



Informações cadastrais

- a) Identificação: **empresa**
- b) Nome: **Borachas Vipal S/A**
- c) Setor/Atividades: **Borracha/Fabricação de Artefatos Diversos de Borracha**
- d) Endereço: **R Buarque de Macedo, 365 Centro Nova Prata/RS 95320-000**
- e) Telefone geral: **54 3242-1666**
- f) Número de colaboradores: **1688**
- g) Nome do responsável pela inscrição: **Ilda Paludo**
- h) E-mail do responsável pela inscrição: **ilda.paludo@vipal.com.br**
- i) Telefone do responsável pela inscrição: **54 3242-1666**
- j) Nome do responsável pelo projeto: **Ilda Paludo**
- k) E-mail do responsável pelo projeto: **ilda.paludo@vipal.com.br**
- l) Cargo do responsável pelo projeto: **Diretora de Sustentabilidade**

Informações financeiras

- a) Receita anual 2008 - em R\$: **1.049.546.000,00**
- b) Faturamento com exportações em 2008 - em R\$: **124.626.398,00**
- c) Total de investimento em meio ambiente (% da receita anual): **1,5%**
- d) Investimento total com o projeto - em R\$: **1.500.000,00**

Informações sobre o projeto e gestão ambiental

- a) Categoria: **Conservação de Insumos de Produção - Água**
- b) Título: **Captação de Água da Chuva**
- c) Número de funcionários renumerados: **10**
- d) Número de voluntários: **0**
- e) Quantas pessoas já foram beneficiadas: **1688**
- f) Parceiros:
- g) Resumo do case: **As máquinas / equipamentos utilizadas no processo de fabricação de artefatos diversos de borracha aquecem muito e para que não ocorra perda de material no processo, por aquecimento, resfriamos estas máquinas/equipamentos com água de poço artesiano. Visto que o problema da escassez de água é grave e atinge, além da empresa, também as pessoas do município, a Vipal resolveu minimizar a extração de água subterrânea e beneficiar estas pessoas, através da coleta de água da chuva.**
- h) Descreva outras boas práticas adotadas: - **uso de lenha como combustível de caldeira para geração de vapor em substituição ao óleo de xisto;**
  - **minimização do consumo de energia elétrica;**
  - **treinamentos de conscientização ambiental;**
  - **implantação da coleta seletiva de resíduos;**
  - **uso de tecnologias para controles ambientais;**
  - **compostagem com resíduos orgânicos**



Case

## Captação de Água da Chuva

Empresa: Borrachas Vipal S/A

Nova Prata/RS

**Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata

RS - Brasil - CEP 95320-000

Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736

[vipal@vipal.com.br](mailto:vipal@vipal.com.br) - [www.vipal.com.br](http://www.vipal.com.br)



## Histórico

Vinte e Oito de julho de 1973. Surge uma empresa com forte vocação para estar à frente no segmento de borrachas. Inicialmente a Vipal tinha seu parque industrial voltado à produção de manchões e remendos para conserto de pneus e câmaras-de-ar. Nesse segmento foi a pioneira no Brasil em reparos por vulcanização a frio..

Acompanhando as necessidades do mercado, foi diversificado sua linha de produtos com massas comerciais e Cola Vulk, tendo em 1986 lançado o Camelback. Essa etapa deu início ao processo de uma linha completa de produtos para recauchutagem de pneus.

Paralelamente ao desenvolvimento da linha de produtos para recapagem e conserto de pneus, a empresa criou produtos específicos para as áreas industrial e agrícola.

Em 1990, lançou as bandas pré-moldadas Vipamold, produtos que se caracterizam por serem moldados e vulcanizados no processo produtivo, ao contrário do Camelback, em que essa etapa é concluída pelo cliente.

As fábricas da Borrachas Vipal estão localizadas em Nova Prata (RS) - Fábrica I e II, região serrana do Rio Grande do Sul; e em Feira de Santana (BA) - Vipal Nordeste. O sistema de distribuição está composto por Centros Regionais de Distribuição em São Paulo, Contagem, Aparecida de Goiânia, Jabotão dos Guararapes e escritórios em Curitiba, Porto Alegre e Cuiabá. Subsidiárias nos Estados Unidos, Chile, Argentina, México, Alemanha, Eslovênia e Espanha.

