



Fábrica de Registros da Tigre em Joinville - SC

**PÁGINA 1: Informações cadastrais:**

**P1: Título do projeto ambiental participante:**

Programa Indústria Mais Eficiente - CELESC - Eficiência Energética

**P2: Categoria de inscrição:**

(sem rótulo)

**Selecione:**

Conservação de Insumos de Produção – Energia

**P3: Sobre a organização participante:**

Razão social:

Tigre S.A. - Tubos e Conexões

Nome fantasia:

Tigre

Setor de atuação:

Construção Civil

Data de fundação:(dd/mm/aaaa)

01/08/1941

Número de colaboradores:

7.000

**P4: Informações de contato:**

Endereço:

Rua Xavantes, nº 54

Bairro:

Atiradores

Cidade:

Joinville

Estado:

Santa Catarina

CEP:

89203-900

Telefone com DDD:

(47) 3441-5647

**P5: Informações do responsável pelo preenchimento do questionário:**

Nome completo:

Nayara Fernanda Alves

Cargo:

Coordenadora Corporativa do Modelo de Gestão Tigre – MGT

E-mail:

nayara.alves@tigre.com

Telefone com DDD:

(47) 3441-5647

**P6: Informações do responsável pelo projeto:**

Nome completo:

Fabiano Fuck

Cargo:

Especialista de Engenharia

E-mail:

fabiano@tigre.com

Telefone com DDD:

(47) 3441-5541

**P7: AUTORIZO a divulgação de informações cadastrais no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia?**

Sim

**PÁGINA 2: Informações sobre o projeto ambiental participante\*:**

**P8: Data de início do projeto: (ex.: 01/02/2012)**

15/01/2013

# 21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

**P9: O projeto está em andamento?**

Sim

**P10: Data do término do projeto: (se aplicável, ex.: 01/02/2012)**

Será concluída até 15/01/2014

**P11: Número de pessoas que participaram do projeto: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "10.868")**

Remuneradas

750

**P12: Quantas pessoas, animais e/ou espécies já foram beneficiados pelo projeto? (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "5.850")**

*Questionado ignorou esta pergunta*

**P13: Parceiros que apoiaram financeiramente o projeto:**

CELESC - Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A.

**P14: O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? (máx. 2.000 caracteres)**

NÃO.

**P15: Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (máx. 3.000 caracteres)**

O consumo de energia é o maior impacto ambiental do negócio da Tigre.

**P16: Qual a solução encontrada? (máx. 3.000 caracteres)**

Substituição e a renovação tecnológica de mais de 90 equipamentos do Centro Operacional de Joinville.

Além de, na fábrica de injeção, 100% das injetoras passarem a operar com a tecnologia mais moderna em eficiência energética para este tipo de equipamento.

**P17: Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é(foi) desenvolvido: (máx. 5.000 caracteres)**

Objetivo: Redução do consumo de energia Elétrica.

Justificativa: Reduzir custos tornando a empresa mais competitiva no mercado.

Problema: O prazo de execução é de no máximo um ano.

Abrangência: Todo o parque fabril de Joinville.

Em 2012, a Tigre teve um de seus projetos na área industrial contemplado pelo programa "Indústria + Eficiente", da Centrais Elétricas de Santa Catarina (Celesc), que incentiva a indústria a investir na eficiência energética. O projeto da Tigre conquistou o primeiro lugar no Estado por apresentar a maior redução de consumo de energia. Como resultado, a empresa obteve financiamento a juro zero para implantá-lo.

Orçado em R\$ 5,9 milhões, o projeto contempla a substituição e a renovação tecnológica de mais de 90 equipamentos do Centro Operacional de Joinville. Além disso, na fábrica de injeção, 100% das injetoras irão operar com a tecnologia mais moderna em eficiência energética para este tipo de equipamento. A empresa deverá economizar 5,3 mil MWh/ano em Joinville, o equivalente a 10,54% de seu consumo anual, até o final de 2013, quando os novos equipamentos estarão instalados. Após as mudanças, Joinville terá a fábrica entre as mais eficientes da Tigre no que diz respeito à conservação de energia.

**P18: Quais os resultados alcançados com o projeto? (máx. 4.000 caracteres)**

O projeto está em implementação e os resultados reais serão divulgados na conclusão do projeto. O cálculo inicial prevê reduzir em 10% o consumo de energia no processo produtivo da planta de Joinville sem impacto no prazo de entrega de produtos ou na capacidade produtiva.

**P19: Quantifique em números os resultados obtidos com o projeto: (Essa questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 kg de material reciclado; 25 crianças atendidas pelo programa ambiental; 150 animais beneficiados)**

Resultado 1

Economia prevista de 5,3 mil MWh / ano, a ser confirmada no fim do projeto.

Resultado 2

Diminuição da geração de ruído nas injetoras.

Resultado 3

Fábrica entre as mais eficientes da Tigre no que diz respeito à conservação de energia.

# 21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

**P20: AUTORIZO a disponibilização de download gratuito do arquivo digital do projeto inscrito através do site do Prêmio Expressão de Ecologia?** Sim

## PÁGINA 3: Apresentação da organização participante:

**P21: Faça um breve histórico da organização participante e suas principais práticas de gestão ambiental adotadas: (máx. 4.000 caracteres)**

A Tigre possui certificação ISO 14001 em todos os centros operacionais de Tubos e Conexões Brasil, atestando sua preocupação com procedimentos e processos na área ambiental. Em suas operações, mantém foco na gestão dos resíduos, na eficiência energética e na racionalização do uso de recursos naturais, como a água, e de matérias-primas, renováveis ou não.

