



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **As Inovações da NBR ISO 14001:2015**

**Guilherme Ruivo**

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**

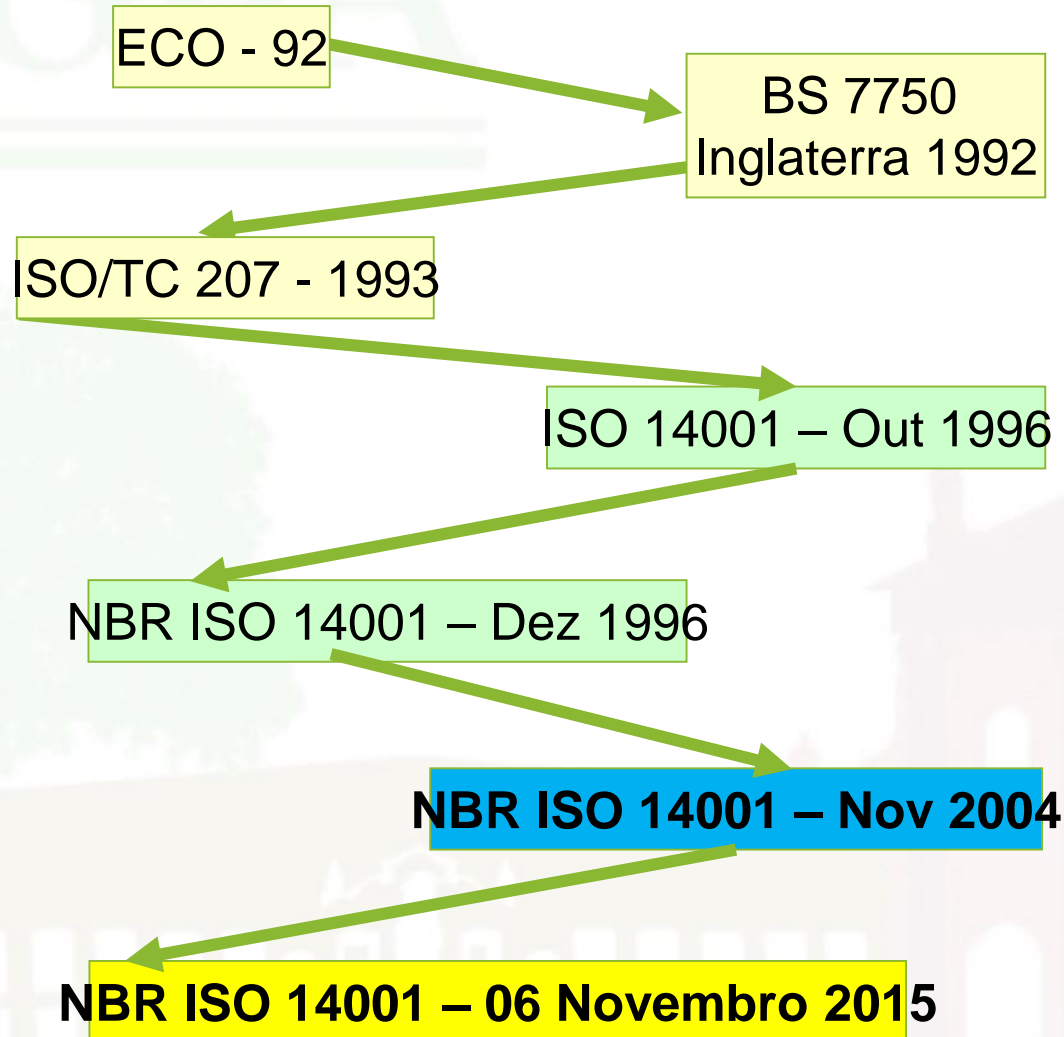


## **Histórico NBR ISO 14001**

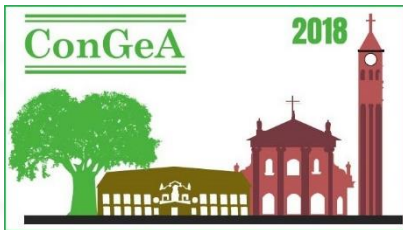
**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## Certificações ISO 14001