O parque industrial possui área total de 163.000m<sup>2</sup>, capacidade produtiva de 17.400 toneladas de borrachas/mês, operacionalizado por cerca de 3.000

**Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata  
RS - Brasil - CEP 95320-000  
Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736  
vipal@vipal.com.br - www.vipal.com.br



funcionários, tendo como característica um processo constante de investimentos em equipamentos e desenvolvimento de novas tecnologias.

A empresa produz e comercializa a linha completa de produtos para atender o mercado de reforma de pneus.

Em 1995 tornou-se a primeira empresa do setor a receber a certificação ISO 9002. Em 1998, passou pelo processo de recertificação da Fábrica I e obteve a certificação da Fábrica II e de suas filiais no Brasil.

Em 1997 criou a Rede de Reformadores exclusivos de suas marcas, contando com mais de 300 reformadores no Brasil e Américas, possibilitando o lançamento da Reforma Qualificada & Garantida, iniciativa pioneira no País que oferece um programa de garantia de reforma e do pneu usado. Baseada no padrão de qualidade de seus produtos, serviços e estrutura para atendimento aos seus clientes, a Borrachas Vipal consolidou sua imagem de empresa arrojada e inovadora no mercado.

## **Missão**

- 1- Ocupar posição de liderança no mercado do escopo da borracha, seus substitutos, sucedâneos e aplicações, oferecendo qualidade, promovendo crescimento e satisfação de nossos públicos relacionados.
- 2- Atuar sempre de forma ética e em harmonia com a sociedade e o meio ambiente, valorizando a colaboração e o altruísmo daqueles que comungam nossa fé e valores.
- 3- Para realizar nossos objetivos não deixamos de "ser o que somos", mas evolveremos para o que queremos ser.

### **Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata  
RS - Brasil - CEP 95320-000  
Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736  
vipal@vipal.com.br - www.vipal.com.br



## **Política de Gestão**

A Borrachas Vipal S.A. é uma empresa de atuação no mercado nacional e internacional no segmento de produtos para reforma de pneus, reparos de câmaras de ar, pisos e lençóis de borracha e compostos de borracha para aplicações diversas. Visando a melhoria contínua do sistema de gestão da qualidade e meio ambiente, a empresa adota os seguintes princípios:

- 1** - Atender as normas ISO 9001 e ISO 14001, a legislação ambiental vigente e outros requisitos aplicáveis.
- 2** - Contribuir com o crescimento contínuo dos clientes, atendendo seus requisitos e disponibilizando apoio administrativo, técnico e comercial.
- 3** - Promover o comprometimento entre empresa, fornecedores, clientes e sociedade.
- 4** - Disponibilizar meios para formação e aperfeiçoamento dos funcionários.
- 5** - Utilizar racionalmente os recursos naturais, minimizando os impactos ambientais decorrentes de suas atividades, produtos e serviços, objetivando prevenção da poluição.
- 6** - Promover a melhoria contínua do seu sistema de gestão ambiental e da qualidade.

"revisão 04, maio 2005".

### **Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata  
RS - Brasil - CEP 95320-000  
Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736  
vipal@vipal.com.br - www.vipal.com.br



## **VIPAL – UMA EMPRESA COMPROMETIDA COM O MEIO AMBIENTE**

A Borrachas Vipal é reconhecida como uma das maiores fabricantes mundiais de produtos para reforma de pneus e câmaras de ar. Ao desenvolver seus produtos, sempre pensa no futuro das próximas gerações. É por isso que o cuidado com o Meio Ambiente é uma de suas prioridades.

Abaixo estão relacionados algumas ações ambientais desde seus primeiros passos até os dias de hoje:

• Início das atividades ambientais em Agosto de 1988 com a identificação setorial dos tipos de resíduos, permitindo quantificar sua geração que é avaliada mensalmente. Treinamentos para conscientização dos colaboradores foram introduzidos com o objetivo de “fazer meio ambiente” como uma atividade do seu dia-a-dia. Estas primeiras ações permitiram alguns resultados como:

