

Complexo Termelétrico Jorge Lacerda

Tractebel Energia | GDF SUEZ - Todos os Direitos Reservados

Agosto de 2013

Complexo Termelétrico Jorge Lacerda



Usina Termelétrica Jorge Lacerda A - UTLA



UTLA – 232 MW



1&2: 1965/66 - 2 x 50 MW

3&4: 1973/74 - 2 x 66 MW

Usina Termelétrica Jorge Lacerda B - UTLB



Usina Termelétrica Jorge Lacerda C - UTLC

UTLC – 363 MW

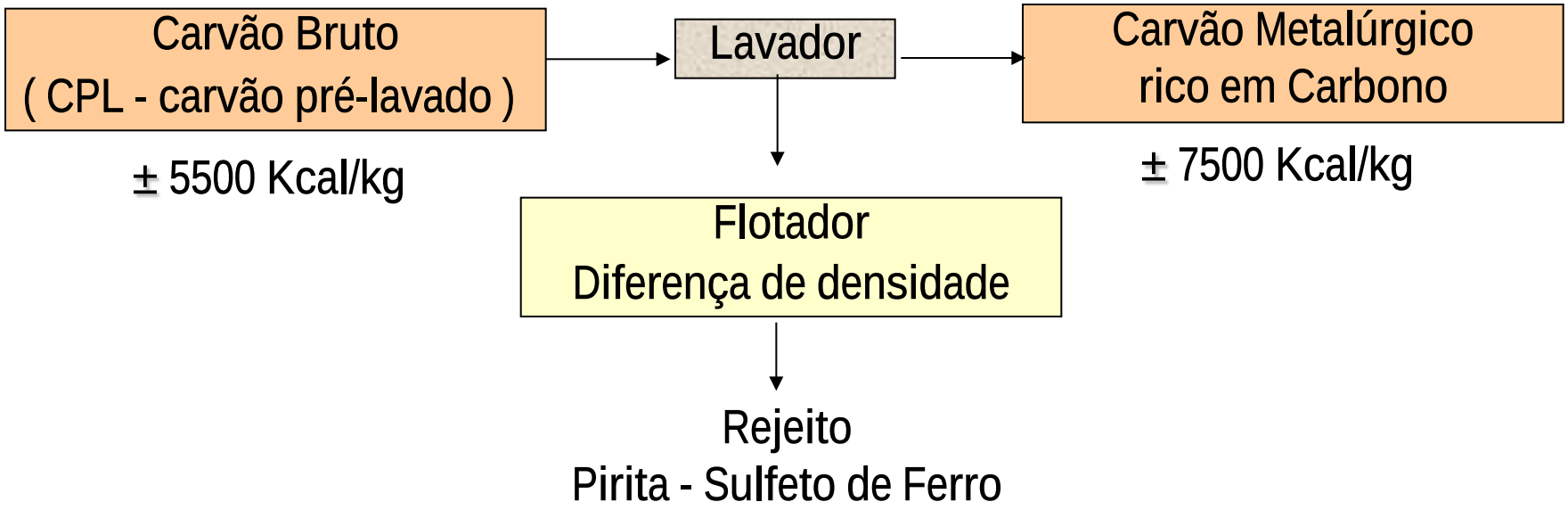


Histórico do Complexo Termelétrico Jorge Lacerda

Final da década de 40 - pós-guerra

- Lavador de carvão da CSN:

ü **dificuldade de importação da Europa**



Histórico do Complexo Termelétrico Jorge Lacerda

Início da década de 60

- Rejeito:

- ü **problemas ambientais**
- ü **ainda possuía valor energético**

Flotador:

