

## Sistema de Gestão Ambiental – SGA & Certificação ISO 14.000

IV encontro anual da equipe técnica do Despoluir

## Introdução

### SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL - SGA

**Definição:** Conjunto de ações sistematizadas que visam o atendimento:

- Boas Práticas
- Normas e da Legislação Ambiental

**Objetivos:** Empresarias / Econômicos

Redução de custos com:

- Autuações,
- Passivos ambientais,
- Matérias primas, resíduos e emissões

#### Ambientais

- Promover a melhoria do Meio Ambiente
- Implementar e difundir os “Princípios do Desenvolvimento Sustentável”

## Introdução

### CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL

**Definição:** Atendimento a um conjunto de Normas Internacionais de implantação e operação de um Sistema de Gestão Ambiental

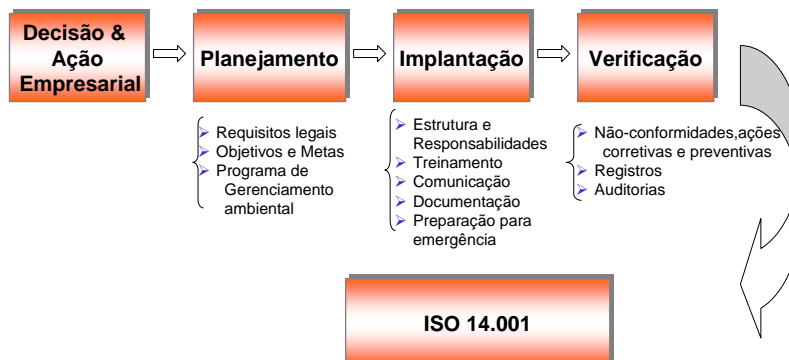
**Objetivos:** Promover a *melhoria ambiental contínua* pelo atendimento e aprimoramento dos aspectos relacionados à/ ao:

- ✓ Política Ambiental
- ✓ Planejamento e Operação
- ✓ Difusão dos Requisitos e
- ✓ Verificação e Correção.

## Introdução

### SGA ↔ ISO 14.000

#### ESTRUTURA / IMPLEMENTAÇÃO DO SGA



### CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL

**S G A**

SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

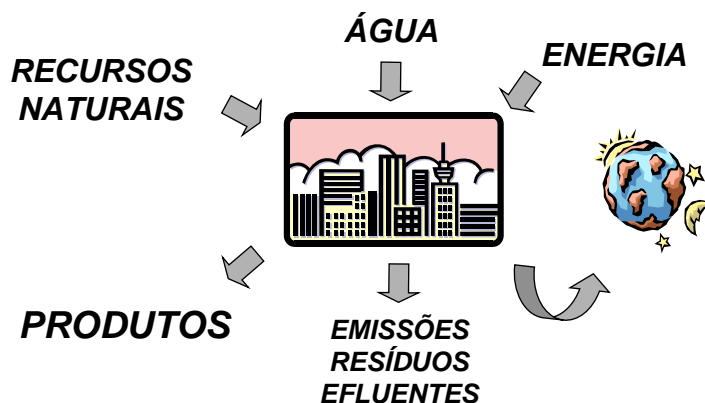
**SGA**

- **CONCEITOS E DEFINIÇÕES**  
(*O que é um SGA ?*)
- **OBJETIVOS E CONSEQUÊNCIAS**  
(*Por que implantar um SGA ?*)
- **ESTRUTURA**  
(*Como implantar o SGA?*)

## CONCEITOS E DEFINIÇÕES (1)

### ☒ Meio Ambiente

É o contexto físico, biológico e sócio-econômico no qual a empresa se instala e opera, incluindo o ar, as águas, o solo, os recursos naturais, fauna e flora, a sociedade e suas interações



## CONCEITOS E DEFINIÇÕES (2)

### ☒ Impacto Ambiental

ALTERAÇÃO DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS

#### EFEITO GLOBAL

- ✓ Aquecimento da Terra
- ✓ Redução da Camada de Ozônio
- ✓ Chuva Ácida
- ✓ Redução da Biodiversidade

#### EFEITO LOCAL

- ✓ Alteração na Qualidade do Ar
- ✓ Alteração na Qualidade da Água;
- ✓ Contaminação dos Solos
- ✓ Impacto Visual;
- ✓ Ruído

**☒ Desenvolvimento Sustentável**

“ Aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade das gerações futuras em atenderem às suas próprias necessidades”