- Minimização de perdas em alguns processos produtivos;
- Implementação da Coleta Seletiva;
- Redução de 50% na geração de resíduos sólidos com a implementação da coleta seletiva;
- Inspeções diárias de emissão de particulados;
- Licenciamento de área para aterro de resíduos sólidos industriais classe II;
- Interação com a comunidade com o desenvolvimento de atividades relacionadas à conscientização ambiental;

**Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata  
RS - Brasil - CEP 95320-000  
Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736  
vipal@vipal.com.br - www.vipal.com.br



## **20 ANOS DE ATIVIDADES AMBIENTAIS COM RESPONSABILIDADE.**

### Ações Implementadas:

- Destinar seus resíduos de forma ambientalmente correta;
- Geração de receita proveniente da venda dos resíduos;
- Replicar estes conceitos para todas as unidades fabris e filiais;
- Formar grupos de PRA (Provedor de Responsabilidade Ambiental). Cada setor possui no mínimo 1 PRA por turno que tem como função esclarecer dúvidas e treinar seus colegas de trabalho relacionadas à separação de resíduos, identificação de resíduos, minimização do uso de recursos naturais, etc;
- Inclusão de itens ambientais na Política de Gestão da empresa;
- Implantação de um Sistema de Gestão Ambiental;
- Instalação de dispositivos de controle para emissões atmosféricas;
- Inclusão de novos sistemas para tratamento de efluente industrial gerado pela atividade;
- Monitoramento setorial da geração, do tipo, do efeito adverso ao meio ambiente e do controle para minimizar o impacto ambiental decorrente da atividade, produtos e serviços da empresa;
- Criação de sistemática para atendimento a emergências no transporte de cargas perigosas
- Criação de sistemática para o atendimento à legislação ambiental vigente aplicável ao negócio da empresa e das partes interessadas;
- Instalação de controles ambientais cada vez mais eficientes.
- Utilização racional de Recursos Naturais: Monitoramento de indicadores com o objetivo de minimizar o uso de água e consumo de energia elétrica.

#### **Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata  
RS - Brasil - CEP 95320-000  
Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736  
vipal@vipal.com.br - www.vipal.com.br



Participação da empresa no mercado em 2008:

- termos percentuais: 35%
- termos financeiros: 720 milhões

#### Problema

A Borrachas Vipal S/A tem como atividade principal, a fabricação de produtos para a reforma de pneus e, para isto, são necessários máquinas/equipamentos que trabalham 24 horas por dia e 365 dias por ano. Estas máquinas/equipamentos aquecem e o controle para este aquecimento é realizado com água que é captada de poços artesianos, o qual, todos outorgados pelo Departamento de Recursos Hídricos do Rio Grande do Sul. Sabedores de que a água de nossos lençóis freáticos estão, a cada ano que passa, mais escassos e considerando que a água é um recursos natural essencial para o processo, resolvemos implementar um sistema de captação de água da chuva em nossas unidades fabris.

O projeto foi desenvolvido de acordo com as seguintes fases:

1. Estudo de volume captado nos telhados;
2. Dimensionamento das cisternas e tubulações;
3. Construção das cisternas e reservatórios;
4. Automação dos sistemas de envio da água da chuva para os reservatórios e uso no processo.

#### **Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata  
RS - Brasil - CEP 95320-000  
Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736  
vipal@vipal.com.br - www.vipal.com.br



## Fotos Ilustrativas do sistema de Captação de Água da Chuva.



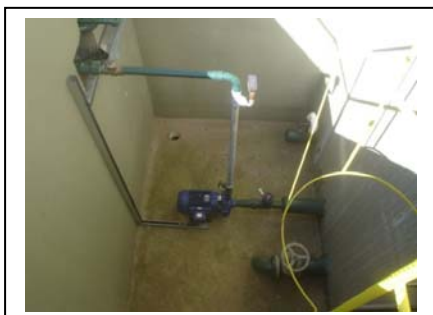
A foto ao lado evidencia o reservatório confeccionado com chapas metálicas com volume disponível de 750.000 litros de água da chuva e a cisterna foi confeccionada em alvenaria com capacidade de 250.000 litros de água da chuva.



A foto ao lado evidencia o segundo reservatório de água da chuva, também confeccionado em chapas metálicas com capacidade de 480.000 litros de água da chuva e cisternas com 210.000 litros, 30.000 litros e 450.000 litros.