- **•Carvão metalúrgico**
- **•Carvão Vapor** **4500 Kcal / kg**
- **•Pirita**

UTCA - Usina Termelétrica Capivari

CTJL - Cadeia Produtiva



Mineração

3.300 empregos

Complexo Termelétrico Jorge Lacerda

900 empregos diretos

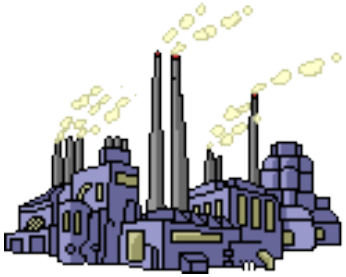
(350 TBLE + 550 Contratados)

Revisões: + 600 empregos



Transporte de Carvão

400 empregos



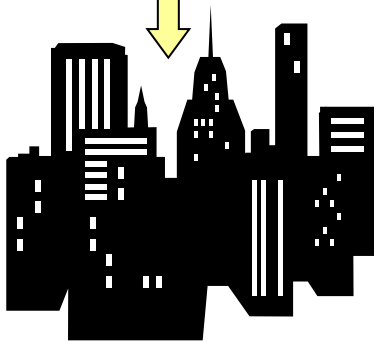


Indústria do Cimento

Transporte – 300 empregos

Indústria – 1100 empregos *

*** Cimento Rio Branco – SC/PR**



Indústria / Comércio / Residências

35 % do consumo do estado de SC

Total de empregos gerados:

6.600 + Revisões de unidade (600)