Comissão de Brundtland

**☒ Aspectos Externos****FATORES DE PRESSÃO**

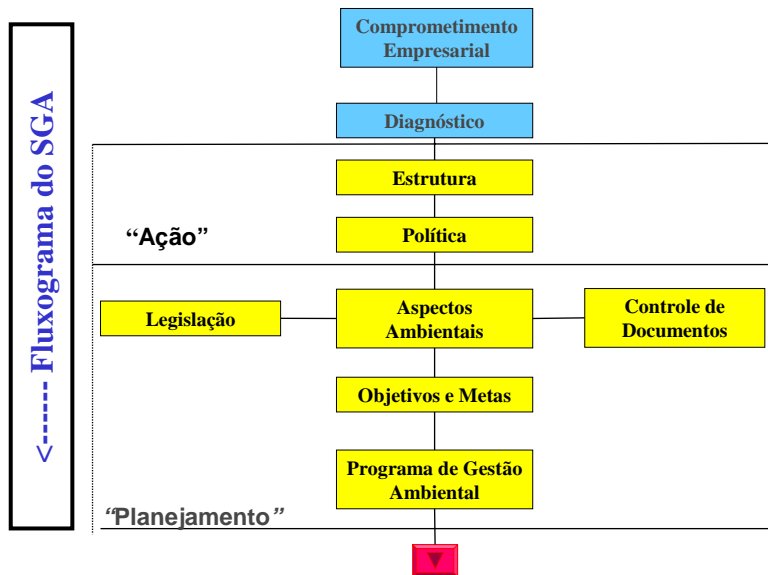
- ✓ Exigências dos Negócios;
- ✓ Exigências da Sociedade;
- ✓ Protocolos Internacionais;
- ✓ Cadeia de Suprimentos;
- ✓ Exigências dos Órgãos Reguladores.

OBJETIVOS E CONSEQUÊNCIAS(2)

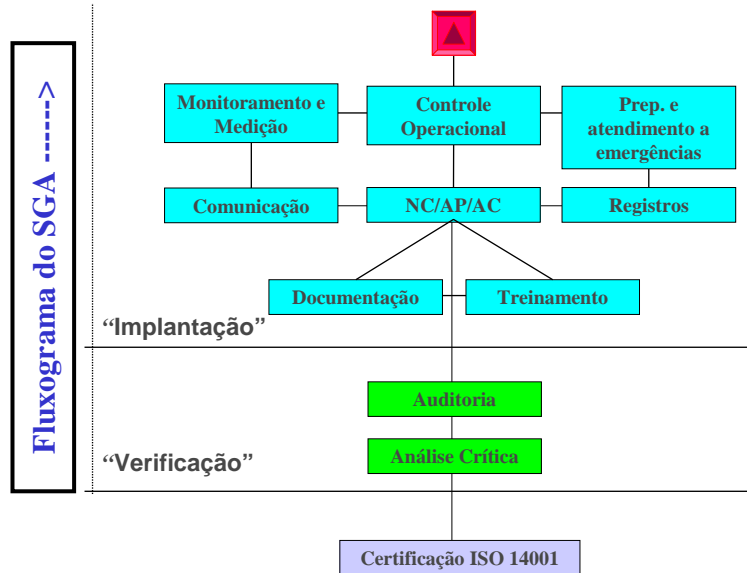
☒ Aspectos Internos

- ✓ Redução de custos à médio prazo;
- ✓ Diminuição de acidentes ambientais;
- ✓ Melhoria no desempenho ambiental;
- ✓ Redução do passivo ambiental;
- ✓ Redução de processos legais;
- ✓ Imagem da empresa.

ESTRUTURA (1)



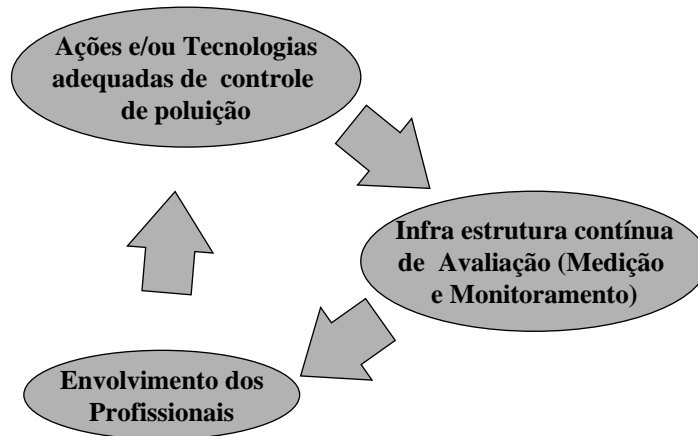
ESTRUTURA (2)