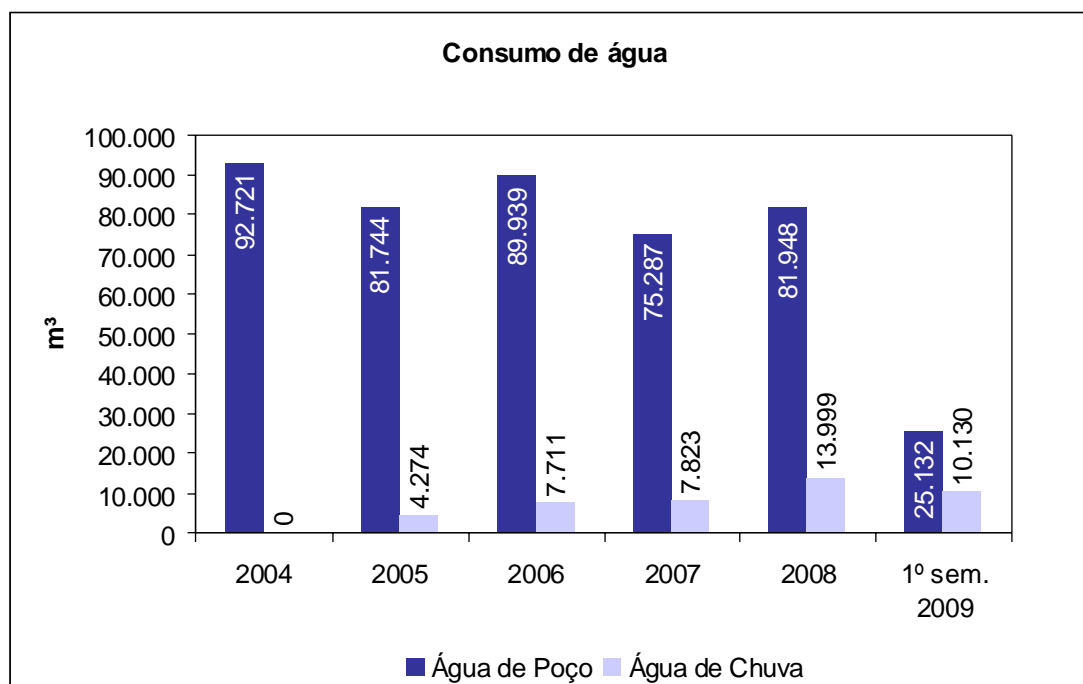
A foto ao lado evidencia uma de nossas cisternas com capacidade de armazenamento em torno de 210.000 litros.



A foto ao lado evidencia outra cisterna com capacidade de armazenamento em torno de 450.000 litros.