### Energia

O consumo de energia acompanhou o aumento da produção até 2010, quando foram intensificados projetos específicos para minimizar essa relação, como o programa de Eficiência Energética. Como resultado, o consumo passou a não acompanhar o crescimento da produção. Entre 2011 e 2012, por exemplo, enquanto a produção total da TIGRE BRASIL cresceu 4,4 %, o consumo de energia aumentou apenas 0,43%.

A iniciativa faz parte de um plano mais abrangente de renovação tecnológica com foco na redução do consumo de energia. O trabalho teve início com a substituição gradativa de 306 motores convencionais por motores de alto rendimento, o que gerou uma redução no consumo de energia de 148 mil kWh/mês. A substituição de motores foi finalizada entre 2011 e 2012 e hoje geram uma economia de calculada em R\$ 450 mil por ano.

Outro destaque entre as ações com impacto positivo no consumo de energia é o Projeto Aumento de Produtividade (PAP). A estratégia é encontrar a melhor regulagem para que os equipamentos operem com a maior eficiência possível. O projeto foi implantado em 2012, motivado pela necessidade de elevar a eficiência dos equipamentos, a partir de uma estratégia de aumento da capacidade produtiva sem necessidade de instalação de novas máquinas.

A ação combinada de regulagem correta e da capacitação dos operadores resultou em ganhos médios de 15% na produtividade das plantas de injeção de Joinville e Rio Claro. Para 2013, a empresa dará continuidade ao PAP nas unidades de Joinville e Rio Claro e começará a implantá-lo em Camaçari e Escada.

### Água

Cem por cento da água utilizada no processo produtivo da Tigre é reutilizada. A água proveniente de uso sanitário segue para a Estação de Tratamento de Efluentes. Na fábrica de Joinville, um dos destaques é o sistema que permite que a água da chuva seja armazenada para posterior utilização nas descargas dos banheiros. A iniciativa contribui para a economia de 14 litros (0,014 m<sup>3</sup>) por pessoa, por dia. A empresa também realiza o monitoramento desse recurso desde a fonte (redes, represas, poços) até a utilização no processo e descarte.

Outras iniciativas para redução do consumo são o projeto de implantação de torres secas, que possibilita economia de 12 mil litros (12 m<sup>3</sup>) de água por dia, e a implantação de torneiras e descargas econômicas em algumas áreas do centro operacional de Joinville.

### Programa Reciclar para Recriar

Mobiliza os colaboradores para a conscientização sobre a importância da coleta seletiva e da reciclagem. Todos os materiais recolhidos nos centros operacionais, incluindo o que os colaboradores trazem de casa, são vendidos a empresas recicladoras e a verba é revertida para o Instituto. Cada centro operacional aplica os recursos arrecadados em projetos apoiados em suas localidades. Em 2012, foram arrecadados mais de R\$ 185 mil. No ano passado, o programa passou a contar também com a contribuição de materiais recicláveis provenientes do programa de logística reversa de materiais de merchandising expostos nos pontos de venda em todo o Brasil.

Faixas, cartazes, displays e outros materiais feitos de plástico e papel que antes eram descartados no momento de serem substituídos, agora são recolhidos pela Tigre e enviados para reciclagem.

**P22: Quais foram os principais beneficiários das ações ambientais de sua organização?**

Comunidades vizinhas, Organizações não governamentais, Outros (especifique) A própria organização.

**P23: Sua organização divulgou, seja em meio impresso ou internet, suas ações ambientais em relatórios ou balanços?**

Não divulgou nos últimos três anos

**P24: Em relação à questão anterior, no caso de a divulgação ter sido feita via internet, favor colar o(s) link(s) de acesso:**

Link 1:

[www.tigre.com.br/sustentabilidade](http://www.tigre.com.br/sustentabilidade)

**P25: Possui profissional(is) encarregado(s) de segurança, saúde e meio ambiente?**

Sim

**P26: Possui procedimentos para redução, reutilização e reciclagem de materiais?**

Sim

**P27: Possui um plano de redução das emissões de carbono?**

Não

## 21º Prêmio Expressão de Ecologia (2013-2014)

P28: Por quais normas a organização é certificada?

ISO 9001, ISO 14001

### PÁGINA 4: Perspectiva financeira:

P29: Faturamento (R\$) anual em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 3.100.000.000,00

P30: Investimento (R\$) em ações ambientais em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") *Questionado ignorou esta pergunta*

P31: Investimento (R\$) total com o projeto inscrito no 21º Prêmio Expressão de Ecologia: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 5.900.000,00

P32: Investimento (R\$) com projetos culturais aprovados pela Lei Rouanet de Incentivo à Cultura em 2012: (favor digitar somente o valor numérico, ex.: "25.868,52") 1.218.000,00

P33: AUTORIZO a divulgação de informações financeiras no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia? Sim

### PÁGINA 5: Imagens e anexos do projeto participante:

P34: AUTORIZO a divulgação das imagens do projeto inscrito no Guia de Sustentabilidade 2014 e no site do Prêmio Expressão de Ecologia? Sim

P35: Embora não seja obrigatório, você pode complementar sua inscrição enviando anexos (documentos, jornais, revistas, fôlderes, relatórios ambientais ou de sustentabilidade, CDs, DVDs ou qualquer material institucional sobre o projeto) pelo correio, via Sedex, para a sede da Editora Expressão (Av. Rio Branco, 380 – 6º andar – Centro – 88.015-200 – Florianópolis–SC) até o dia 25 de outubro de 2013. Você enviará anexos para complementar sua inscrição? Não enviarei anexos.