TOP 10 países com mais certificados		
1	China	81.993
2	Japão	30.397
3	Itália	21.009
4	Espanha	16.341
5	Reino Unido	15.231
6	Coréia do Sul	10.925
7	Romênia	9.557
8	França	7.771
9	Alemanha	6.253
10	Estados Unidos	4.957

Fonte: ISO Survey  
Ano: 2011

**Brasil = 3.517**

**Média Anual Mundial = 20.000 novos certificados**

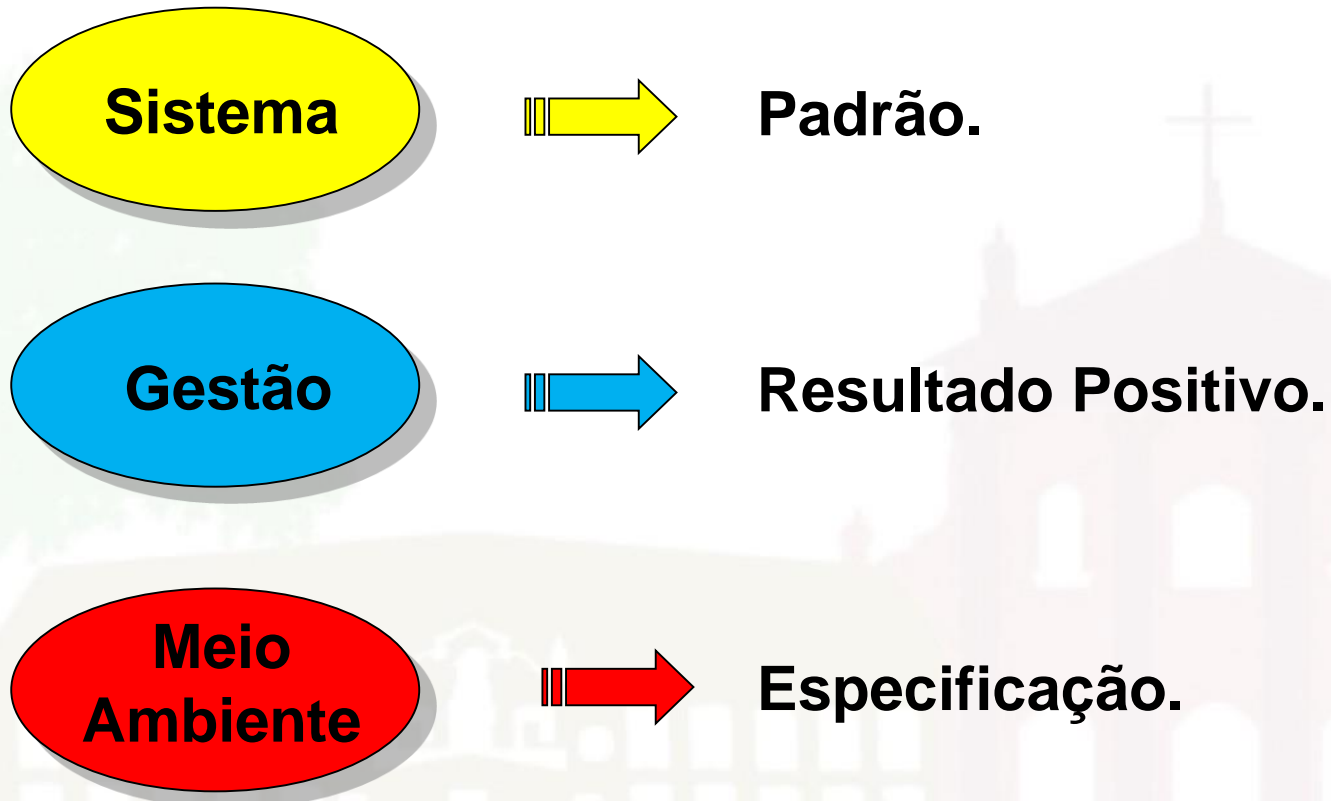
**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## Sistema de Gestão



**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **Sistema de Gestão –**

### **O que são e para que servem?**

#### **Sistema**

**Conjunto de elementos relacionados ou que interagem entre si.**

#### **Trabalhar sistematicamente**

**Para assegurar a eficácia, os processos precisam ser organizadas de uma maneira prática / conveniente e realizados em uma certa sequência.**