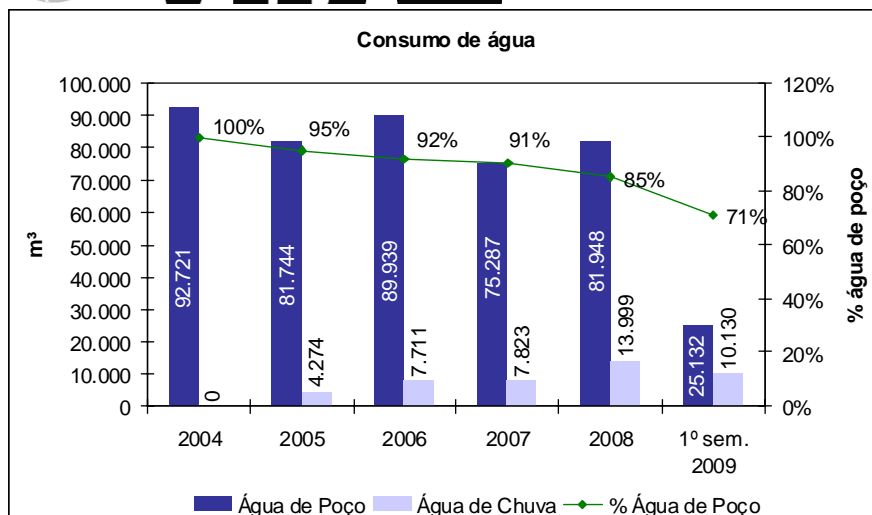
## Resultados Obtidos

### 1- Gráficos anuais e indicador- quantitativos e comparativos;

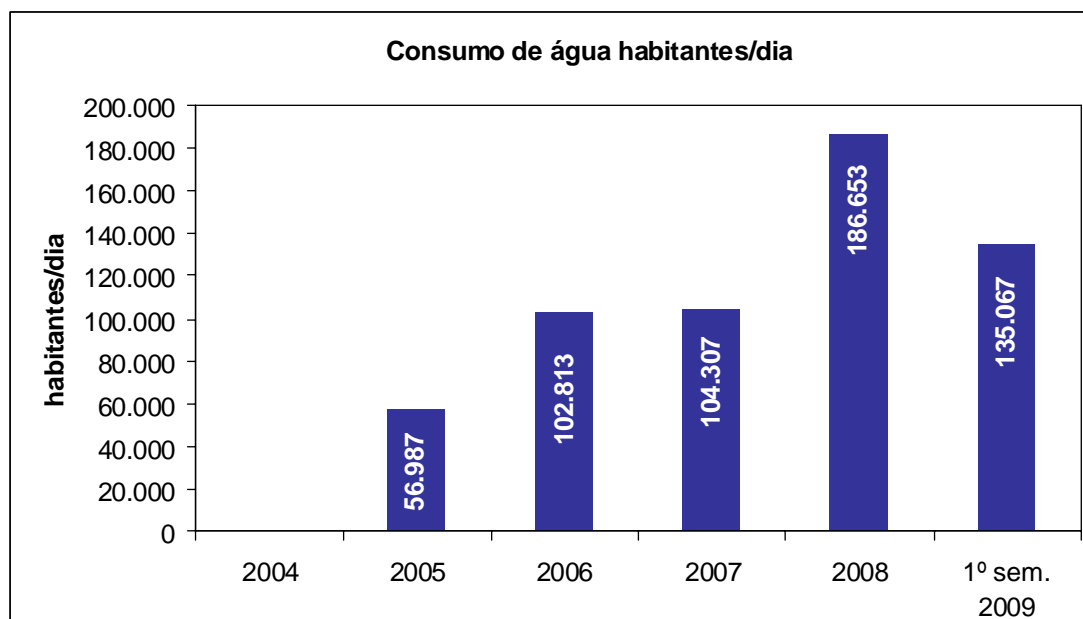


O Gráfico acima indica o monitoramento do indicador CONSUMO DE ÁGUA DE POÇO comparado com o consumo de água da chuva a partir de 2005.

