



Introdução à economia, ao meio ambiente e à sustentabilidade



Uma empresa pode crescer e, ao mesmo tempo, causar prejuízos à sociedade?

Para responder, vale observar três dimensões que qualquer organização precisa considerar:

Custos e resultados

O que a organização gasta, arrecada e registra como resultado financeiro.

Uso de recursos

O que é consumido para produzir: água, energia, matérias-primas, espaço.

Consequências externas

O que afeta pessoas e ambiente além dos muros da organização.

A resposta depende de como essas três dimensões se relacionam.

Onde economia e meio ambiente aparecem no cotidiano?

Antes de avançar nos conceitos, pense nas situações que você observa no trabalho, em casa, no comércio ou nos serviços públicos.

→ Água

Onde ela é consumida?
Onde é desperdiçada?

→ Energia e combustíveis

Quais processos dependem de energia elétrica ou combustível fóssil?

→ Matérias-primas e resíduos

O que entra como insumo e o que sobra como descarte?



Onde existe consumo de recursos e onde existe desperdício nas situações que você conhece?

Meio ambiente e recursos naturais

Meio ambiente

Conjunto integrado de elementos naturais, artificiais e culturais que se relacionam e influenciam as condições de vida das sociedades.

Recursos naturais

Elementos provenientes da natureza utilizados pelas sociedades e pelas atividades econômicas para produzir bens e serviços.

Recursos Renováveis

Associados a processos naturais de renovação — sol, vento, água, biomassa — **desde que utilizados de forma compatível com sua capacidade de reposição.**

Recursos não renováveis

Possuem disponibilidade limitada e não se repõem na escala de tempo humana. Exemplos: petróleo, carvão mineral, minérios metálicos.

Quando os recursos são limitados, toda escolha tem consequência

Aparente abundância

Quando a disponibilidade parece ilimitada, o desperdício parece sem consequência imediata. Os recursos são usados sem planejamento de reposição.