#### **Sistema de gestão**

**Sistema para estabelecer políticas e objetivos, e ainda, alcançar esses objetivos.**

**São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018**

## Porque Implantar um Sistema de Gestão?



**Benefícios comerciais,  
operacionais e administrativos da  
implantação de um sistema de  
Gestão Ambiental nas  
organizações.**





# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **O que as normas têm a oferecer ?**

- ✓ **Experiência acumulada das sugestões e comentários de milhares de usuários sobre o Sistema de Gestão Ambiental.**
- ✓ **Foco no cliente, nos processos, na administração e nos colaboradores.**
- ✓ **A vantagem de uma estrutura similar entre as normas.**
- ✓ **Abordagem sistemática à mudança e à melhoria contínua (PDCA).**

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**

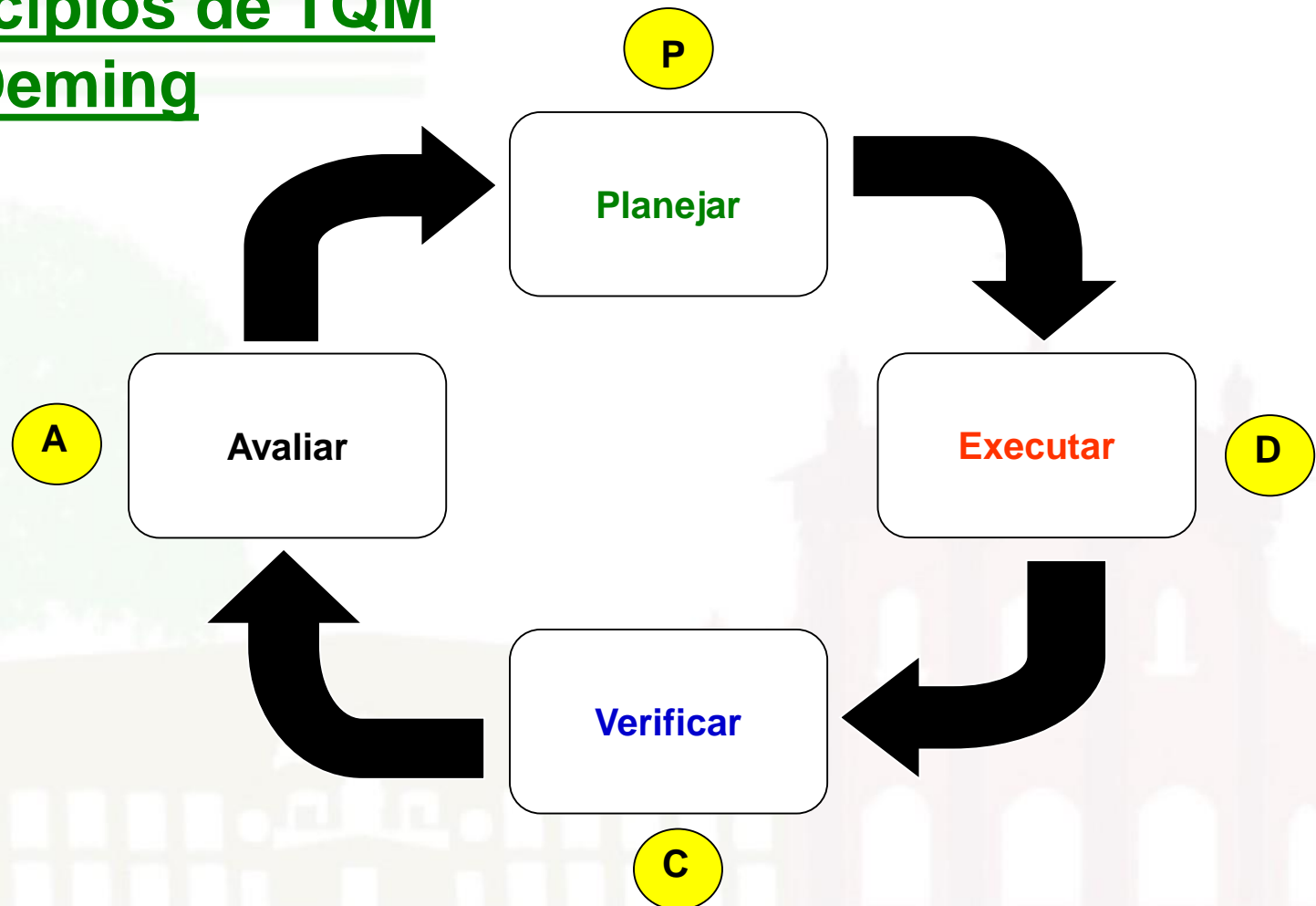




# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## Os Princípios de TQM do Dr. Deming



