



XII Encontro
de **Organismos**
de **Avaliação da**
Conformidade



fundada em 05 de junho de 2013

**ASSOC. BRAS EMPRESAS DE VERIFICAÇÃO E
CERTIFICAÇÃO DE INVENTÁRIOS DE EMISSÕES DE
GEE E RELATÓRIOS SÓCIOAMBIENTAIS**



Felipe Bottini

Ocupação

- Sócio-fundador da Green Domus. Atualmente responsável pela área de novos negócios e relações institucionais.
- Presidente da ABRAVERI (Associação brasileira das empresas de verificação e certificação de inventários de emissões de gases de efeito estufa e relatórios socioambientais);

Formação

- Bacharel em Ciências Econômicas - Universidade de São Paulo (USP);
- Pós-graduado em Políticas Ambientais e Desenvolvimento Internacional e Mestrando em Sustentabilidade – Harvard.



felipe@greendomus.com.br

011 5093 4854

Objetivos



- Apoiar tecnicamente a formulação de programas e registros públicos, governamentais ou privados, de inventários de emissões e sugerir práticas que fortaleçam o MRV – Monitoramento; Relato e Verificação dos Inventários de emissões de forma a assegurar qualidade nas informações.
- Ser entidade orientadora para promoção de uniformidade de informações sobre emissões e relatórios sócio-ambientais e divulgação do ambiente regulatório acerca do tema.
- Atuar junto aos Programas Municipais, Estaduais e Federais referentes às emissões de carbono e participar de grupos, comitês de trabalho e eventos, de forma fornecer subsídio técnico para o sucesso de políticas relacionadas ao relato de emissões.
- Servir de ponto de apoio para replicar informações pertinentes ao público geral sobre aspectos ligados a emissões de carbono e relatórios sócio-ambientais, assim como posicionar-se tecnicamente em relação aos temas dinâmicos relacionados ao objeto da Associação.



Representatividade

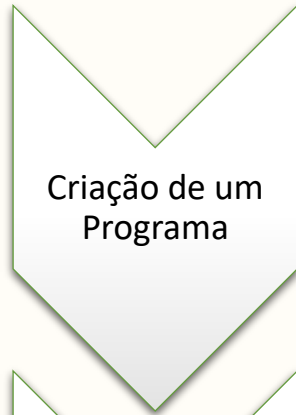


Aproximadamente 40% das assegurações de inventários no Brasil

Aproximadamente 95% das certificações **Renovabio**.



Desafios da Qualidade



- Credenciamento de Organismos de Asseguração de Qualidade



- Número de Declarações cresce
- Competição aumenta, preço começa a cair, assim como a qualidade da asseguração.
- Regulação tem dificuldade de acompanhar



- Empresas que mantêm qualidade saem do mercado (seleção adversa), as que oferecem maior risco e menor qualidade ficam.
- O risco do Programa e do regulador aumenta.

- É uma norma internacional que fornece 'Diretrizes para **auditoria de sistemas de gerenciamento**'.
- Fornece orientação sobre sistemas de gerenciamento de auditoria, incluindo:
 - os **princípios de auditoria**,
 - gerenciamento de um programa de auditoria e
 - realização de auditorias de sistema de gerenciamento,
 - bem como orientações sobre a avaliação da competência das pessoas envolvidas no processo de auditoria
- É aplicável a todas as organizações que precisam planejar e realizar auditorias internas ou externas aos sistemas de gerenciamento ou gerenciar um programa de auditoria

Pra que serve a Padronização Internacional?

Evitar isso!