#### 1.1 – Redução no consumo de água de poço

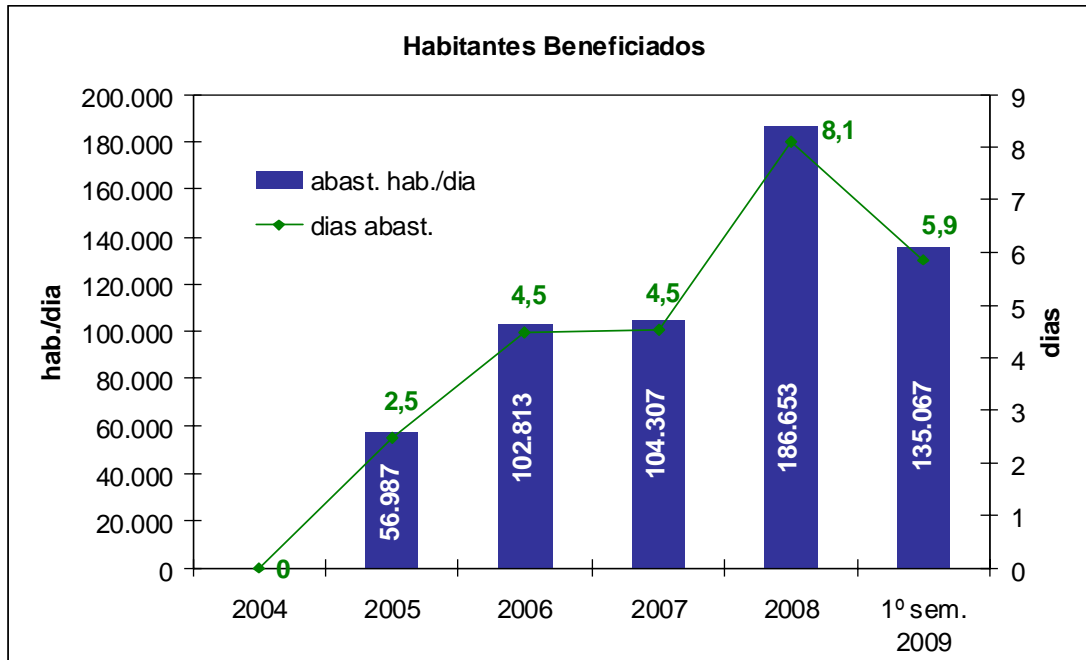


- 2- Benefícios para a sociedade: o gráfico abaixo evidencia o quanto de água a empresa deixou de captar do lençol freático. Os dados referem-se ao número de habitantes que se beneficiaram com este projeto.



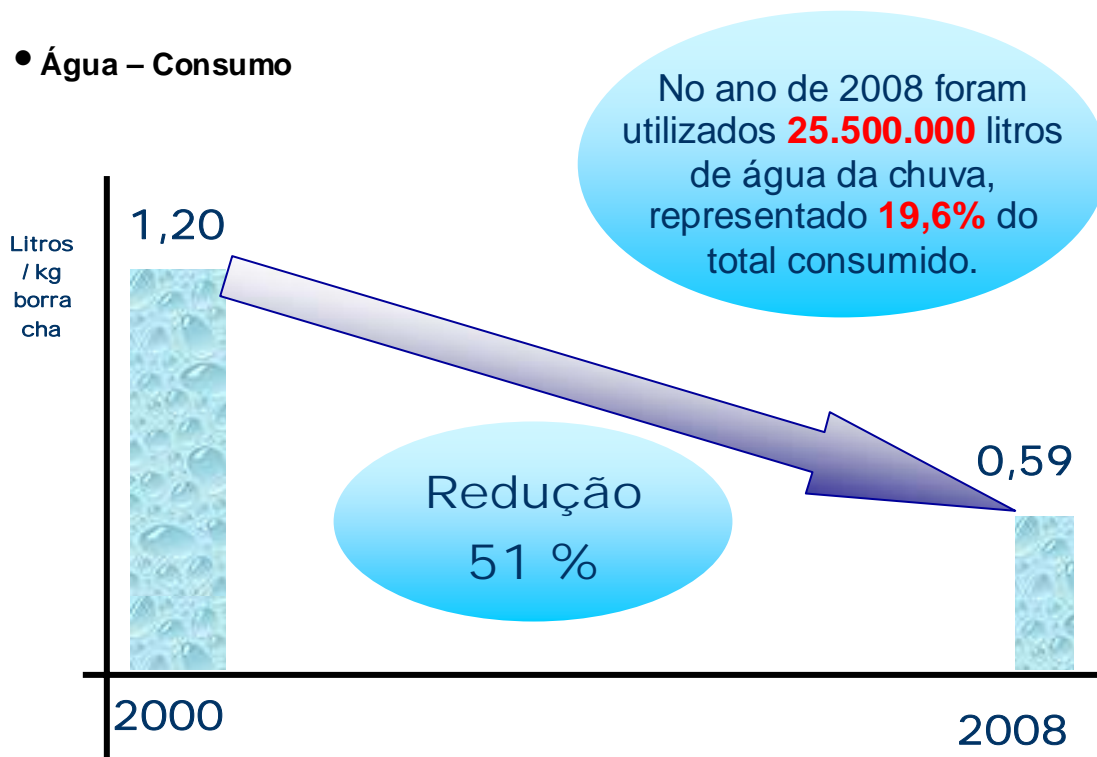
**Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata  
 RS - Brasil - CEP 95320-000  
 Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736  
 vipal@vipal.com.br - www.vipal.com.br



3 - Benefício para a empresa: Redução na extração de água subterrânea conforme pode ser verificado no gráfico abaixo.

• **Água – Consumo**



**Borrachas Vipal S/A**

Rua Buarque de Macedo, 365 - Nova Prata  
 RS - Brasil - CEP 95320-000  
 Tel: (54) 242 1666 - Fax: (54) 242 1736  
 vipal@vipal.com.br - www.vipal.com.br