**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## Mantem-se a abordagem por processo



**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## Atendimento aos requisitos

**Legais**

**Normativos**

**Cliente**

**Organização**

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL

CARVALHO  
& RUIVO  
CONSULTORIA

Novas leis

## Pressões e ameaças às empresas

Colaboradores preferem  
trabalhar em empresas  
amigas do ambiente

Globalização

Novos conhecimentos  
e tecnologias

Opinião pública

Autoridades  
mais rigorosas

Atenção da mídia

Poluidor-pagador

Requisitos  
do cliente

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## Quem são as partes interessadas?

Clientes

Autoridades

Provedores Externos

Bancos e Seguradoras

Governo

Acionistas

Certificadoras

ONGs

Concorrência

Sociedade em geral

Proprietários

Mídia

Comunidade Local

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **Principais Inovações**

Gestão do Negócio  
Gestão Estratégica Corporativa

Abordagem de Riscos  
(Internos e Externos)

100%  
Previsionista

Abordagem de Oportunidades

Ciclo de Vida

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



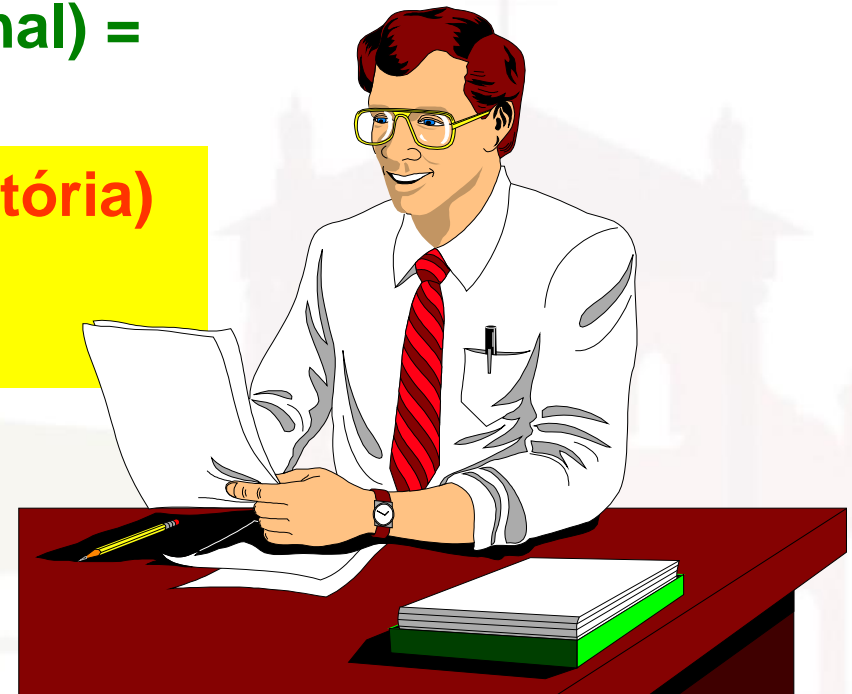
# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## Processo de certificação

- **Proposta Comercial**
- **Avaliação Preliminar (opcional) = Documental**
- **Auditoria Inicial – 14k (Mandatária)**  
**Conformidade Legal**  
**Aspectos e Impactos**
- **Auditoria de Certificação (Principal Avaliação)**
- **Certificação (03 anos)**
- **Auditoria Periódica**