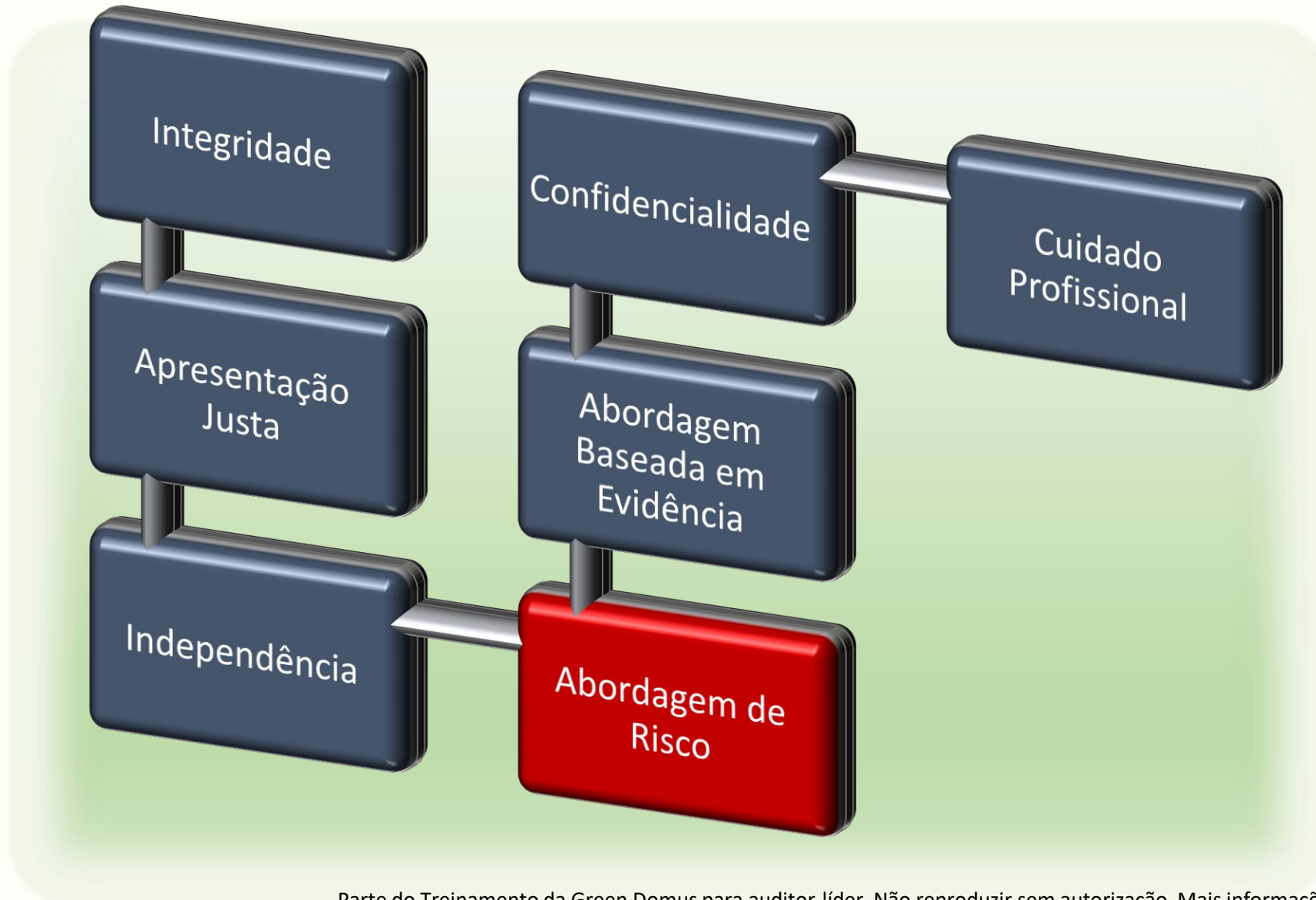


Fonte: <https://www.mundodaeletrica.com.br/padroao-de-plugues-tomadas-nbr14136-o-que-e/>

Diferenças da ed. 2011 para 2018

- Adição da **abordagem baseada em risco** aos princípios da auditoria
- Expansão das orientações sobre gerenciamento de um programa de auditoria, incluindo **riscos do programa de auditoria**
- Ampliação das orientações sobre a realização de uma auditoria, particularmente a seção sobre planejamento de auditoria
- Expansão dos requisitos genéricos de competência para auditores
- Ajuste de terminologia para refletir o processo e não o objeto ("coisa")
- Orientação sobre conceitos (novos) de auditoria, como contexto da organização, liderança e comprometimento, auditorias virtuais, conformidade e cadeia de suprimentos

7 Princípios





Abordagem
de Risco

Existe risco quando a precisão dos resultados pode ser diferente da constatada.

