

30  
anos



Transformar  
é nossa IDENTIDADE

## Diretrizes Sirtec



Fazer obras e serviços para transmissão, distribuição e uso de energia.



Contribuir para o bem-estar e o desenvolvimento da humanidade.



Liderar os mercados em que atua, sendo uma das melhores empresas para se trabalhar e fazer negócios.



**VERDADE:**

Ter e merecer confiança.

**QUALIDADE:**

Fazer certo.

**SEGURANÇA:**

Primeiro a vida.

**RESULTADO:**

Fazer mais com menos.

**EVOLUÇÃO:**

Inovar e gerar valor.

# Política Integrada da Qualidade, Segurança, Saúde e Meio Ambiente



## PMAS

### Aspectos e Impactos Ambientais

Indicadores: água, energia, pneus, combustíveis, GEE,  
amianto, fumaça preta, resíduos

Setembro/2019.

## POLÍTICA DO SGI E MEIO AMBIENTE

De acordo com a **POLÍTICA DO SGI**, no item **MEIO AMBIENTE**, a empresa busca: contribuir com a redução do impacto ambiental gerado pelas atividades da Sirtec.

Os **IMPACTOS AMBIENTAIS** podem ser definidos como alterações no meio ambiente provocadas pelo homem e suas atividades.

- Exemplos de impactos ambientais nas atividades da empresa

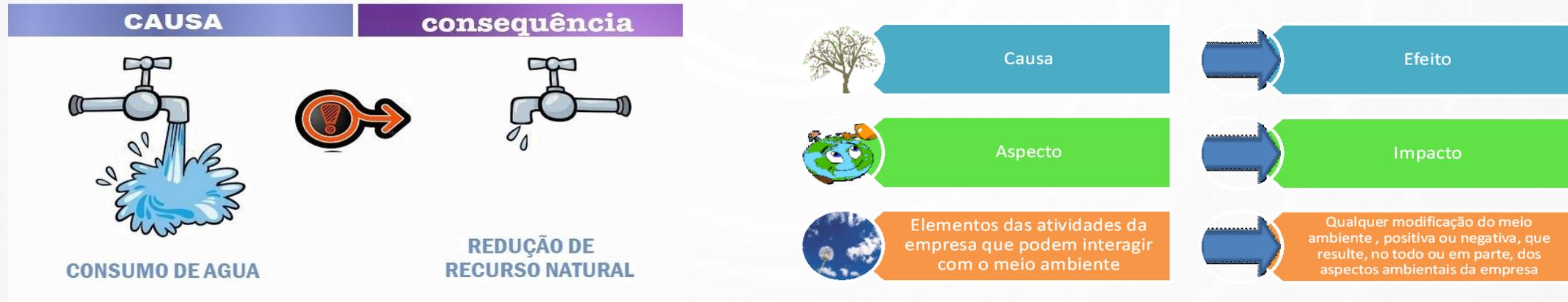


- ❖ Utilização de pneus e combustíveis geram poluição do solo e do ar, esgotamento de recursos naturais
- ❖ Óleo mineral isolante presentes nos transformadores podem contaminar solo e água se ocorrer vazamentos

# O QUE SÃO ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS?

**ASPECTOS AMBIENTAIS (AA):** Elementos das atividades das atividades da empresa que podem interagir com o meio ambiente criando alterações neste. (Causa)

**IMPACTO AMBIENTAL (IA):** Qualquer modificação do meio ambiente, positiva ou negativa, que resulte dos aspectos ambientais das atividades da empresa. (Consequência)



ASPECTO (CAUSA)

IMPACTO (EFEITO)



ASPECTO (CAUSA)

IMPACTO (CONSEQÜÊNCIA)