**Término**  
**Transição – Rev. 2015**  
**19 / Setembro / 2018**



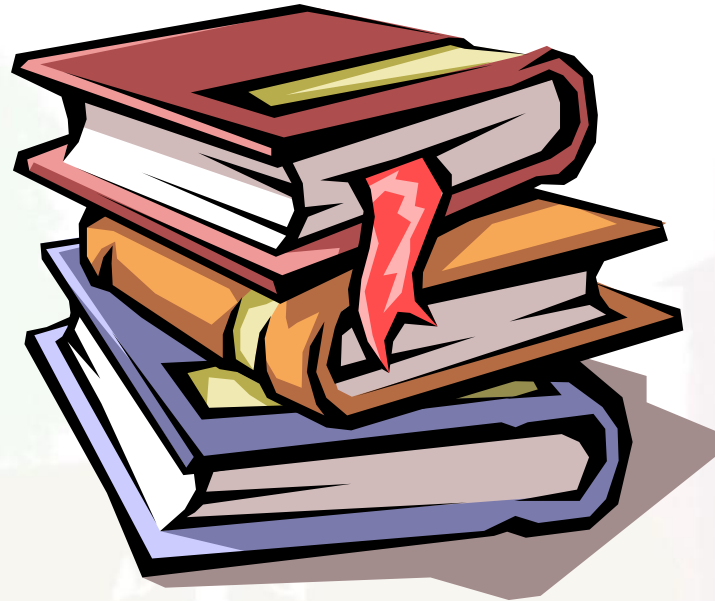
**São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018**



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**

**CARVALHO  
& RUIVO**  
CONSULTORIA

## **Legislação Ambiental**



**Conheça os inerentes ao seu ramo de atividade.**

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**





# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **Uma boa Gestão Ambiental permite**

**Reduzir a exposição legal e os riscos**

**Facilitar o andamento dos negócios**

**Minimizar gastos com energia e despesas inúteis**

**Melhorar a reputação da empresa**

**Reforçar o enquadramento legal**

**Satisfazer os interesses de todas as partes interessadas**

**Ganhar reconhecimento internacional**

**Melhorar o potencial de marketing**

**São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## Pressões Ambientais Sobre os Negócios

Questões ambientais representam uma ameaça aos  
Negócios?

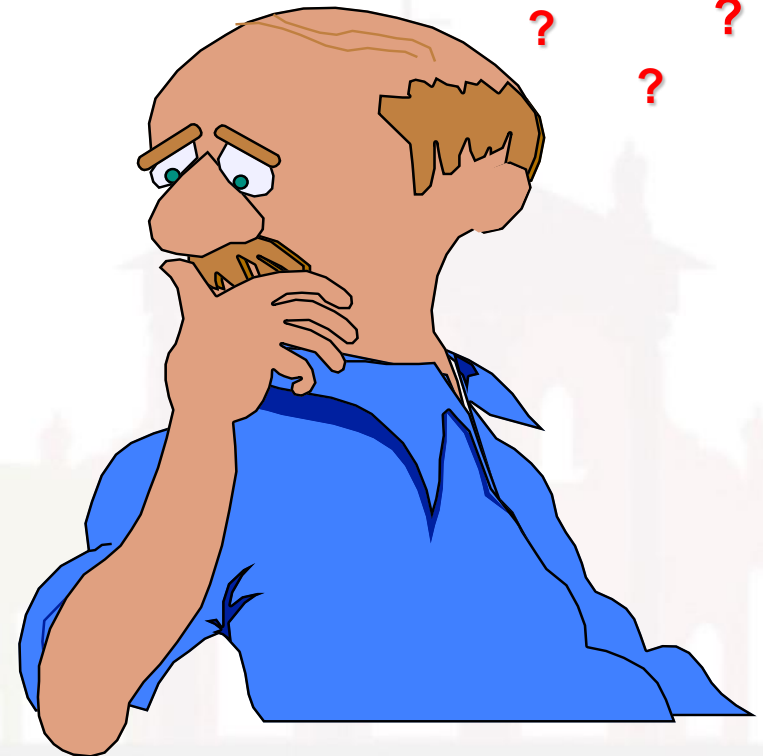


### Resposta:

Sim, conheça a situação  
ambiental de seu negócio.

Assuma a responsabilidade.

Controle-a e monitore-a.