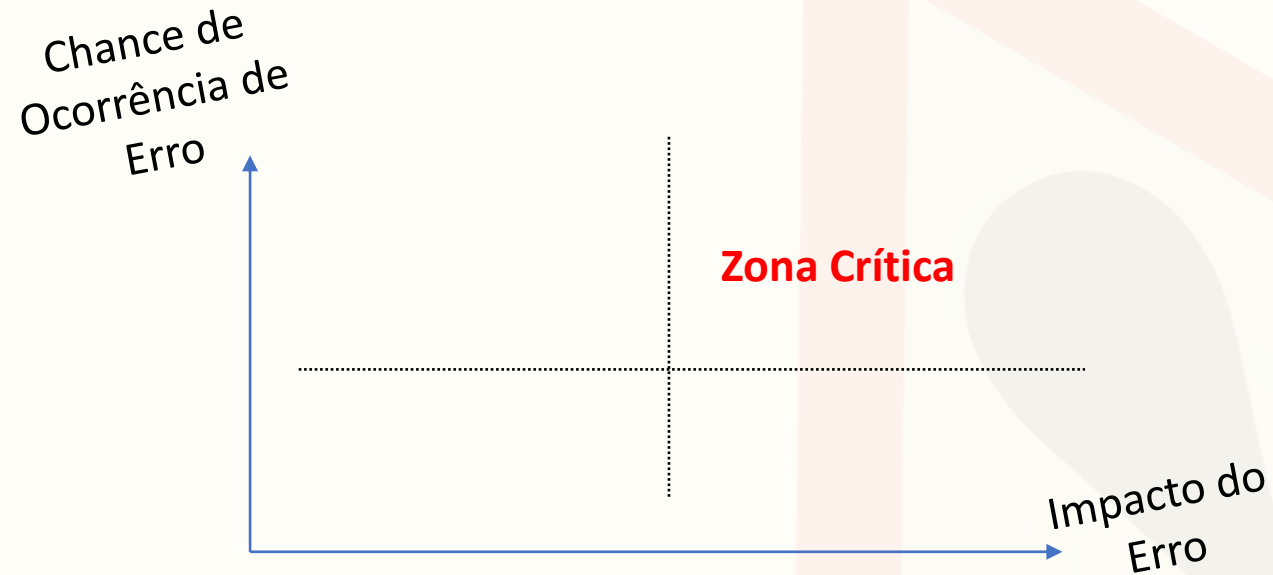
Precisão é a proximidade do acordo entre o resultado da medição e o valor real, levando em consideração fatores aleatórios e sistemáticos.

A abordagem de risco observa se, ao considerar uma evidência, entrevista, inspeção, são justificadas por impacto na precisão caso haja:

- **sobre ou subestimativa**
- **viés, erro, omissão.**
- **Incertezas reduzidas na medida do possível são suficientes para não impactar a precisão**
- Consideração das Imprecisões inerentes (por exemplo, de medidores, métodos) impactam na precisão.

Em Geral, mas nem sempre, é possível resolver problemas de precisão segundo uma abordagem conservadora.

Sistemática da Abordagem de Risco



Quanto melhor a abordagem de risco, mais eficaz e com menos trabalho consegue-se manter a eficácia da auditoria.

Como resolver a seleção adversa

Ponto de vista do regulador:

- ✓ Não interessa punir, mas evitar que desvios materiais aconteçam.
- ✓ Não tem “braço” pra olhar tudo.
- ✓ Precisa de evidências contundentes de temas que às vezes são complexos de constatar.

Estudo de Caso:

- ✓ Mercado de Carbono. Uma emissão que viole o lastro ambiental, coloca em risco todo o programa.

1º Passo – Definir Variáveis de Interesse

Buscar associação entre variáveis, onde não deveria!

Associação esperada:

Quanto maior a quantidade de combustível fóssil queimada, maior a emissão e menos créditos são gerados.

Quanto maior a área plantada, maior o sequestro e mais créditos de carbono são gerados.

Associação não-esperada:

A eficiência ambiental ser maior em projetos certificados por um organismo de verificação em detrimento de outro.

A média de emissões, ou sequestro por unidade produzida, variar em função de um organismo ou outro.

Quantidade de combustível utilizado por unidade produzida variar em função de um organismo ou outro.

2º Passo – Testar se existe associação onde não devia.

Testar se as médias e variância de resultados são estatisticamente diferentes entre um organismo e outro.

- Se um organismo, sistematicamente apresenta uma média melhor, é um indicador de risco de que a auditoria não é rigorosa como a dos outros.
- Se a variância de resultados é sistematicamente menor, ou seja, para o universo de clientes de um organismo específico, há menor variação de resultados, pode estar ocorrendo assessoria junto com auditoria (conflito de interesses)

3º Passo – Verificar se as diferenças se explicam por outros fatores

Às vezes um resultado médio pode diferir porque um Organismo atua em empresas mais eficientes, ou geografias mais eficientes. Antes de tomar uma ação, é importante compreender se não existem outros fatores que justifiquem uma associação de variáveis.

Caso a associação não seja justificada, fica evidenciado, com base em ciência, que há conduta irregular, sem que nenhum documento do Organismo tenha que ser observado pelo regulador.

O aprofundamento dessa técnica e esquema para abordagem é foco da tese de mestrado que estou elaborando e irei compartilhar com todos que quiserem, basta me mandar um e-mail. (Março 2022)

3º Passo – Verificar se as diferenças se explicam por outros fatores

Às vezes um resultado médio pode diferir porque um Organismo atua em empresas mais eficientes, ou geografias mais eficientes. Antes de tomar uma ação, é importante compreender se não existem outros fatores que justifiquem uma associação de variáveis.

Caso a associação não seja justificada, fica evidenciado, com base em ciência, que há conduta irregular, sem que nenhum documento do Organismo tenha que ser observado pelo regulador.

Obrigada!

Felipe Jané Bottini

felipe@greendomus.com.br

011 5093 4854



Obrigado!