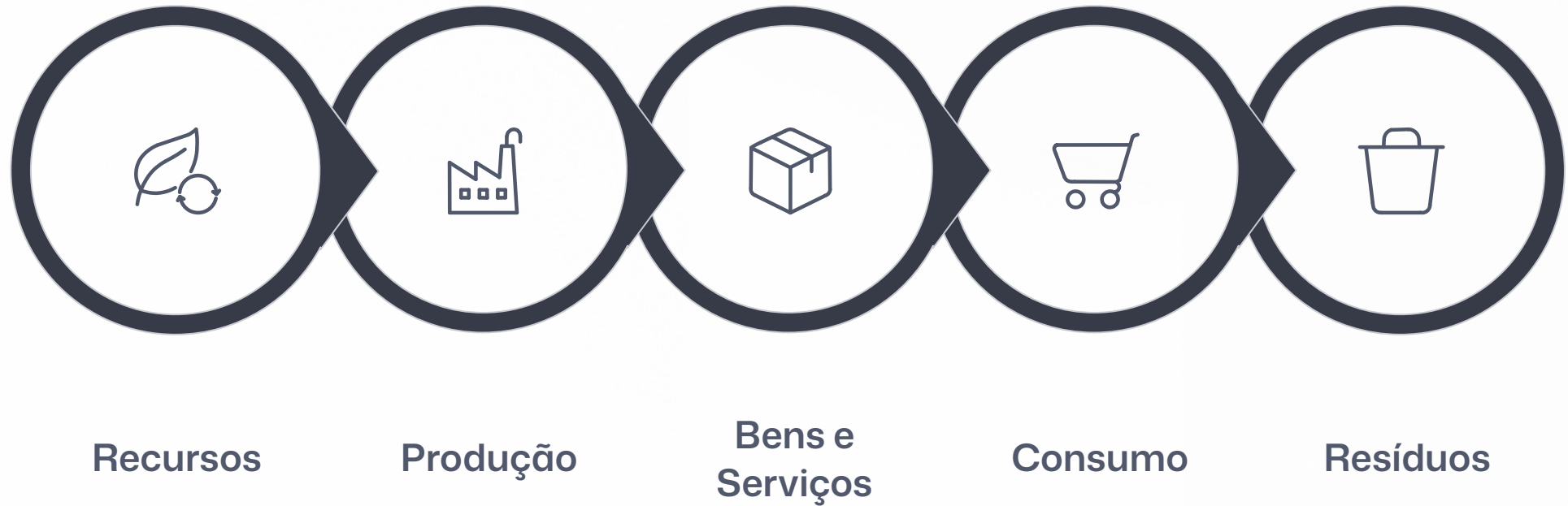
Recursos estritamente limitados

Água, alimento, energia e espaço precisam ser administrados porque não podem ser repostos livremente. Cada uso representa uma escolha com custo de oportunidade.

Necessidades existem, mas os recursos disponíveis possuem limites.

Por isso, utilizar recursos envolve escolhas — e toda escolha implica abrir mão de outra possibilidade.

Produzir e consumir mobiliza matéria e energia



Na produção: matérias-primas, água e energia são transformadas em produtos ou serviços.

No consumo: bens e serviços são utilizados por pessoas e organizações.

Ao longo do processo: surgem resíduos, perdas e emissões que não aparecem no resultado financeiro imediato.

Os efeitos do processo produtivo não se limitam ao lucro ou ao faturamento.

O aumento da produção também aumenta a pressão sobre os recursos?

Quando os processos produtivos permanecem inalterados, mais produção e consumo tendem a significar:

1 **Maior extração de recursos naturais**

Mais matérias-primas retiradas do ambiente para sustentar o volume produtivo.

2 **Maior consumo de água, energia e insumos**

A demanda por recursos cresce proporcionalmente quando não há ganhos de eficiência.

3 **Maior geração de resíduos**

Mais descarte de sobras, embalagens, efluentes e emissões ao longo da cadeia.

A questão central não é apenas produzir mais, mas como os recursos são utilizados ao longo de todo o processo.

Crescimento econômico e desenvolvimento sustentável são a mesma coisa?

Crescimento econômico

Refere-se ao **aumento da produção e da riqueza** medidos por indicadores como o PIB. Representa a expansão das atividades econômicas.

Não garante, por si só, melhoria da qualidade de vida, distribuição equitativa de renda ou preservação dos recursos ambientais.

Desenvolvimento sustentável

Considera, de forma integrada:

- atividade econômica e geração de riqueza;
- qualidade de vida e bem-estar social;
- conservação dos recursos naturais;
- consequências para o presente e para as gerações futuras.

