



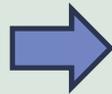
Responsabilidade social e ambiental e gestão corporativa

Indicadores de sustentabilidade

A importância dos Indicadores de Sustentabilidade

- Para ser sustentável a empresa precisa conferir outros aspectos estruturais em seus negócios, como a implantação de um Sistema de Gestão Ambiental → planejamento e o gerenciamento ambiental de suas atividades.
- Sistema de Gestão Ambiental traduz o propósito da empresa com os seus compromissos para a proteção do meio ambiente.

SGA



Estrutura organizacional e o conjunto de elementos de planejamento, procedimentos, processos e práticas para implementar e manter uma política ambiental na organização.

Alguns princípios:

- Prioridade na empresa
- Formação do pessoal
- Pesquisas

Principais Indicadores de Sustentabilidade Empresarial

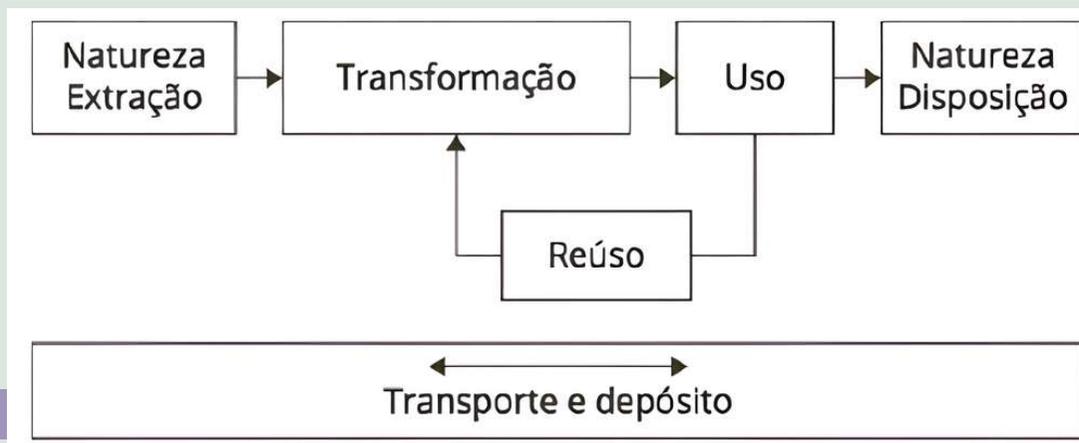
Avaliação do Ciclo de Vida (ACV)

- Termo = **“do berço ao túmulo”** (*cradle to grave*).
- Instrumento de gestão **aplicável a bens e serviços** que levanta todos os estágios dos aspectos ambientais de um bem ou serviço, desde a **origem dos recursos** no meio ambiente, até **disposição final** dos resíduos de materiais e energia após o uso.
- Passando por todas as etapas intermediárias, como beneficiamento, transportes, estocagens e outras.
- Permite compreender os danos ou benefícios da fabricação e uso de um produto.

Principais Indicadores de Sustentabilidade Empresarial

Duas etapas neste instrumento:

- (1) inventário – descrição de quais emissões ocorrerão e que matérias-primas são usadas durante a vida de um produto;
- (2) análise do impacto – análise dos impactos das emissões e do esgotamento da matéria-prima.



Fonte: adaptada de Silva e Kulay (2010).

Principais Indicadores de Sustentabilidade Empresarial

- **Ecoeficiência** → produção de bens e serviços que possuam valor econômico enquanto reduzem os impactos ecológicos da produção
- Redução de materiais e energia por unidade de produto ou serviço aumenta a competitividade da empresa e, concomitantemente, reduz as pressões sobre o meio ambiente, na origem do recurso ou na deposição dos resíduos
- Melhoria econômica e da imagem da empresa perante as autoridades governamentais e a sociedade