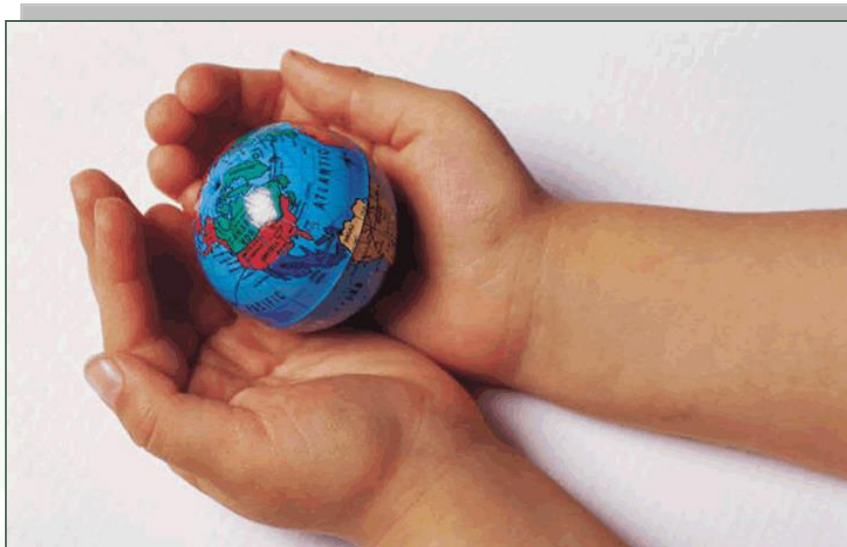




# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## As 07 Questões Ambientais Atuais



### 1- Desenvolvimento Sustentável

É o que permite satisfazer as necessidades do presente sem comprometer a capacidade de gerações futuras terem também as suas satisfeitas.

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## As 07 Questões Ambientais Atuais



## 2 - Consumismo

- O que é desfrutado por alguns à custa dos demais.
- A ameaça aos recursos da Terra.

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



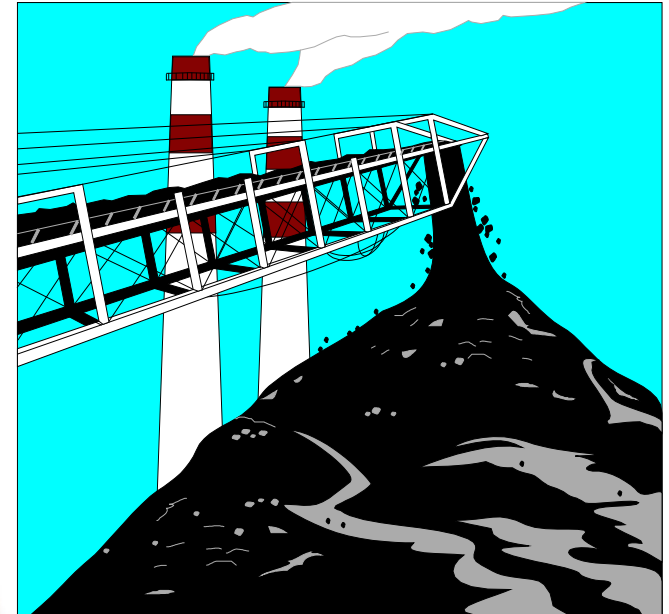
# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **As 07 Questões Ambientais Atuais**

### **3- Emissões Atmosféricas**

- ✓ **Chuva ácida.**
- ✓ **Deslocamento da poluição.**
- ✓ **Buraco na camada de ozônio.**
- ✓ **Aquecimento Global.**
- ✓ **Poluição do ar local.**
- ✓ **Compostos Orgânicos Voláteis (COVs).**
- ✓ **Gases de escapamento dos veículos.**



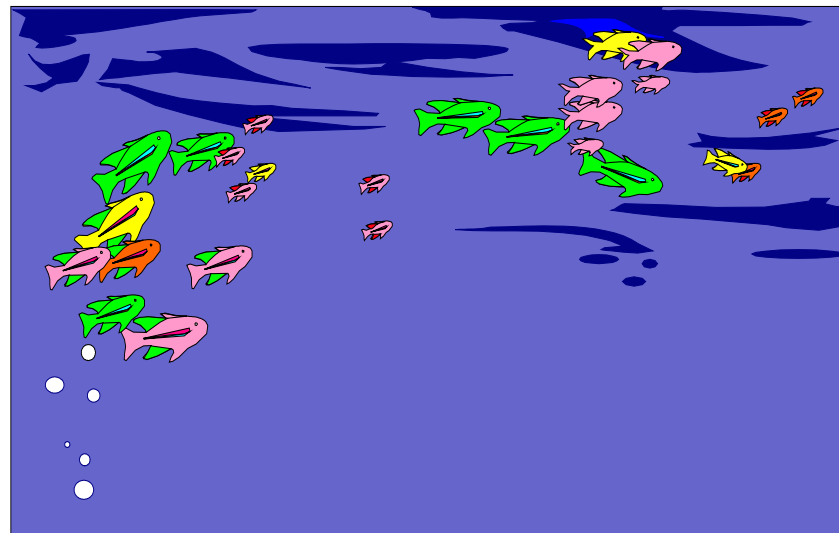


# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## As 07 Questões Ambientais Atuais

