



Gestão ambiental no Metrô-SP

João Batista M. Ribeiro Neto



METRÔ
DE SÃO PAULO

Por que um SGA.....

Missão

Prover transporte público de alta capacidade com rapidez, segurança, confiabilidade e sustentabilidade econômico-financeira e **ambiental**.

Visão

Uma empresa:

- Em constante expansão e modernização da rede.
- Comprometida com a melhoria contínua dos padrões de excelência de operação e de gestão.
- Inovadora.
- **Socialmente responsável.**
- Financeiramente otimizada.
- Líder em qualidade com atratividade no transporte público

...Por que um SGA...

Evolução da abordagem do gerenciamento

ISO 9001:1994	Conformidade com especificações
ISO 9001:2000	Satisfação dos clientes
ISO 9001:2015	Requisitos de partes interessadas

...Por que um SGA

Água →

Produtos
químicos →

Energia →



→ Trem limpo



Efluentes



Impactos

(solo, lençol freático, etc.)

Requisitos da sociedade: legislação

Aspecto: Efluentes de lavagem de trem

Legislação	Obrigações
Decreto Estadual 8468/1976	Limites de poluentes para lançamento em águas
Decreto Estadual 15425/1980	Acrescenta dispositivos e procede a alterações no decreto 8468
NBR 9897 e NBR 9898	Amostragem de efluentes líquidos e corpos receptores
Lei Municipal 13369	Ligação à rede de esgotos

Princípios básicos da legislação ambiental

- * Precaução
- * Prevenção
- * Poluidor-pagador
- * Desenvolvimento sustentável
- * Educação ambiental
- * Publicidade

Abordagem gerencial:
Reativa?
Preventiva?

Sistema de Gestão Integrado

**ISO 9001
QUALIDADE**

**Operação,
Manutenção,
Logística, Linhas
4 e 17, Serviços,
Compras e
Jurídico.**

**OHSAS 18001
SEGURANÇA
E SAÚDE
OCUPACIONAL**

**Todos os
empregados**

**ISO 14001
MEIO
AMBIENTE**

**Todos os
impactos
da rede
Implantada**

Aspectos em um pátio

Armazenagem de
Materiais

Movimentação
de Materiais

Ambulatório

Manutenção
dos Trens

Teste de Pastilhas
de Freio

Manutenção da
Via Permanente

Limpeza de Trens

Posto de
combustível

Manutenção de
Veículos

Restaurante
Administrativo

Lavagem de
Trens

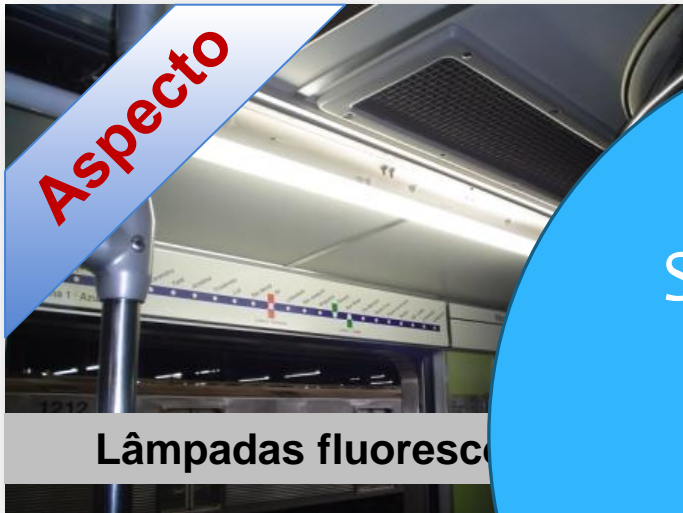
Revisão de
Equipamentos



Sistema de Gestão Ambiental – ISO 14001

Operacional

COMPANHIA DO METRÔ DE SÃO PAULO		METRÔ	INSTRUMENTO NORMATIVO
CÓDIGO	PG – 70-01	DISPOSIÇÕES PARA COLETA, TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E DESTINAÇÃO FINAL DE LÂMPADAS USADAS COM MERCÚRIO	VIGÊNCIA A partir de: 04/12/2012
Objetivo e Escopo do Sistema de Gestão Ambiental – SGA.			

