

Da Gestão de Dados à estratégia: matriz de indicadores de sustentabilidade para tomada de decisão

Cibele Silva e Souza

Lívia Maria Costa Madureira²



1. Contexto e Justificativa

A crescente complexidade dos desafios sociais, ambientais e económicos exige instrumentos capazes de **transformar grandes volumes de dados em informações estratégicas**. Organizações públicas, centros de investigação e gestores de inovação e empresas para promover a integração necessitam de modelos sólidos que integrem as inovações sustentáveis (*smart green innovations*) a padrões da ciência, políticas públicas e gestão orientada por evidências).

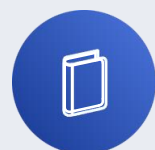
1. Objetivo Geral

O objetivo central é disponibilizar uma Matriz prática que integre a formulação e monitorização de **indicadores de sustentabilidade para inovações sustentáveis**, com princípios avançados de gestão de dados, posicionando-os no núcleo do processo de decisão estratégica ecológica eficiente.

→ Em diálogo com indicadores do World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), Solability e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas.

1. Fundamentos Metodológicos

A matriz foi construída a partir de:



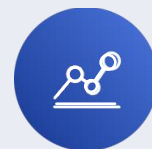
Revisão sistemática da literatura científica.



Análise das principais frameworks globais (GRI, WBC, ODS).



Definição de princípios de qualidade e governança dos dados.

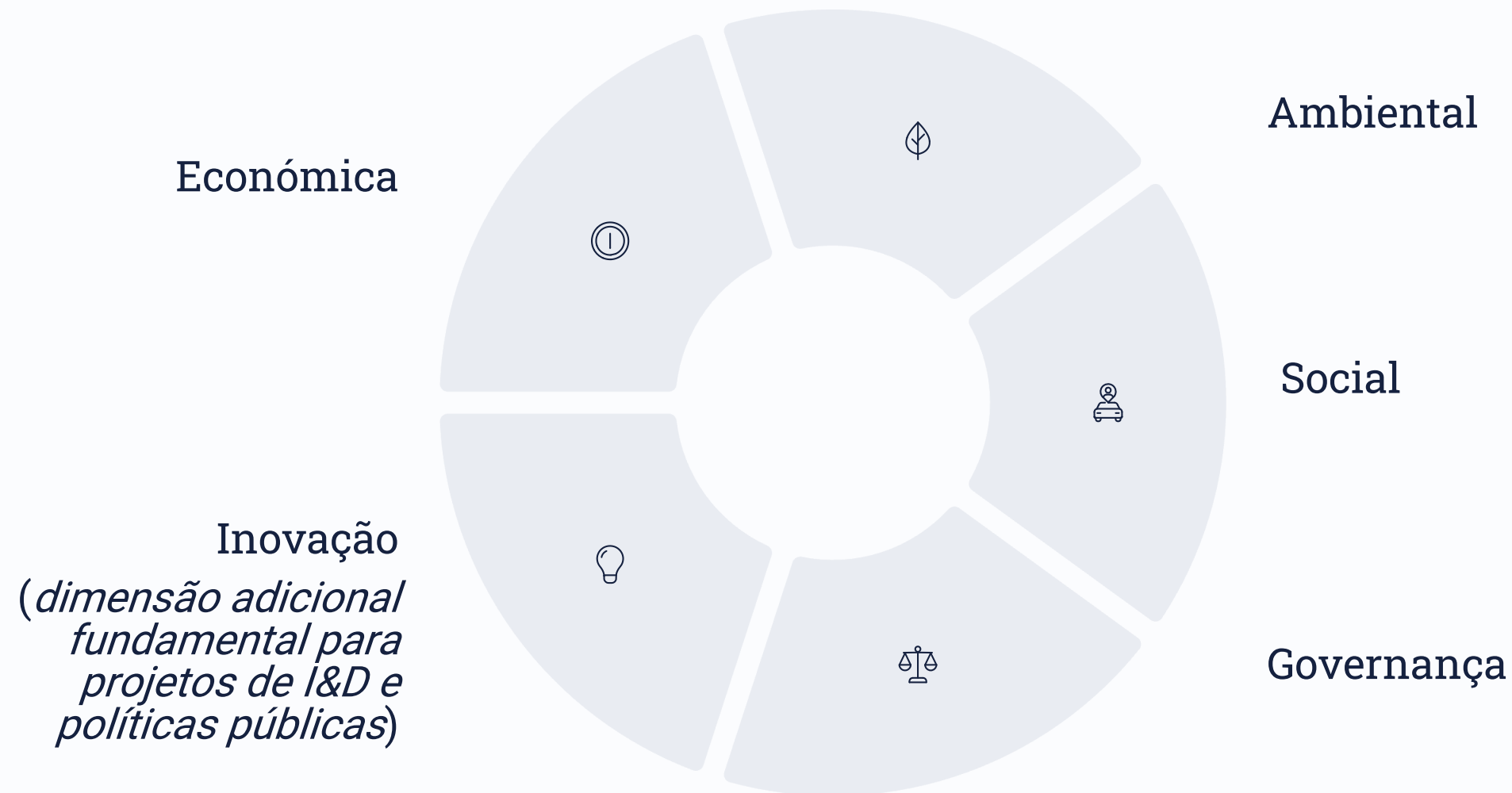


Integração dos princípios FAIR e CARE para assegurar rastreabilidade, interoperabilidade e reutilização responsável voltado aos dados da Matriz



1. Estrutura da Matriz

A matriz organiza-se em cinco dimensões centrais:



Cada indicador contempla:

- Objetivo estratégico
- Metodologia de cálculo
- Fontes e qualidade dos dados
- Alinhamento com padrões internacionais

1. Indicadores Prioritários

Até o momento, de 220 indicadores, foram identificados 25 indicadores prioritários, selecionados com base em:

25

indicadores prioritários

$$\frac{f}{dx}$$

Relação custo-benefício da
medição



Relevância estratégica



Robustez e disponibilidade dos dados

Estes indicadores permitem **monitorizar desempenho e orientar decisões em áreas críticas, como inovação sustentável**, governança de dados, impacto social e eficiência organizacional.

Impacto

1. Contribuições da Proposta

A Matriz de Sustentabilidade permite:

Capacitar gestores, empresas, profissionais e investigadores de inovações sustentáveis da importância estratégico de **dados voltados a eco-eficiência**.

Promover **alinhamento com agendas nacionais e internacionais** voltados a Framework sustentáveis

Fortalecer os **indicadores internacionais** e a governança dos dados em instituições de ciência e inovação.

Apoiar a formulação e **monitorização de políticas públicas** baseadas em evidências.

Estruturar práticas organizacionais sustentáveis de forma contínua e escalável.

1. Público-Alvo

O modelo é destinado a:



Empresas e Gestores de ciência e responsáveis por políticas de inovação sustentável



Gestores de repositórios digitais e data centers



Curadores de dados, bibliotecários e arquivistas



Especialistas em informática e governança de dados



Investigadores e cientistas de dados



Decisores políticos e organismos de financiamento científico



Síntese

1. Conclusão

A proposta apresenta um instrumento científico e operacional que estrutura a gestão de dados como eixo central da tomada de decisão estratégica de inovações tecnológicas.

A Matriz de Indicadores de Sustentabilidade contribui para o avanço de práticas institucionais responsáveis, reforça a transparência e amplia o impacto das políticas de inovação e sustentabilidade.

Obrigada!

Cibele Silva e Souza

Lívia Maria Costa Madureira