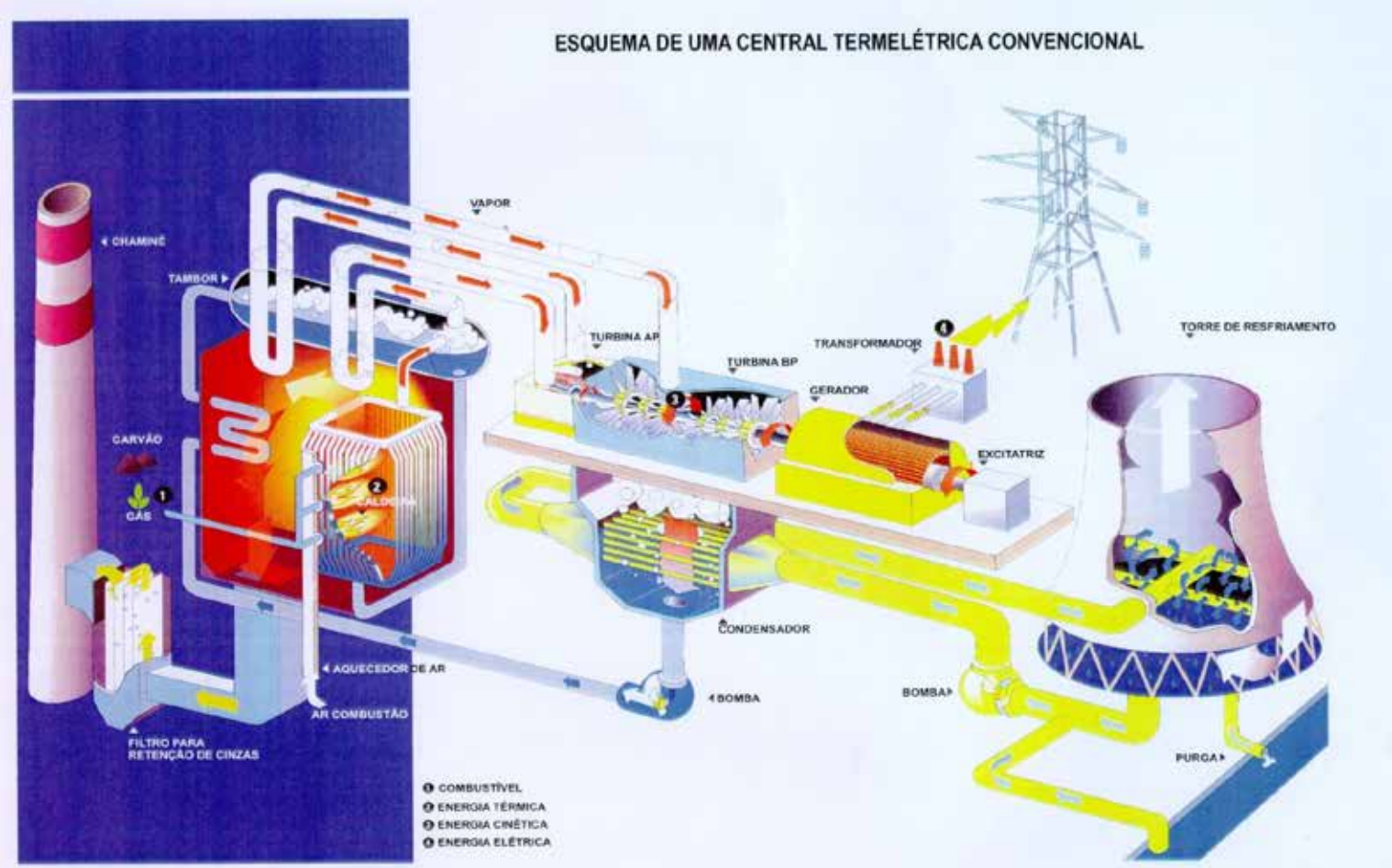
Relevância Econômica

- Cadeia produtiva do carvão gera mais de 6 mil empregos nas seguintes atividades:
  - mineração do carvão
  - transporte e abastecimento do carvão
  - geração de energia elétrica
  - extração e transporte de cinzas

- Injeção de recursos na economia do Sul de SC (2013) :
  - R$ 660 milhões – combustíveis
  - R$ 150 milhões – pessoal próprio, orçamento operacional (rotina), serviços especiais, revisões de unidade e investimentos

- CTJL responde por 70% da arrecadação de tributos municipais e por 75% da economia de Capivari de Baixo