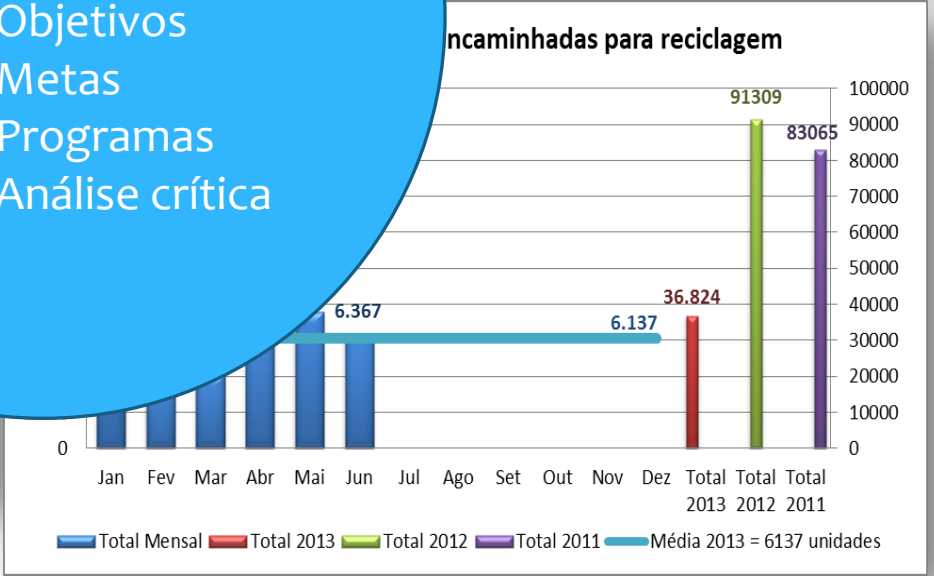


Subsistema de melhoria:

- Objetivos
- Metas
- Programas
- Análise crítica

Legal

Documento	Obrigações Recomendadas
Resolução 12.653, de 06 de maio de 1998	Obrigações - Proibir o uso de lâmpadas fluorescentes comuns (art. 1º).



SGA – CONTROLES

Resíduos sólidos



Cooperativa

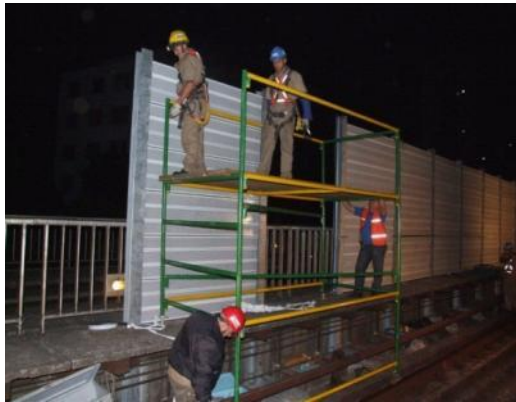


Bilhetes fragmentados



Coletores de Recicláveis

SGA – Controles Ruídos



**Instalação de Barreiras
Acústicas**



Barreiras Acústicas



SGA - Controles

Efluentes



SGA - Emergências



SGA - Comunicação

POLÍTICA INTEGRADA Qualidade, Meio Ambiente, Segurança e Saúde Ocupacional

Prover transporte público com sustentabilidade e inovação tecnológica, utilizando as melhores práticas de gestão da qualidade, dos perigos ocupacionais e dos aspectos ambientais, visando atender às necessidades dos clientes, comunidade e demais partes interessadas, com o compromisso de:

- Promover a interação e a melhoria contínua dos processos;
- Promover segurança e saúde ocupacional, prevenindo lesões e doenças relacionadas ao trabalho;
- Preservar o meio ambiente, prevenindo a poluição e otimizando o uso de recursos naturais;
- Atender aos requisitos legais aplicáveis e outros assumidos.



IN POL-90-200 - rev. 00

OBJETIVOS DOS SISTEMAS DE GESTÃO

Segurança e Saúde Ocupacional (OHSAS 18001)

- Reduzir acidentes do trabalho;
- Reduzir riscos.

Ambiental (ISO 14001)

- Reduzir o consumo de papel;
- Aumentar o percentual de reciclagem dos resíduos gerados;
- Reduzir a geração de resíduos perigosos;
- Reduzir o consumo de água potável;
- Reduzir o consumo de energia elétrica nas instalações;
- Ampliar o grau de conscientização ambiental;
- Inserir requisitos de sustentabilidade nas especificações para contratação.