Desenvolvimento sustentável: presente e futuro

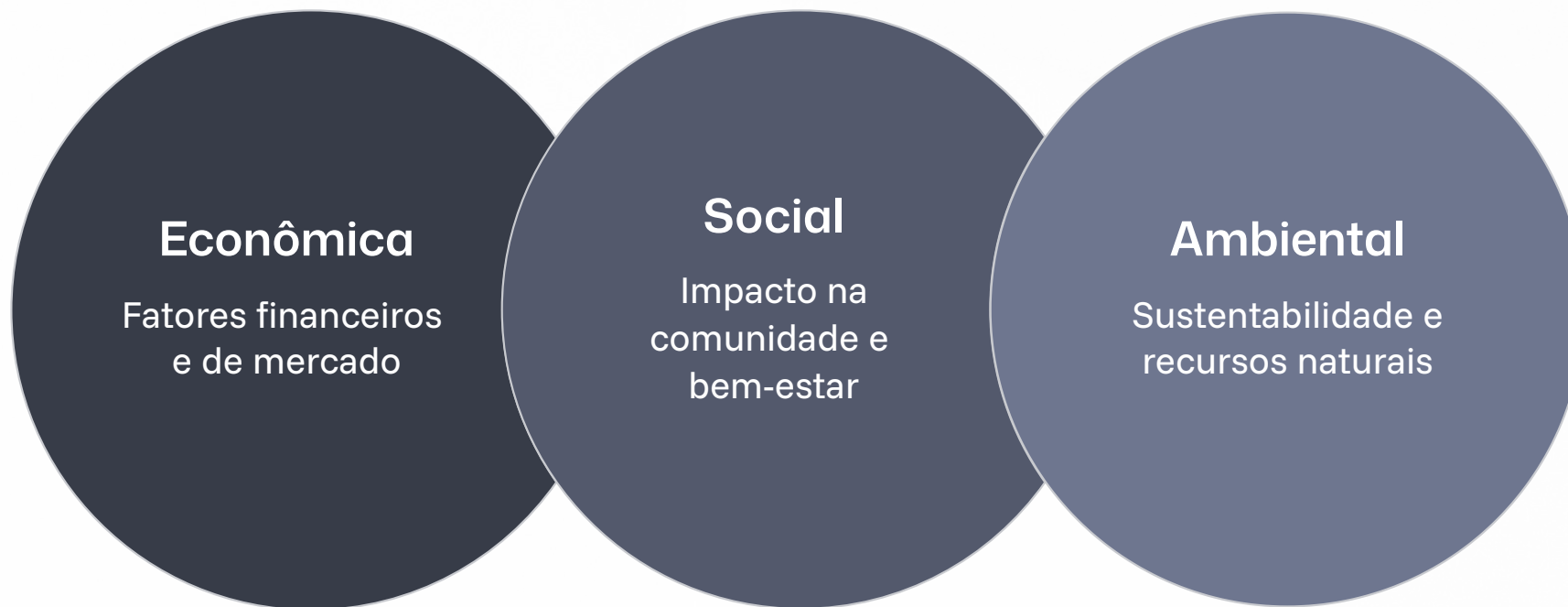
"Desenvolvimento sustentável busca atender às necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras de atenderem às suas próprias necessidades."

Este conceito, consagrado internacionalmente, não trata de parar de produzir. Trata de **como** produzir, distribuir e consumir com responsabilidade.

Para isso, é necessário relacionar três campos de forma simultânea:

desenvolvimento econômico, condições sociais e conservação ambiental.

Três dimensões precisam evoluir juntas



Uma decisão sustentável precisa considerar as três dimensões de forma integrada.

Privilegiar apenas uma delas tende a gerar desequilíbrio nas outras duas.

Decisão sob pressão de custos

Uma organização precisa reduzir suas despesas operacionais. A direção analisa três alternativas:

1

Alternativa A

Reduzir gastos destinados ao controle e à prevenção de impactos ambientais para diminuir despesas imediatas.

2

Alternativa B

Revisar os processos para reduzir desperdícios de água, energia e matérias-primas e diminuir a geração de resíduos.

3

Alternativa C

Aumentar a produção para buscar maior receita, mantendo os padrões atuais de consumo de recursos e geração de resíduos.



Qual alternativa apresenta maior possibilidade de conciliar os interesses econômicos, sociais e ambientais?

Justifique utilizando as três dimensões da sustentabilidade.

O que uma decisão sustentável precisa considerar?

Econômica

A decisão reduz desperdícios reais ou apenas transfere custos e problemas para outro ponto da cadeia?

Social

Quais consequências podem atingir trabalhadores, consumidores ou a comunidade no entorno da organização?

Ambiental

A decisão reduz ou amplia o consumo de recursos e a geração de resíduos ao longo do processo?

A alternativa B — revisão de processos para reduzir desperdícios — permite aproximar redução de custos e redução de impactos. **Sustentabilidade não é abandono dos resultados econômicos, mas uma forma diferente de obtê-los.**

Cinco ideias para levar da aula

01

A atividade econômica depende de recursos naturais.

02

Recursos disponíveis possuem limites e seu uso exige escolhas.

03

Produção e consumo mobilizam matéria e energia e podem gerar resíduos.

04

Crescimento econômico não significa automaticamente desenvolvimento sustentável.

05

Sustentabilidade articula as dimensões econômica, social e ambiental, considerando presente e futuro.

Obrigado e até a próxima!

Uma ótima volta para casa!