

INDICADORES

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO 2024-2027

**MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA**



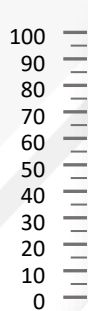
INDICADORES DE EFETIVIDADE

Brasília, 17 de setembro de 2024

Nossa Jornada

Construímos MVVOE

Pesquisas, Tratamento de informação, PPA, oficinas e validações, lançamento



Precisamos medir o alcance dos objetivos

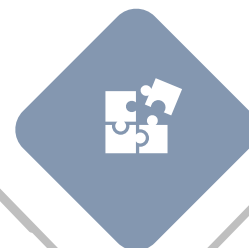
Proposta de indicadores

Indicadores medirão os avanços estabelecidos no PE



Aprimoramento dos indicadores

Oficinas para discussão dos indicadores dos processos internos

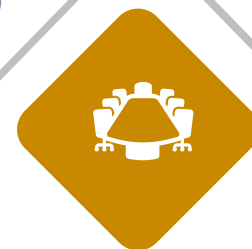


Consolidação

Avaliação dos resultados das oficinas e eventuais ajustes

Reuniões Técnicas

Avaliação dos indicadores com técnicos das áreas finalísticas



Aprovação dos indicadores

Despacho com as lideranças

Divulgação

Publicação oficial



OE 2 - Reduzir a intensidade de carbono da matriz energética

PROPOSTA INICIAL

Emissão de Gases de Efeito Estufa no Brasil (Gg)



OFICINA



Intensidade de carbono para o setor de energia (gCO₂eq/tep) – Fonte



CONSOLIDAÇÃO TÉCNICA



Intensidade de carbono para o setor de energia (gCO₂eq/tep) – Fonte



OE 1 - Promover o desenvolvimento sustentável e a segurança operacional

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PROPOSTA INICIAL

OFICINA

CONSOLIDAÇÃO TÉCNICA

Emissão de Gases de Efeito estufa no setor energético e mineral em relação ao PIB do setor



Número de acidentes/incidentes no setor energético e mineral



Sistema Integrado de Informações sobre Desastres - S2ID



Detalhar tipos de acidentes

Informações das agências reguladoras



Participação de energias renováveis na matriz energética.
Fonte: BEN

Quantidade de acidentes graves
Fonte: ANP e ANM

OE 3 - Promover a eficiência energética

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PROPOSTA INICIAL

Oferta Interna de Energia (OIE) e
o Produto Interno Bruto (PIB) do
país



OFICINA



ODEX BRASIL



CONSOLIDAÇÃO TÉCNICA



ODEX BRASIL



ODEX BRASIL



ODEX do setor indústria

- Produção física ou VA (ferro, têxtil...)
- Consumo energia do setor
- Ponderado pelo consumo de energia

ODEX Setor de transportes

- Tonelada / km
- Passageiro / Km
- Energia / carga - passageiro transportado

ODEX residencial

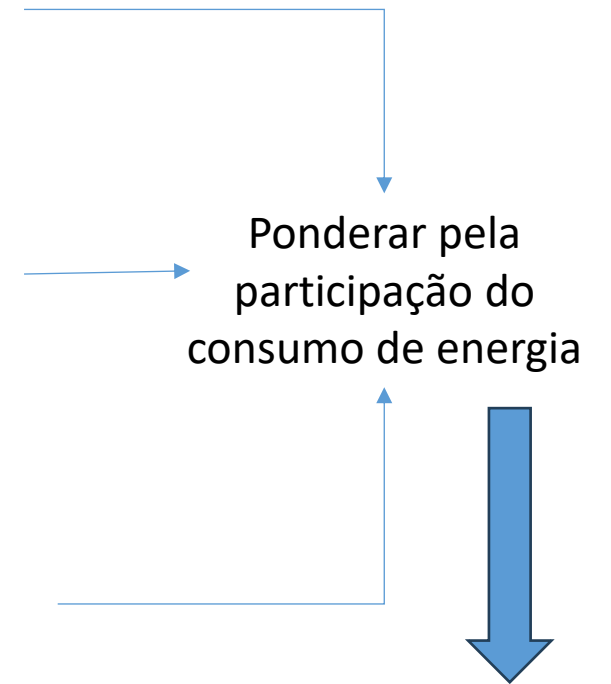
- Estoque de equipamento
- Vida útil
- Modelagem EPE