Funcionamento da Usina Termoelétrica





Responsabilidade Social

Tractebel Energia | GDF SUEZ - Todos os Direitos Reservados

Programas Sociais
Corpo de Bombeiros



Programas Sociais
CEACA



Programas Sociais
Projeto Educação Ambiental Horta Modelo e APAE



Formação Profissional
Convênio Tractebel - SENAI



Curso Técnico de Geração de Energia



Curso Soldador Caldeireiro

Formação Profissional
Programa Adolescente Aprendiz



Programa de Visitas









Educação Ambiental Horta Modelo





Horto Florestal





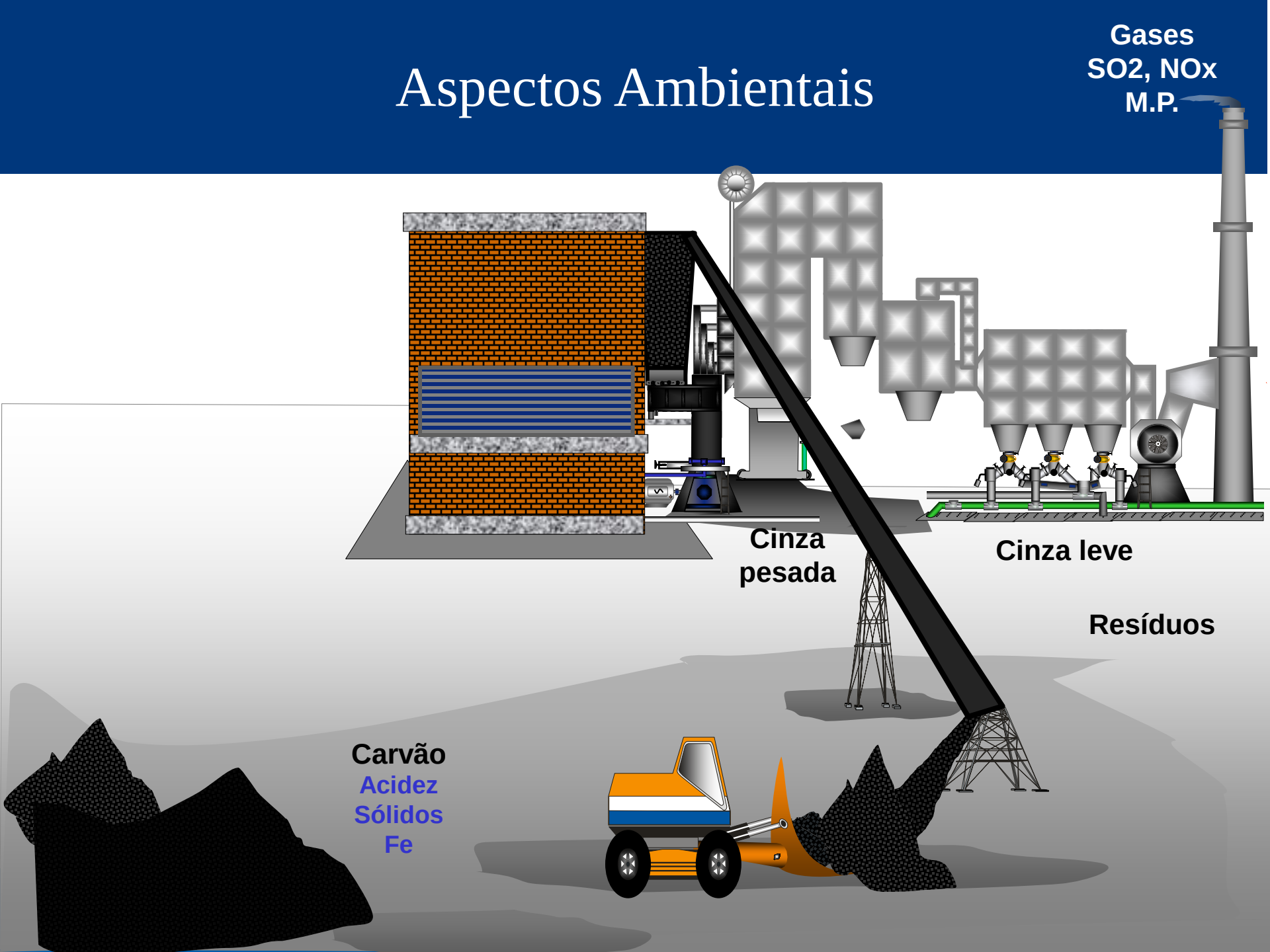
- **Produção Mensal de 10.000 mudas**
- **Doação de 90.000 mudas/ano**
- **Recuperação de Espécies em Extinção**



Gestão Ambiental

Tractebel Energia | GDF SUEZ - Todos os Direitos Reservados

Aspectos Ambientais



Disposição de Cinzas Pesadas

Antes

Rio Tubarão



A partir de 2009





Comitê da Bacia do Rio Tubarão e Complexo Lagunar

Recuperação de Áreas Degradadas



Recuperação de Áreas Degradadas



Bacia de Finos
da CSN



Prêmio Brasil Ambiental 2007

Cinzas Leves



As Cinzas Leves, captadas nos Precipitadores Eletrostáticos e encaminhadas aos silos de concreto, são vendidas à Indústria Cimenteira.

Estações de Monitoramento Ambiental

Capivari de Baixo





Vila Moema

- ü Análise de Material Particulado – PTS
- ü Análise de Material Particulado – PM10
- ü Análise de Material Particulado – PM2,5
- ü Análises de SO_2
- ü NO_X
- ü Ozônio
- ü Analisador de Óxidos de Carbono (CO e CO_2)
- ü Radiação Solar