Geração de resíduos sólidos



Contaminação do solo e da água

PLANILHA DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS

| Identificação  |                           |  | Gerenciamento        |                  |                 | Avaliação  |             |            |              | Filtros    |    |     | SIG           |           | CONTROLE          |                    |               |
|--|---------------------------|--|----------------------|------------------|-----------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|----|-----|---------------|-----------|-------------------|--------------------|---------------|
| ASPECTO AMBIENTAL  | TIPO DE ASPECTO AMBIENTAL | IMPACTO AMBIENTAL  | Condição da operação | Influência (D/I) | Temporabilidade | Frequência | Abrangência | Severidade | Consequência | Relevância | PI | LEG | Significância | PREO/PREA | Objetivos e Metas | Medida Mitigatória | Procedimentos |
|  |                           |  |                      |                  |                 |            |             |            |              |            |    |     |               |           |                   |                    |               |
| Materias com amianto   | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | D/I              | A               | 1          | 1           | 3          | 8            | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 | I                  | SGAS004       |
| Lâmpadas fluorescentes   | Resíduos                  | Poluição do solo/alteração da qualidade do ar                                    | N                    | D/I              | A               | 1          | 3           | 3          | 10           | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 | I                  | SGAS010       |
| Papel e papelão  | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 2          | 10           | R          | N  | S   | SIG           |           | S                 | I                  | SGAS015       |
| Metais   | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 1          | 8            | R          | N  | S   | SIG           |           | S                 | I                  | SGAS015       |
| Pneus  | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 1          | 8            | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 | I                  | SGAS015       |
| Não recicláveis e resíduo orgânico   | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 3          | 12           | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 | I                  | SGAS015       |
| Efluentes domésticos ou sanitários   | Efluentes                 | Alteração da qualidade da água superficial ou subterrânea                        | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 2          | 10           | R          | S  | S   | SIG           | S         |                   | I                  |               |
| Resíduos contaminado com produto químico (óleo, tinta, verniz, solvente, etc.)             | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | D/I              | A               | 2          | 3           | 2          | 9            | R          | S  | S   | SIG           | S         | S                 | I                  | SGAS010       |
| Gases de equipamentos (ar condicionado, equipamentos elétrico, extintor ;                  | Gases                     | Alteração da qualidade do ar   | N                    | D                | A               | 1          | 1           | 2          | 6            | R          | S  | S   | SIG           |           |                   | I                  | SGAS005       |
| Vazamento de gás GLP   | Névoas                    | Alteração da qualidade do ar   | N                    | D                | A               | 1          | 2           | 2          | 7            | R          | N  | S   | SIG           | S         |                   |                    |               |
| Sistema de separação água / óleo (borra de óleo);  | Resíduos                  | Poluição do solo / alteração da qualidade da água                                | N                    | D/I              | A               | 3          | 2           | 3          | 11           | R          | S  | S   | SIG           | S         |                   |                    |               |
| Óleo mineral isolante  | Resíduos                  | Poluição do solo / alteração da qualidade da água                                | N                    | D/I              | A               | 3          | 2           | 3          | 11           | R          | S  | S   | SIG           | S         |                   |                    | SGAS010       |
| Óleo lubrificante  | Resíduos                  | Poluição do solo / alteração da qualidade da água                                | N                    | D/I              | A               | 3          | 2           | 3          | 11           | R          | S  | S   | SIG           | S         |                   |                    | SGAS010       |
| Cartucho / tonner de impressoras   | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | I                | A               | 1          | 2           | 3          | 9            | R          | S  | S   | SIG           | S         | S                 |                    | SGAS010       |
| Equipamento eletro-eletrônico usado (equipamentos de informática, placas de circuito, etc) | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | I                | A               | 1          | 2           | 3          | 9            | R          | S  | S   | SIG           |           |                   | I                  | SGAS010       |
| Material explosivo   | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | D                | A               | 3          | 3           | 3          | 12           | R          | S  | S   | SIG           |           |                   | I                  | SGAS011       |
| Aplicação de inseticida.   | Resíduos                  | Poluição do solo / alteração da qualidade do ar / alteração da qualidade da água | N                    | D                | A               | 1          | 2           | 3          | 9            | R          | S  | S   | SIG           | S         |                   |                    | SGAS011       |
| Baterias, pilhas   | Resíduos                  | Poluição do solo   | N                    | D/I              | A               | 2          | 3           | 3          | 11           | R          | S  | S   | SIG           | S         | S                 |                    | SGAS010       |
| Consumo de produtos químicos   | Insumos                   | Poluição do solo / alteração da qualidade do ar / alteração da qualidade da água | N                    | D/I              | A               | 3          | 2           | 2          | 9            | R          | S  | S   | SIG           | S         | S                 | I                  | SGAS009       |
| Derramamento de produtos químicos (óleo, cola, tinta, verniz, solvente, etc.)              | Situação de emergência    | Poluição do solo / alteração da qualidade do ar / alteração da qualidade da água | N                    | D/I              | A               | 1          | 3           | 3          | 10           | R          | S  | S   | SIG           | S         | S                 | I                  | SGAS009       |
| Consumo de água  | Recursos naturais         | Esgotamento/Redução da disponibilidade dos recursos naturais                     | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 3          | 12           | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 |                    | SGAS021       |
| Consumo de energia   | Recursos naturais         | Esgotamento/Redução da disponibilidade dos recursos naturais                     | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 3          | 12           | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 |                    | SGAS020       |
| Consumo de papel   | Recursos naturais         | Esgotamento/Redução da disponibilidade dos recursos naturais                     | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 3          | 12           | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 |                    |               |
| Consumo de gás (nitrogênio, oxigênio, acetileno, argônio, GLP, GNV)                        | Recursos naturais         | Esgotamento/Redução da disponibilidade dos recursos naturais                     | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 3          | 12           | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 |                    |               |
| Consumo de combustível (diesel / gasolina / óleo / outros)                                 | Recursos naturais         | Esgotamento/Redução da disponibilidade dos recursos naturais                     | N                    | D/I              | A               | 3          | 3           | 3          | 12           | R          | S  | S   | SIG           |           | S                 |                    |               |

