prima quanto do resíduo, e ao armazenamento e disposição final da sucata, além dos benefícios econômicos deste empreendimento.

## Projeto “Ciclo Fechado Sucata”



Sucata retorna ao ciclo produtivo como matéria-prima para o processo de fabricação dos fundidos Castertech.



## ▶ Principais Produtos

➤ Cubo de roda



➤ Cubo de roda raiado



➤ Cubo de roda dianteiro



➤ Cubo de roda



➤ Cubo de roda leve



Os produtos são componentes para sistemas automotivos que, por sua vez, retornam para as Empresas Randon, fechando o ciclo.

Aproximadamente produção de 2.500 toneladas de peças por mês.



# OBRIGADO!

Gelson Alfredo Dalberto  
[gelson.dalberto@suspensys.com](mailto:gelson.dalberto@suspensys.com)

