

COMO A UNIDADE SERÁ SUSTENTÁVEL



Energia fotovoltaica e aquecimento solar
O que é
Instalação de 1.280 painéis que convertem a energia da luz do Sol em energia elétrica.



Jardins filtrantes
O que é
Plantas serão usadas para fazer o tratamento de efluentes. O processo não leva produtos químicos, usa vegetação local e fica integrado à paisagem. Os jardins ocuparão 3,5 mil m² de área.

EM QUE SERÁ USADO

A energia atenderá o circuito de iluminação da unidade industrial e das áreas administrativas. No aquecimento solar, os painéis serão usados para aquecer a água usada nos vestiários e na cozinha.

BENEFÍCIOS

A luz gerada equivale ao consumo de 285 casas e evita a geração de dez toneladas de gás carbônico por ano. O aquecimento solar fornecerá 15 mil litros de água quente, o suficiente para abastecer 80 casas por dia. A economia esperada por ano é de 8,8 mil m³ de gás natural, evitando a geração de 17,6 toneladas de gás carbônico/ano.

Outras ações

incentivo ao transporte sustentável: bicicletário, vagas exclusivas para veículos bicompostível e transporte coletivo.

uso de materiais locais, madeira certificada e materiais reciclados.



Osmose Reversa
O que é
Uma estação de tratamento de água composta por tubos com membranas que filtram as impurezas do mineral. No processo, são retirados todos os sais e microrganismos para produzir uma água de excelente qualidade, muitas vezes superior à água de origem.

EM QUE SERÁ USADO

BENEFÍCIOS

Em comparação com uma estação de tratamento convencional, o sistema que será utilizado permite uma economia de energia de 124 MWh/ano. Além disso, o custo de implantação é 40% menor do que uma convencional do mesmo porte.



Fábrica de motores
O que é
Será usada nos processos industriais e outros usos de fim não potável.

EM QUE SERÁ USADO

BENEFÍCIOS

100% da água não potável que será consumida pela fábrica joinvilense será tratada através deste sistema. A estimativa é que sejam reutilizados 22 mil m³ de água por ano, o suficiente para abastecer 80 casas.

ciclagem de materiais e resíduos e compostagem de resíduos de alimentos.

proteção de taludes e plantio de 720 árvores nativas.

uso eficiente da água: torneiras e des-

cargas de baixo fluxo e com sensor ou temporizador, reuso de água de chuva.

economia: motores de alta eficiência, iluminação natural e lâmpadas de alto rendimento, iluminação externa com LED, materiais de baixa absorção de calor.

PLANOS PARA JOINVILLE

Os próximos passos

2012	2013	2014
14 DE MAIO Começam as obras da fábrica de transmissores.	JULHO Aumenta o volume de contratações para a unidade e chegam novas máquinas para a linha da unidade.	NOVEMBRO Fábrica de motores e cabeçotes é inaugurada e começa a produzir.
	MEADOS DE 2013 Expectativa para a conclusão da fábrica de transmissores da GM.	
		Inauguração da nova fábrica de transmissores, que abastecerá unidades no Brasil e na Europa.

Os empreendimentos

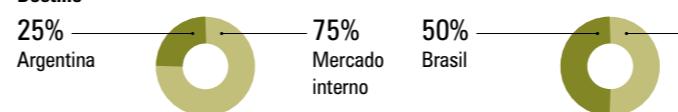
FÁBRICA DE MOTORES

Área construída	50 mil m ²	Área construída	50 mil m ²
Empregos	500	Empregos	350
Investimento	R\$ 350 milhões	Investimento	R\$ 710 milhões
Faturamento	R\$ 300 milhões	Faturamento	R\$ 200 milhões

Produção anual

Motores	120 mil	Transmissões	150 mil
Cabeçotes	200 mil		

Destino



GM no Brasil

Onde

MONTADORAS

- 1 São Caetano do Sul (SP)
- 2 São José dos Campos (SP)
- 3 Gravataí (RS)

PRODUÇÃO DE COMPONENTES ESTAMPADOS

- 4 Mogi das Cruzes (SP)

CENTRO LOGÍSTICO

- 5 Sorocaba (SP)

CAMPO DE PROVAS

- 6 Indaiatuba (SP)

CENTRO TECNOLÓGICO DE ENGENHARIA E DESIGN

- 1 São Caetano do Sul (SP)