### 4- Emissões na Água



- ✓ Despejo de resíduos na água (efluentes).
  - ✓ **Suprimento de água ameaçado.**
- ✓ Contaminação dos lençóis freáticos.
  - ✓ **Contaminação da vida marinha.**
    - ✓ **Destruição dos recifes.**





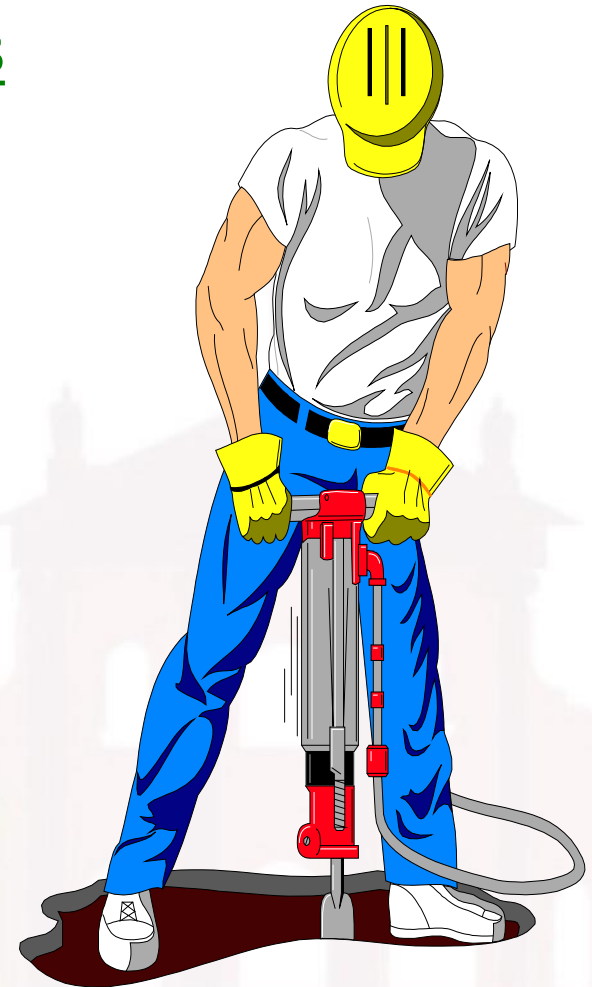
# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## As 07 Questões Ambientais Atuais

### 5 - Qualidade de Vida

- ✓ Ruídos.
- ✓ Poeira.
- ✓ Lixo.
- ✓ Belezas naturais ameaçadas.
- ✓ Praias poluídas.





# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## As 07 Questões Ambientais Atuais

### 6 - Resíduos Sólidos

- ✓ Aterros.
- ✓ Manejo do lixo.
- ✓ Reciclagem.
- ✓ Empacotamento, envasamento.
- ✓ Incineração.







# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## As 07 Questões Ambientais Atuais