ODEX INDÚSTRIA

ODEX TRANSPORTES

ODEX RESIDÊNCIAL

ODEX BRASIL



OE 4 - Garantir a segurança energética e estimular o aproveitamento mineral

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PROPOSTA INICIAL

DEC/FEC 

Monitoramento dos
estoques de combustíveis



OFICINA



Dependência externa



Reserva de
petróleo/produção



CONSOLIDAÇÃO TÉCNICA

Permanência do
armazenamento do SIN na
área verde da curva de
referência (CMSE)

Reserva de
petróleo/produção

Taxa de variação da oferta
nacional do gás

OE 4 - Garantir a segurança energética e estimular o aproveitamento mineral

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PROPOSTA INICIAL

OFICINA

CONSOLIDAÇÃO TÉCNICA

Índice de atratividade de
investimento no setor mineral



OE 5 - Fomentar a pesquisa, o desenvolvimento e a inovação

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PROPOSTA INICIAL

OFICINA

CONSOLIDAÇÃO TÉCNICA

Dispêndio em P&D em
proporção do PIB



Investimento em P&D em
proporção do PIB do setor



Investimento em P&D

OE 6 - Combater a pobreza energética

PROPOSTA INICIAL


% população com acesso à
eletricidade – Fonte IBGE



% população com acesso
primário a combustíveis e
tecnologias limpas para
cocção – Fonte IBGE



OFICINA

% de domicílios sem acesso a
eletricidade 



Nova redação

% domicílios sem acesso a
tecnologias limpas para cozinhar




Nova redação

CONSOLIDAÇÃO TÉCNICA

Percentual de atendimento à
demanda de universalização 

Consumo médio de energia elétrica
da população de baixa renda

% domicílios sem acesso a
tecnologias limpas para cozinhar 

OE 7 - Efetivar retornos sociais das riquezas energéticas e minerais

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PROPOSTA INICIAL

Número de municípios com
melhoria de indicadores
sociais



OFICINA

Indicadores sociais dos
municípios beneficiados com
recursos dos setores
energético e mineral



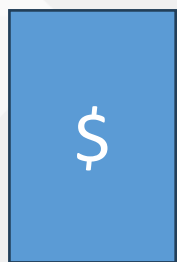
CONSOLIDAÇÃO TÉCNICA

Grau de investimento
social municipal

Índice de investimento público municipal em relação aos royalties - IPR

$$\text{Índice de vulnerabilidade} = \frac{\text{População atendida pelo CadUnico}}{\text{População do município}}$$

Gasto social médio



Média dos gastos sociais de todas as municipalidades

Índice de vulnerabilidade



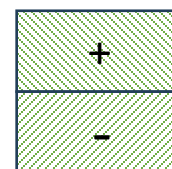
Gastos sociais desejados (ponderados)

Quanto maior a vulnerabilidade maior a necessidade de gastos sociais

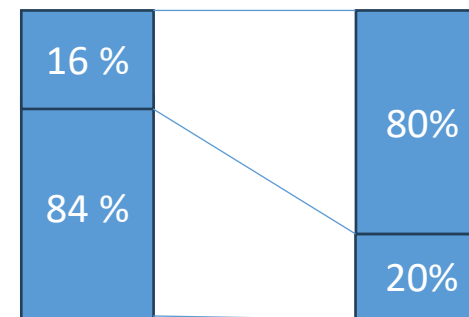
Quanto menor a vulnerabilidade menor a necessidade de gastos sociais

Gastos sociais FINBRA

Gastos sociais adicionais resultante dos royalties



Municípios Royalties



Mín. R\$ 100 hab/ano

Índice IPR

$$= \frac{\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} \text{Receitas de Royalties}^k}{\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} \text{Gastos sociais adicionais ponderados}^k}$$

Interpretação: Do total de royalties pagos uma parcela destes são convertidos em gastos sociais. Valor 2022: 23 %