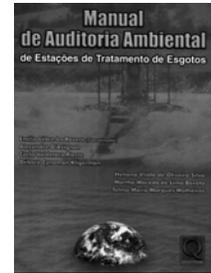


# Auditoria Ambiental

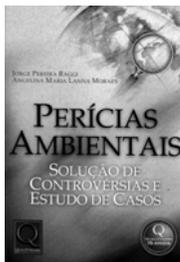
Universidade Federal do Espírito Santo – UFES  
Centro Tecnológico  
Curso de Especialização em Gestão Ambiental  
Professora Flavia Nogueira Zanoni  
MSc em Controle de Poluição Ambiental  
PhD em Tratamento Biológico de Esgotos

## Bibliografia



Emílio Lebre La Rovere (Coord.)  
Editora QualityMark

## Bibliografia



Jorge Pereira Raggi  
Editora QualityMark



Paul de Backer  
Editora QualityMark

## Bibliografia

- NBR ISO 19011

# Auditoria Ambiental

## Mudança

*"Tudo que se vê não é igual ao que a gente viu a um segundo. Tudo muda o tempo todo no mundo."*

Lulu Santos e Nelson Motta

## Liderança

*"Liderança é um processo no qual um indivíduo influencia outros a se comprometerem com a busca de objetivos comuns."*

Paulo Roberto Motta

## Comunicação

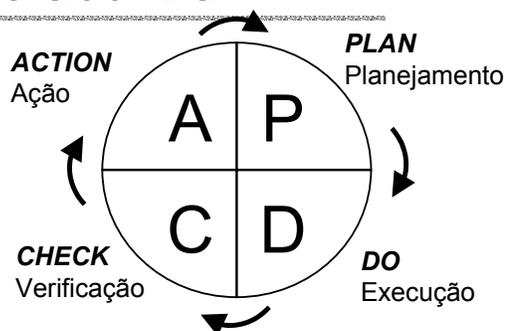
*"A comunicação é o meio para se aproximar das pessoas, compartilhar idéias e visões, aprimorar a compreensão sobre o trabalho de cada um, monitorar desempenho e conhecer alternativas de futuro."*

Paulo Roberto Motta

## Auditoria Ambiental

- SGA intimamente ligado a Auditoria Ambiental
- SGA depende da Auditoria Ambiental para evoluir na perspectiva da melhoria contínua

## O Ciclo PDCA



## Auditoria Ambiental

- O resultado de uma auditoria ambiental retrata o desempenho ambiental do setor auditado, em relação aos critérios de auditoria considerados, em um determinado momento.

## Histórico

- Surgiu na década de 70 para verificar o cumprimento da legislação
- 1980 EPA requeria implantação em qualquer empresa que causasse danos ao meio ambiente
- 1981 EPA passa a adotar a utilização voluntária e incentivada
- 1982 EPA incentiva utilização voluntária sem conceder benefícios, e fornece assistência a programas de auditoria

## Histórico

- 1992 – Reino Unido – Auditoria aparece normalizada na BS 7750.
- 1991 – 1992 - Brasil - Auditoria ambiental surge em alguns diplomas legais.
- ES – Lei n.º 4.802 de 02/08/93
- Vitória – Lei n.º 4.438 de 28/05/97

## Histórico

- ABNT – NBR ISO 19011 – Diretrizes para auditorias de Sistemas de Gestão da Qualidade e/ou Ambiental.
  - substitui NBR ISO 14010/11/12 e NBR ISO 10010/11/12
  - Ênfase em auditoria de sistema – não aborda auditoria de conformidade legal

## Definição de Auditoria

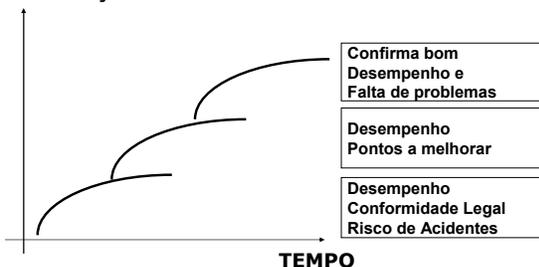
- Processo sistemático, independente e documentado de verificação,
- executado para obter e avaliar, de forma objetiva, evidências de auditoria para determinar se as atividades, eventos, sistemas de gestão e condições ambientais especificados ou as informações relacionadas a estes estão em conformidade com os critérios de auditoria,
- e para comunicar os resultados deste processo ao cliente.

## Definição de Auditoria

- Sistemático – Reprodução
  - De indivíduo para indivíduo
  - No tempo (acompanhar evolução)
- Independente – Imparcial, Isento
- Documentado – Histórico disponível para análise crítica, certificação
- Crítérios de Auditoria – Documentos contra os quais serão comparadas as evidências de auditoria coletadas.

## Evolução da Auditoria

SOFISTICAÇÃO

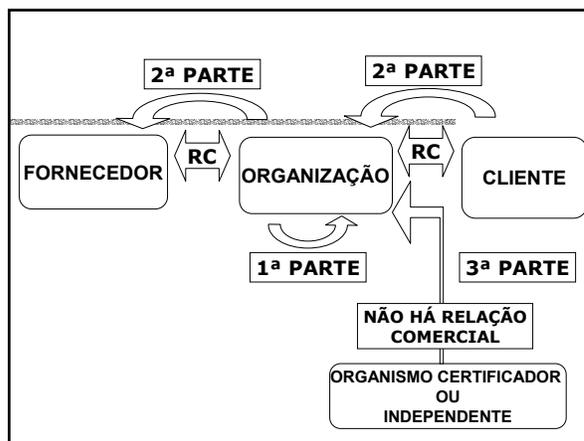


## Tipos de Auditoria

- Auditoria Interna
  - Executada por funcionários da empresa ou por profissionais contratados, resultados de uso interno
- Auditoria Externa
  - Executada por auditores independentes externos à organização, resultados avaliados por terceiros.

## Tipos de Auditoria

- Auditoria de Primeira Parte
  - Conduzida por uma organização em seus próprios sistemas.
- Auditoria de Segunda Parte
  - Conduzida por uma organização em outra com a qual mantém uma relação comercial.
- Auditoria de Terceira Parte
  - Conduzida por organismo independente, que pode ser credenciado.



## Tipos de Auditoria

- AUDITOR
  - Profissional com as qualificações para conduzir a auditoria.
- AUDITADO
  - Organização que será auditada.
- CLIENTE DA AUDITORIA
  - Pessoa ou organização que está requisitando a auditoria.

## Tipos de Auditoria

- Auditoria do SGA
- Auditoria de Conformidade Legal
  - Conformidade com requisitos regulatórios.
- Auditoria de Desempenho
  - Conformidade com metas e objetivos declarados.
- Auditoria de Área
  - Nível de risco ambiental para propósitos de transações comerciais.
- Auditoria de Declaração Ambiental
  - Determina se declaração fornece descrição correta de aspectos e impactos ambientais.