## INDICADORES ANALISADOS

Acompanhamos os impactos ambientais através de indicadores, nas reuniões mensais de gerenciamento.

- ❖ **Água e Energia:** Diariamente em todas as unidades e na sede há registro do consumo de água e energia, para identificar rapidamente qualquer alteração no consumo médio. Há a utilização de lâmpadas econômicas, campanhas para desligar as luzes e verificar vazamentos, treinamentos PMAS.
- ❖ **Pneus:** Quinzenalmente são verificados pneus com sulcômetro e calibragem. Há meta de reciclagem dos pneus, utilizando ao máximo o recurso. Há descarte ambientalmente correto.
- ❖ **Combustíveis:** Há meta de consumo de combustível litros/hora, treinamento para condução adequadas dos veículos. Dessa forma também se busca a redução dos gases do efeito estufa (GEE) dos veículos.
- ❖ **Fumaça Preta:** Através do Programa Despoluir, semestralmente há medição de fumaça preta dos veículos. Aqueles aprovados recebem Selo. A empresa atingiu mais 90% de veículos aprovados. Há manutenção preventiva para adequação.
- ❖ **Amianto/GEE:** Há acompanhamento através de inventário de equipamentos emissores de GEE, assim como materiais com amianto nas unidades e na sede da empresa, com identificação de risco e descarte adequado se for necessário.
- ❖ **Resíduos:** Todos os resíduos perigosos gerados tem o destino ambientalmente adequado, sendo transportados e descartados em locais licenciados.

## COMO VOCÊ PODE AJUDAR NA REDUÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS?

- ❖ Utilizar de forma consciente papel, água e energia, evitando desperdícios
- ❖ Conduzir veículos de forma a otimizar o consumo de combustível
- ❖ Participar dos treinamentos do Pense no Meio Ambiente Sirtec
- ❖ Utilizar KPA em vazamentos dessa forma contendo imediatamente qualquer contaminação que possa ocorrer
- ❖ Informar em COA situações que possam gerar impacto ambiental para que a mensagem seja difundida aos demais colegas



**QUE OUTRAS AÇÕES VOCÊ ACREDITA QUE PODEM SER / SÃO REALIZADAS?**

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES: COA, COMUNICAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS E RELATÓRIO DE NÃO CONFORMIDADE - SGAS

- **COA:** visa principalmente corrigir ocorrências ambientais de forma corretiva. **Usar quando ocorrer:** Vazamento ou derramamento de óleo; Vazamento de produto químico; Vazamento de água; Desperdício de energia/água/papel; Manejo de vegetação inadequado; Destinação de resíduos inadequada; Armazenamento de resíduos e/ou produtos químicos inadequados; Mistura de resíduos (lixo); Emissões atmosféricas (fumaça preta); Desperdício de energia; Sugerir melhorias para o SGAS. *Deve ser registrada a ação realizada também.*
- **COMUNICAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS:** Registro de todas as comunicações recebidas interna e externamente. Por exemplo: elogio da comunidade, COA, reclamação de cliente, situação de perigo em trabalho, sugestões. Deve ser dado retorno ao comunicante se o elogio foi repassado ao destinatário, se o COA foi solucionado, se houve divulgação pela comunicação quando aplicável, etc. No registro consta o responsável pelo retorno também.
- **RELATÓRIO DE NÃO CONFORMIDADE:** Todos os colaboradores estão aptos a identificar não conformidades no seu local de trabalho. O documento visa que estas NCs sejam eliminadas, na busca da melhoria contínua, assim como identificação da causa raiz, evitando que voltem a acontecer. Pode ser identificado em COA, em inspeção da unidade, comunicado por colaborador, por cliente. A não conformidade é: não atendimento a um requisito especificado (procedimento, instrução, requisitos legais e outros. **Visa atuar de forma corretiva e então preventiva para que não volte a ocorrer.**