### 7 - Meio Ambiente

**Desmatamento.**

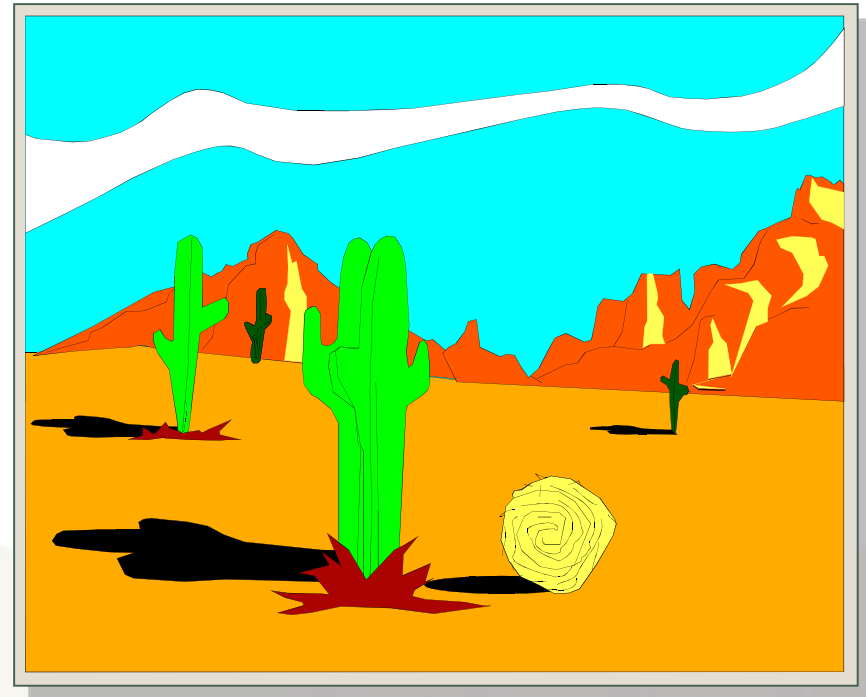
**Danos ao ecossistema.**

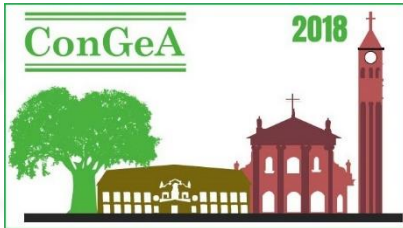
**Desertificação.**

**Perda da biodiversidade.**

**Poluição do solo.**

**Recursos sustentáveis esgotando.**





# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **Família ISO 14000**

**ISO 14004**

**Diretrizes gerais sobre princípios,  
sistemas e técnicas de apoio.**

**ISO 14015**

**Avaliação ambiental  
de locais e organizações.**

**ISO 14031**

**Avaliação de Desempenho  
Ambiental – Diretrizes.**

**ISO 14001**

**Requisitos com orientação  
para uso.**

**ISO 14020**

**Rótulos e Declarações  
Ambientais - Princípios Gerais.**

**ISO 14040**

**Avaliação do Ciclo de Vida  
Princípios e Estrutura.**

**ISO 14050**

**Gestão Ambiental – Vocabulário.**

**São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018**



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **NBR ISO 14001:2015**

- 1 – Escopo**
- 2 – Referências Normativas.**
- 3 – Termos e Definições.**
- 4 – Contexto da Organização.**
- 5 – Liderança.**
- 6 – Planejamento.**
- 7 – Apoio.**
- 8 – Operação.**
- 9 – Avaliação de Desempenho.**
- 10 – Melhoria.**

### **Requisitos (Cláusulas)**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## O P.D.C.A. na NBR ISO 14001:2015



**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**



# IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL



## Informação Documentada

### Mantida

- Escopo (4.3).
- Política Ambiental (5.2.2).
- Riscos e Oportunidades (6.1.1).
- Aspectos Ambientais (6.1.2).
- Requisitos Legais (6.1.3).
- Planejamento das Ações (6.1.4).
- Objetivos Ambientais (6.2.1).
- Planejamento e Controle (8.1).
- Preparação de Emergência (8.2).

**Requisito Eliminado**  
**Nomeação do RA**

### Retida

Competência (7.2).  
Comunicação (7.4).  
Monitoramento e Medição (9.1.1).  
Avaliação de Atendimento a  
Requisitos Legais (9.1.2).  
Auditoria Interna (9.2.2).  
Análise Crítica pela Direção (9.3).  
Não Conformidade e Ação  
Corretiva (10.2).



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



## **CB - COMITÊS BRASILEIROS - ABNT**

**CB – 38 – Gestão Ambiental**

**[www.abnt.org.br/normalizacao/comites-técnicos](http://www.abnt.org.br/normalizacao/comites-técnicos)**

**São Bernardo do Campo/SP – 26 a 29/11/2018**



# **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL**



# Obrigado

**José Guilherme Carvalho Ruivo**

**E-mail: [guiga59@terra.com.br](mailto:guiga59@terra.com.br)**

**Site: [www.carvalhoeruivo.com.br](http://www.carvalhoeruivo.com.br)**

**Fones: (13) 99765-2233 - (13) 3238-0746**

**Skype: José Guilherme Carvalho Ruivo**

**São Bernardo do Campo/SP - 26 a 29/11/2018**