SGA - Comunicação



A gente colocou esse banner bem grande aqui só para lembrar que pequenas atitudes fazem uma grande diferença.

Reduza, Reutilize e Recicle. Faça a sua parte.

Programa 3R:
o Seu Papel na preservação do meio ambiente.



SEU PAPEL



SGA - Comunicação

Sua garrafinha merece uma segunda chance.

Um dos metrôes mais limpos do mundo agora também transforma atitudes. Com as novas lixeiras para coleta seletiva nas estações, agora você pode dar o destino correto para o lixo que você carrega dentro do Metrô. Faça a sua parte: descarte o seu lixo no dia a dia no local adequado e colabore.



Lixeiras para coleta seletiva do Metrô. Bom para você, melhor ainda para o meio ambiente.



Sua latinha merece uma segunda chance.

Um dos metrôes mais limpos do mundo agora também transforma atitudes. Com as novas lixeiras para coleta seletiva nas estações, agora você pode dar o destino correto para o lixo que você carrega dentro do Metrô. Faça a sua parte: descarte o seu lixo no dia a dia no local adequado e colabore.



Lixeiras para coleta seletiva do Metrô. Bom para você, melhor ainda para o meio ambiente.



Material não-reciclável também tem a sua lixeira.

Um dos metrôes mais limpos do mundo agora também transforma atitudes. Com as novas lixeiras para coleta seletiva nas estações, agora você pode dar o destino correto para o lixo que você carrega dentro do Metrô. Faça a sua parte: descarte o seu lixo no dia a dia no local adequado e colabore.



Lixeiras para coleta seletiva do Metrô. Bom para você, melhor ainda para o meio ambiente.



Todo material reciclável merece uma segunda chance.

Com a chegada das novas lixeiras para coleta seletiva nas estações, você pode dar destino correto para jornais, garrafas plásticas, latas de suco ou refrigerante, além de outros materiais recicláveis que você carrega dentro do Metrô. Faça a sua parte: descarte o seu lixo no dia a dia no local adequado e colabore.



Lixeiras para coleta seletiva do Metrô. Bom para você, melhor ainda para o meio ambiente.



AEAMESP

19ª Semana de Tecnologia Metroferroviária

2013

Passivo pré-SGA

Áreas contaminadas



Certificação

bsi.



Certificado de Registro

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL - ISO 14001:2004

Certificamos que:

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO
METRO
Rua Augusta, 1626
Consolação
São Paulo
São Paulo
01304-001
Brasil

Possui o Certificado Número:

EMS 586575

e opera um Sistema de Gestão Ambiental em conformidade com os requisitos da norma ISO 14001:2004 para o seguinte escopo:

A gestão dos riscos ambientais associados com as atividades de desenvolvimento, planejamento, gerenciamento e prestação de serviços na Operação e Manutenção das Linhas 1 - Azul, 2 - Verde, 3 - Vermelha e 5 - Lilás, Promoção de Relacionamento com a Comunidade, Serviços e Infraestrutura, Logística de Materiais e Gestão Ambiental e Sustentabilidade.

Esse certificado é rastreável ao certificado originalmente emitido pela Fundação Vanzolini na data 16/05/2011 sob o número SGA - 0725.

Assina pelo BSI:


Presidente, BSI Brasil

Registrado originalmente: 06/07/2012

Última emissão: 11/10/2012

Data de validade: 05/07/2015



Página: 1 de 24

...making excellence a habit.™

Este certificado é de propriedade do BSI e deverá ser devolvido ao BSI se solicitado.

Um certificado eletrônico pode ser autenticado www.bsigroup.com/ClientDirectory
Cópias impressas podem ser validadas no www.bsigroup.com/ClientDirectory
Para ser lido conjuntamente com o escopo ou o apêndice em anexo.