São Bernardo

Analisadores



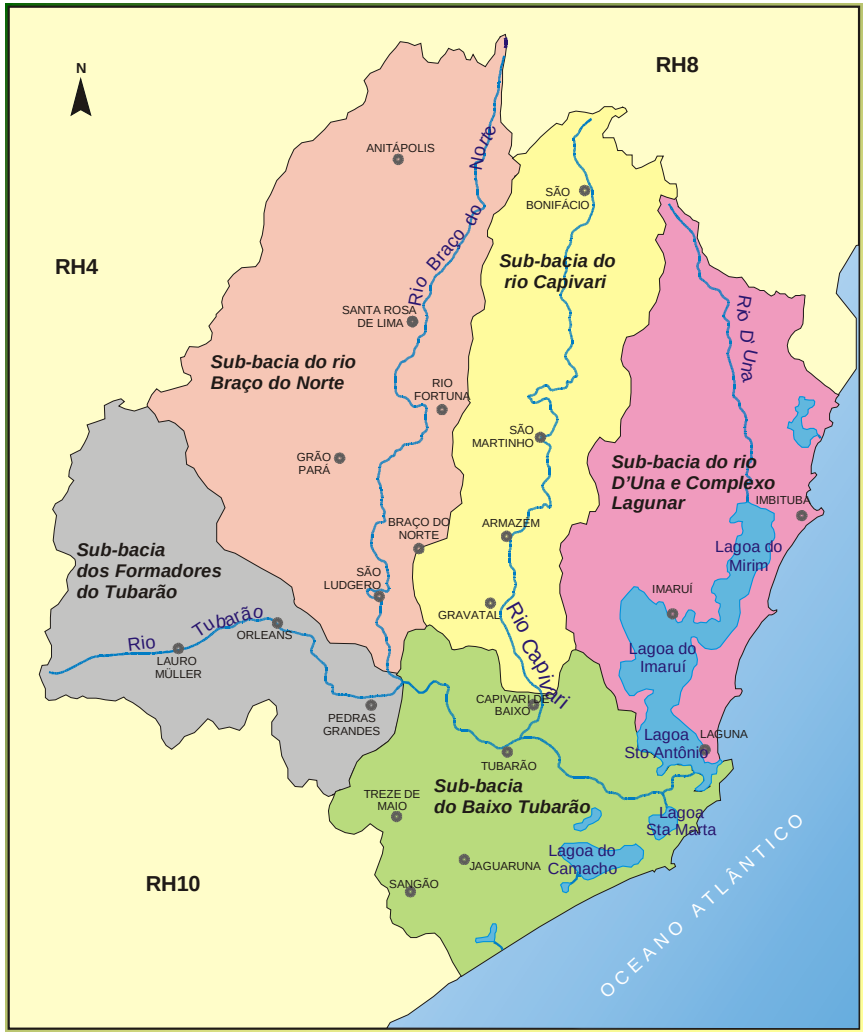


Monitoramento da Qualidade da Água

O Monitoramento Ambiental da Qualidade da Água é realizada nos seguintes pontos de coleta:

- ü Bacia do Rio Tubarão: 05 pontos
- ü Bacia do Rio Capivari: 02 pontos
- ü Efluentes das Usinas: 07 pontos
- ü Lençol Freático: 11 pontos

Projeto Proteção de Nascentes



Gestão de Resíduos Sólidos







- ü **Resíduos Perigosos: 167 ton**
- ü **Resíduos Não Perigosos: 1.178 ton**

- ü **Resíduos Perigosos Reciclados: 159 ton (95%)**
- ü **Resíduos Não Perigosos Reciclados: 952 ton (81%)**

Ano base: 2012

Pátios de Carvão da UTLB/UTLC



Pátios de Carvão da UTLB/UTLC



Parque Ambiental



Parque Ambiental



Projeto P&D – Energia Solar Fotovoltaica



Melhoria Contínua

- ISO 9001 - Gestão da Qualidade (2004)
- ISO 14001- Gestão do Meio Ambiente (2004)
- OHSAS 18001 (a partir de 2010)



Obrigado pela Atenção !!!

Artur Roberto Frota Ellwanger
(48) 3621 4080
artur@tble.com.br

Alexandre de Souza Thiele
(48) 3621 4047
athiele@tble.com.br