ESTRUTURA (3)

⊗ **Etapa do Diagnóstico**

- ✓ Identificação dos Aspectos Ambientais
- ✓ Identificação das não conformidades Legais
- ✓ Avaliação das Práticas / Operações
- ✓ Reconhecimentos do Passivos

☒ **Etapa de Controle Ambiental**☒ **Exigências do SGA no setor de transportes**

- ✓ Racionalização do uso de matéria prima
- ✓ Racionalização e controle do descarte de resíduos e efluentes líquidos
- ✓ Conhecimento dos impactos ambientais
- ✓ Controle operacional
- ✓ Otimização do uso da água e energia.

# ISO 14000

CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL

## INTRODUÇÃO

## ISO 14000

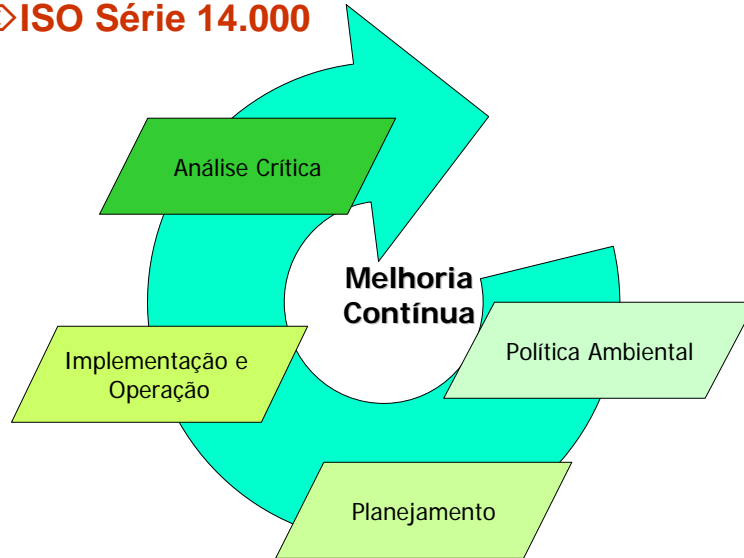
### ☒ ISO Série 14.000

- ✓ Norma internacional de certificação da implantação de Sistema de Gestão Ambiental numa organização / empresa

### ☒ Histórico

- ✓ Publicada em Setembro de 1996 (1ª Versão);
- ✓ Revisão e complementação em 2.000
- ✓ 2004 cancela e substitui a de 1996

## ☒ ISO Série 14.000



## ☒ Aspectos Importantes da Certificação

- ✓ Não estabelece requisitos absolutos para desempenho ambiental
- ✓ Exigência / Comprometimento com atendimento à legislação e com a melhoria contínua
- ✓ Busca por resultados ambientais progressivamente melhores
- ✓ Incentivo às melhores opções tecnológicas disponíveis quando economicamente viável

**☒ Definição da Política Ambiental da Empresa**

- ✓ Alta administração da Empresa deve definir sua política ambiental baseado nos objetivos e metas da organização.

**☒ Requisitos Básicos da Política Ambiental**

- ✓ Considerar a natureza, escala e impactos ambientais das atividades, produtos ou serviços;
- ✓ Incluir o comprometimento com a melhoria contínua e com a prevenção de poluição;
- ✓ Incluir o atendimento à legislação;
- ✓ Estabelecer rotina para a revisão dos objetivos e metas ambientais;
- ✓ Ser documentada, implementada, mantida e comunicada a todos os empregados;
- ✓ Publicidade.

CONCEPÇÃO/ PLANEJAMENTO(1) **ISO 14000**☒ **Etapa de Concepção e Planejamento**

**Definição do modelo e condições de Certificação da Empresa**

**TAREFAS PRINCIPAIS**

- ✓ Determinação dos Aspectos Ambientais;
- ✓ Levantamento dos Requisitos Legais e Afins;
- ✓ Definição dos Objetivos e Metas;
- ✓ Elaboração de Programa(s) de Gestão Ambiental

CONCEPÇÃO/ PLANEJAMENTO(1) **ISO 14000**Determinação dos Aspectos Ambientais

- ✓ Determinar os aspectos que possam controlados pela empresa e sobre os quais ela tenha influência;
- ✓ Determinar os aspectos que tenham ou possam ter impacto significativo na operação e no meio ambiente;
- ✓ Manter essas informações atualizadas.