|                                |                             |                      |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| CÓDIGO: SGAS016.01             | TIPO DE DOCUMENTO: REGISTRO | VERSÃO: 01           |
| ELABORAÇÃO: GIOVANA GIEHL      | DATA ELABORAÇÃO: 30/09/2013 | REVISÃO:             |
| ABRANGÊNCIA: TODAS AS UNIDADES | ÁREA: GESTÃO AMBIENTAL      | VIGÊNCIA: 30/10/2013 |

**Sirtec** **RELATÓRIO DE NÃO CONFORMIDADE**

**RELATÓRIO DE NÃO CONFORMIDADE**

Nº: \_\_\_\_\_ Preenchido por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Local: \_\_\_\_\_

**DESCRIÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE:**

---

**OCASIÃO DA IDENTIFICAÇÃO DA NÃO CONFORMIDADE**

Auditoria Interna       Fiscalização  
 Auditoria Externa       Levantamento de Requisitos Legais  
 Inspeção ambiental       Outros: \_\_\_\_\_

**ANÁLISE DE CAUSA RAIZ**

---

**AÇÕES CORRETIVAS E PREVENTIVAS**

Ações implementadas: \_\_\_\_\_

Verificação da Eficácia \_\_\_\_\_

Executado por: \_\_\_\_\_ Verificado por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Plano de Ação: \_\_\_\_\_

**OBSERVAÇÕES**

**Sirtec** Comunicado de Ocorrência Ambiental  
COA

Revisão: 30/09/2017      Vigência: 15/10/2017      Versão: 02

**Dados da Ocorrência**

Local: \_\_\_\_\_  
 Data: \_\_\_\_\_  
 Descrição: \_\_\_\_\_

**Ação imediata realizada**

( ) Sim      ( ) Não      ( ) Não aplicável

Descrição da ação realizada: \_\_\_\_\_

Responsável pela ação: \_\_\_\_\_

**Classificação da Ocorrência**

Origem: ( ) Interna      ( ) Externa

**Tipo de ocorrência:**

( ) Vazamento de água      ( ) Vazamento/derramamento de óleo      ( ) Solicitação  
 ( ) Desperdício de energia      ( ) Mistura de resíduos      ( ) Reclamação  
 ( ) Emissões atmosféricas      ( ) vazamento de produto químico      ( ) Poda de árvores  
 ( ) Outros

**SGAS003.03 - PLANILHA DE REGISTRO DE COMUNICAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS**

| Data | Tipo comunicação (Interna ou Externa) | Origem (comunidade, colaborador, etc.) | Recebido por (telefone, e-mail, COA, etc.) | Dados do solicitante |          |        |        | Assunto | Resposta | Respondido por (telefone, e-mail, etc.) | Responsável pela resposta |
|------|---------------------------------------|--|--|----------------------|----------|--------|--------|---------|----------|---|---------------------------|
|      |                                       |  |  | Nome                 | Telefone | e-mail | Cidade |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |
|      |                                       |  |  |                      |          |        |        |         |          |   |                           |

**A RESPONSABILIDADE É DE TODOS! CONTRIBUA COM O SGAS!**

Cabe a todos registrarem situações identificadas. Não é tarefa exclusiva do TST ou do setor de suprimentos, mas sim de todos os colaboradores da empresa. Estes documentos estão à disposição em seus locais de trabalho.

AO IDENTIFICAR ALGUM ITEM RELATIVO A ESTES DOCUMENTOS, DEVE –SE DAR ANDAMENTO.

Se tiver dúvidas,  
busque a orientação  
da equipe do SESMT

**“A natureza é sábia e justa. O vento sacode as árvores, move os galhos, para que todas as folhas tenham o seu momento de ver o sol.”**

Humberto de Campos, jornalista, político e escritor brasileiro.



30  
anos



Transformar  
é nossa IDENTIDADE