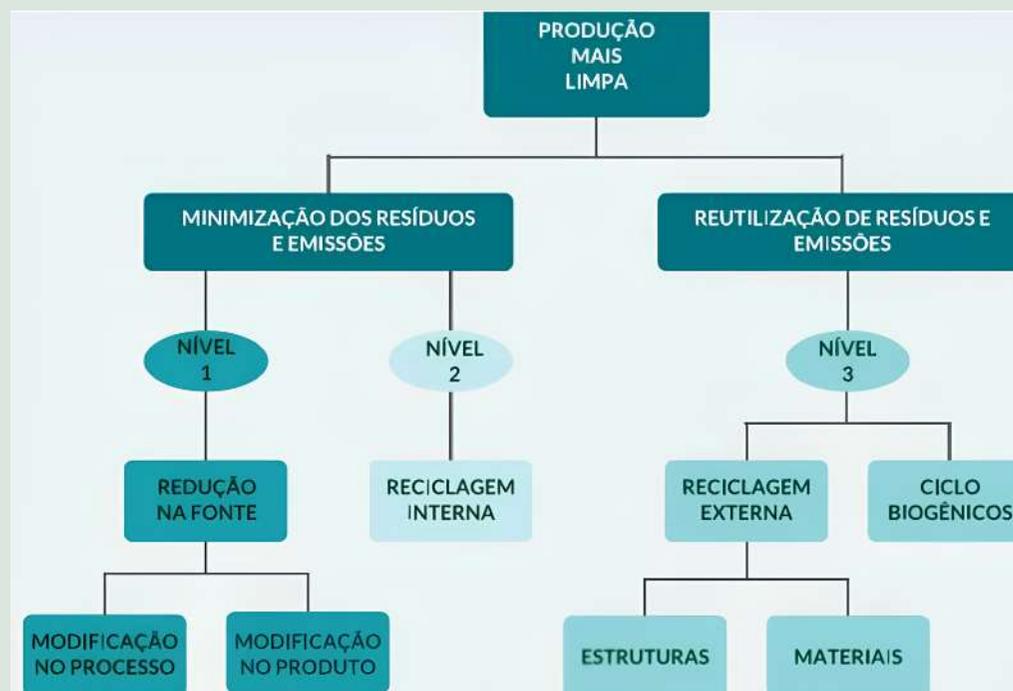
Oportunidades para melhorar a ecoeficiência



- A reorientação dos processos
- A revalorização dos subprodutos
- O redesenho dos produtos
- A recolocação dos mercados

Principais Indicadores de Sustentabilidade Empresarial

- **Produção mais Limpa** (P + L) → Modelos de uma estratégia ambiental preventiva aplicada a processos, produtos e serviços para minimizar os impactos sobre o meio ambiente
- A **PML** busca prevenir a contaminação na fonte e não no fim do processo



Fonte: Centro Nacional de Tecnologias Limpas (SENAI)

Principais Indicadores de Sustentabilidade Empresarial

- **Rotulagem ambiental** - visa informar ao consumidor sobre as características positivas ao meio ambiente presentes em produtos e serviços (responsabilidade social, biodegradabilidade, entre outros)



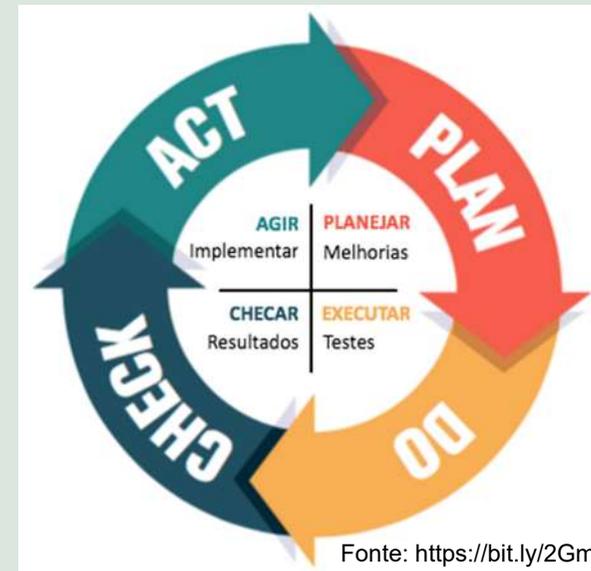
Fonte: adaptada de Barsano e Barbosa (2014).

- **Certificação Ambiental** - é direcionada para as indústrias que usam os recursos - certificação florestal - que atesta a origem legal da madeira manejadas de forma adequada.



A aplicação dos Indicadores de Sustentabilidade

- Norma ISO 14001:2015, que articula um conjunto de preceitos e requisitos para a implementação de um sistema de gestão ambiental.
- **Ciclo PDCA** - (Planejar-Fazer-Checar-Agir) → base para o Sistema de Gestão Ambiental → permite elaborar planos de trabalhos para qualquer área problema de modo contínuo.
- Certo padrão é alcançado, ele já se torna objeto de novos estudos, ou seja, o ciclo se repete, inicialmente para sustentar o padrão alcançado, depois, para superá-lo.



- Pontos norteadores SGA: (i) o papel da liderança; (ii) planejamento; (iii) apoio; (iv) operação; (v) avaliação de desempenho; (vi) melhoria