## CONCEPÇÃO/ PLANEJAMENTO(2) ISO 14000

Modelo de Gestão Ambiental  
Relações Internas

## CONCEPÇÃO/ PLANEJAMENTO(3) ISO 14000

Requisitos Legais e Afins

- ✓ Estabelecer procedimento para identificar e ter acesso a requisitos legais e outros requisitos por ela subscritos, aplicáveis aos aspectos ambientais de suas atividades, produtos ou serviços.

**Exemplos:**

- Levantamento da Legislação Ambiental incidente
- Leis afins do Minist. do Trabalho (Lei 6514/77, etc.)

**CONCEPÇÃO/ PLANEJAMENTO(4) ISO 14000****Definição dos Objetivos e Metas Ambientais**

- ✓ Estabelecer e documentar os objetivos e metas ambientais em cada nível e função considerando os:
  - requisitos legais,
  - aspectos financeiros,
  - opções tecnológicas, etc.
- ✓ Devem ser compatíveis com a Política Ambiental, e com a prevenção da Poluição
- ✓ Devem ser revisados quando ocorrerem modificações

**IMPLEMENTAÇÃO & OPERAÇÃO ISO 14000****☒ Etapa de Implementação e Operação**

- ✓ Estrutura e responsabilidade;
- ✓ Identificar aspectos ambientais de suas atividades, produtos ou serviços;
- ✓ Treinamento, conscientização e competência;
- ✓ Comunicações;
- ✓ Documentação;
- ✓ Controle de documentos;
- ✓ Controle operacional;
- ✓ Preparação e atendimento a emergências.

## VERIFICAÇÃO/ CORREÇÃO

ISO 14000

### ☒ Etapa de Verificação e Correção

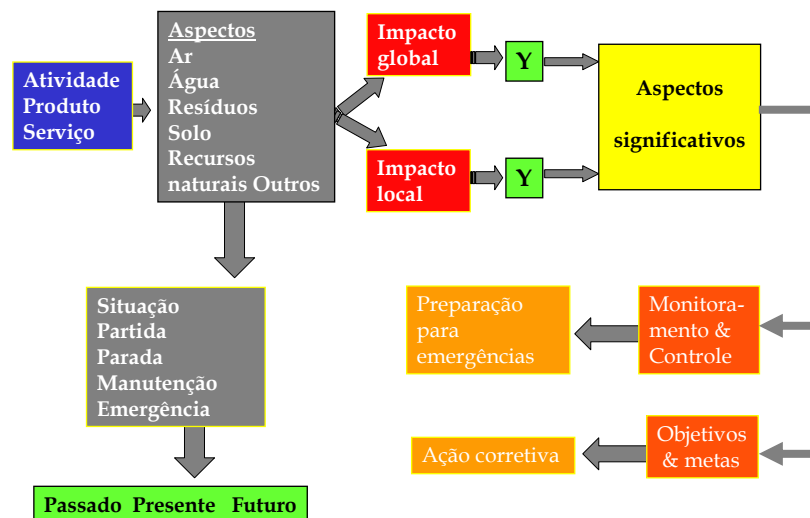
Determina se o SGA está em conformidade e propõem correções quando pertinentes

#### Objetivos

- ✓ Estabelecer rotina de auditorias periódicas de forma a:
  - Verificar se foi devidamente implantado e mantido;
  - Fornecer os resultados das auditorias
- ✓ A frequência depende:
  - Da importância e riscos ambientais da atividade;
  - Dos resultados de auditorias anteriores

## IMPLEMENTAÇÃO & OPERAÇÃO ISO 14000

### Pontos Chaves



## Certificadoras/ Custo

## ISO 14000

Nº	Nome do Organismo	País	UF	Cidade
1	BVQI do Brasil Sociedade Certificadora Ltda	BRASIL	SP	São Paulo
2	ABS - Quality Evaluations Inc.	BRASIL	SP	São Paulo
3	Det Norske Veritas Certificadora Ltda	BRASIL	SP	São Paulo
4	FCAV - Fundação Carlos Alberto Vanzolini	BRASIL	SP	São Paulo
5	DQS do Brasil Ltda	BRASIL	SP	São Paulo
6	ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas	BRASIL	RJ	Rio de Janeiro
7	TECPAR - Instituto de Tecnologia do Paraná	BRASIL	PR	Curitiba
8	BRTÚV Avaliações da Qualidade S. A.	BRASIL	SP	Barueri
9	SGS ICS Certificadora Ltda	BRASIL	SP	São Paulo
10	TÜV RHEINLAND DO BRASIL LTDA.	BRASIL	SP	São Paulo
11	GL - Germanischer Lloyd Industrial Service do Brasil Ltda	BRASIL	SP	São Paulo
12	Instituto Falcão Bauer da Qualidade - IFBQ	BRASIL	SP	São Paulo
13	ICQ Brasil - Instituto de Certificação Qualidade Brasil	BRASIL	GO	Goiânia