BSI Brasil: Rua Gomes de Carvalho, 1069 - 18ª andar - Cj. 183, Vila Olímpia - São Paulo - SP - 04547-004
Telephone: +55 11 2148-9600

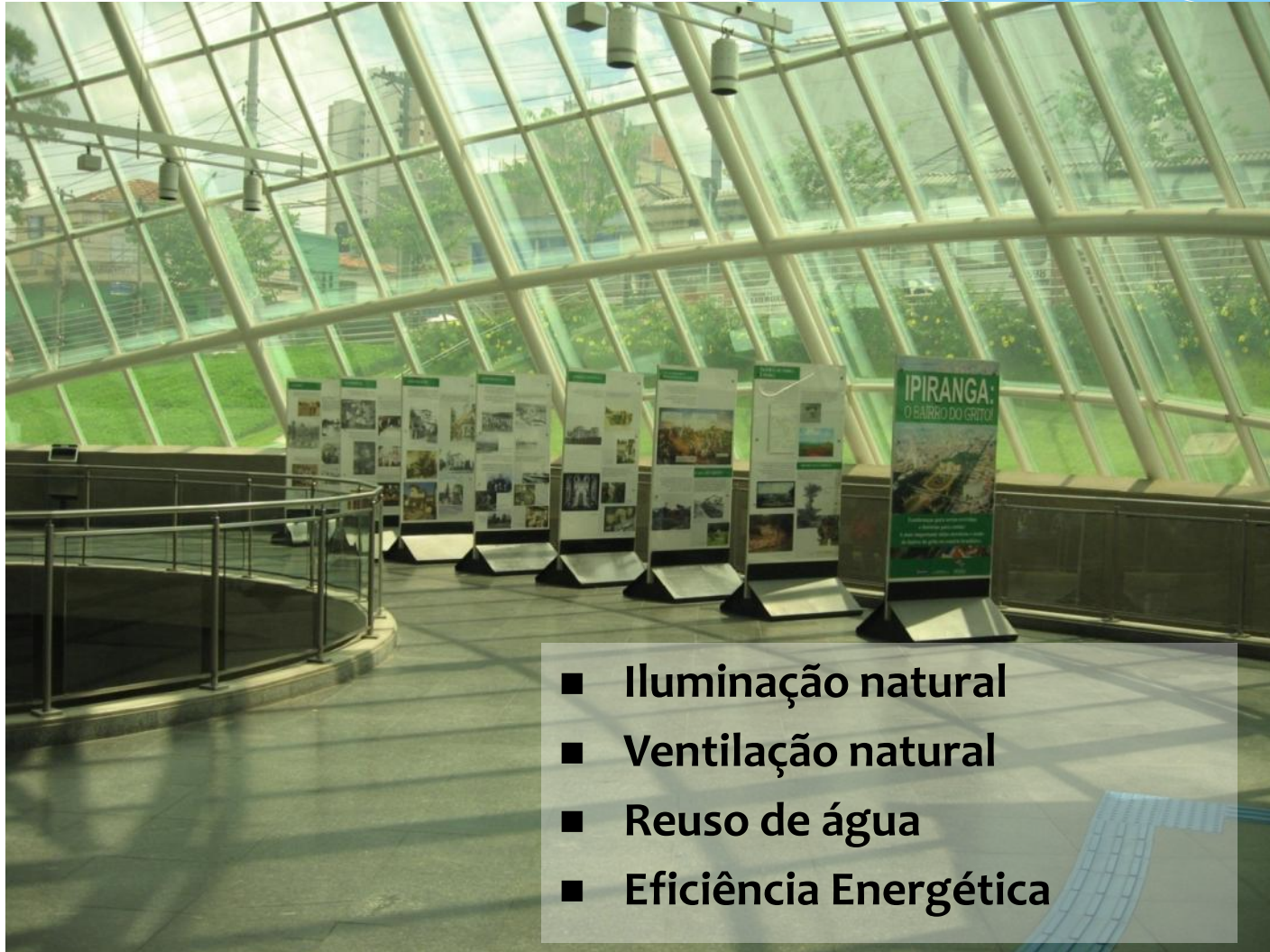


AEAMESP



19ª Semana de
Tecnologia
Metrologia
2013

Redução de impactos futuros



- Iluminação natural
- Ventilação natural
- Reuso de água
- Eficiência Energética

Gestão ambiental de empreendimentos

- **EIA-RIMA**
- **Programas**
 - **Controle Ambiental da Construção**
 - **Comunicação Social**
 - **Investigação e resgate do patrimônio arqueológico e histórico**
 - **Articulação urbana e institucional**
 - **Compensação Ambiental**

Benefícios do SGA e da certificação

- * Substituição da abordagem reativa pela proativa
- * Racionalização do uso de insumos
- * Redução da poluição
- * Sistematização do atendimento à legislação
- * Otimização de recursos
- * Menor risco de sanções
- * Estabilidade + melhoria continuada do sistema de gestão



batista@metrosp.com.br