**Custo Médio de Implementação  
de R\$ 30.000 a R\$ 50.000.  
Custo Médio de Certificação R\$  
13.000 para uma  
empresa de médio porte**

## Empresas de Transporte Certificadas no Brasil em ISO 14001

Nº	Nome da Empresa	Unidade de Negócio	UF
1	AGÊNCIA DE TURISMO MONTE ALEGRE LTDA.	São Paulo	SP
2	Andrew do Brasil Ltda	Sorocaba	SP
3	Caramutu Alimentos S/A	Armazém, XL - portão 20 - Estuário	SP
4	Deicmar S.A	Santos	SP
5	EMPRESA DE AUTO ÔNIBUS BOTUCATU LTDA.	Botucatu	SP
6	GRUPO FEMSA - Spal Indústria Brasileira de Bebidas S/A	Bairro Jurubatuba	SP
7	PIRANGA QUÍMICA S/A	GUARULHOS	SP
8	LOCALFRIO S.A ARMAZENS GERAIS FRIGORIFICOS.	GUARUJA	SP
9	Maranata Transporte de Cargas Ltda	São Sebastião	SP
10	NST Terminais e Logística S/A	Santos	SP
11	Rodrimar S.A. Transp. Equip. Industriais e Armazéns Gerais	Armazens III e IV	SP
12	Rodrimar S.A. Transp. Equip. Industriais e Armazéns Gerais	Armazens III e IV	SP
13	SANKYU LOGISTICS DESPACHOS ADUANEIROS LTDA.	SAO PAULO	SP
14	SCORPION TRANSPORTES LTDA.	CAMPINAS	SP
15	SLB Ltda.	São Paulo	SP
16	SLB Ltda.	São Paulo	SP
17	TERMINAL MARÍTIMO DO GUARUJÁ S.A.	Guaruja	SP
18	Terminal Marítimo do Valongo S.A	Santos	SP
19	TERMINAL MARÍTIMO ULTRAFERTIL S/A.	Santos	SP
20	BBM Serviços e Transportes Ltda.	São José dos Pinhais	PR
21	BOTICA EMPRESA BRASILEIRA DE LOGÍSTICA S.A	SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	PR
22	Dotti Transporte e Armazens Gerais Ltda	Colombo	PR
23	HELISUL Táxi Aéreo Ltda	Foz do Iguaçu	PR
24	Naciopetro Distribuidora de Petróleo Ltda	Paraná	PR
25	Nova Guaira Transportes Ltda	Paraná	PR
26	Rimatur Transportes Ltda	Paraná	PR
27	TRANS ISAAK	CURITIBA	PR
28	Transbochnia Transportes Ltda	Curitiba	PR
29	Transdotti Transporte Rodoviário Ltda	Colombo	PR
30	Transportadora Nichele Ltda	Paraná	PR
31	Transportadora Rápido Paraná Ltda	Curitiba	PR
32	VIAÇÃO CASTELO BRANCO LTDA.	QUATRO BARRAS	PR
33	Viação Colombo Ltda	Colombo	PR
34	Viação Tindiquera Ltda	Araucária	PR
35	RENOSA INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A.	Várzea Grande	MT
36	Agência Ar Operadora de Viagens e Turismo Ltda	Bonito	MS
37	HP Transportes Coletivos Ltda.	Goiânia	GO
38	Transmasut Transportes Ltda.	Goiás	GO
39	GRUPO SIMOES - BRASIL NORTE BEBIBAS LTDA.	Manaus	AM
40	Oziel Mustafa dos Santos & Cia LTDA.	Manaus	AM

**SP - 48%  
PR - 38%**

SGA & ISO 14.000

# DESPOLUIR

PROGRAMA AMBIENTAL DO TRANSPORTE

[www.cntdespoluir.org.br](http://www.cntdespoluir.org.br)

[despoluir@cnt.org.br](mailto:despoluir@cnt.org.br)

(61) 3315 7055

**CNT** | Confederação  
Nacional do  
Transporte