



INDICADOR AMBIENTAL FERROVIÁRIO



MINISTÉRIO DA
INFRAESTRUTURA



Resumo e Orientações do Índice de Desempenho Ambiental - Ferroviário

O que é o Identificador Ambiental Ferroviário?

Informação quantificada que permite a avaliação do desempenho ambiental apresentado pelas empresas

Dimensões

- Águas e efluentes
- Resíduos Sólidos
- Biodiversidade
- Acidentes Ambientais
- Governança
- Cultura e Comunidade
- Eficiência Energética
- Emissões

Para que serve?

Tem por objetivo avaliar a tendência e o progresso das empresas ao longo do tempo no que se refere a aplicação de ações sustentáveis que visam o desenvolvimento do empreendimento atrelado à proteção do meio ambiente, auxiliando na tomada de decisão para formulação de políticas e implantação de programas ambientais.

Etapa 1

- Preenchimento da planilha de critérios com a opção "SIM" e "NÃO"
- Cálculo dos índices por Dimensão
- Geração do Índice Ambiental Ferroviário da Concessionária

Etapa 2

- Integração dos dados do Power BI
- Geração de gráficos interativos

Etapa 3

- Classificação das concessionárias nas classes A, B e C com base no IAF
- Análise e tomada de decisão
- Definição de metas para o próximo período

Critérios de avaliação para análise do Índice Ambiental

Governança

- A empresa é signatária do Pacto Global da ONU e vincula-se aos ODS da Agenda 2030?
- A empresa integra Índices de Sustentabilidade relevantes?
- A empresa possui premiações relevantes relacionadas aos aspectos ambientais?
- Possui Comitê de Sustentabilidade?
- Há metas ambientais com abrangência a todos níveis hierárquicos?
- A empresa possui código de conduta, com ampla divulgação aos funcionários?
- Desvios ambientais são tratados como contravenções do Código de Conduta?
- Ausência de autuações de órgãos ambientais?
- Ausência de autuações da ANTT?
- A empresa emprega novas tecnologias para o levantamento de dados, monitoramento e fiscalização?
- A empresa mantém atualizado o Licenciamento Ambiental no SIGESA?
- A empresa implementa medidas de monitoramento e controle de invasões na faixa de domínio do empreendimento?

Cultura e comunidades

- A empresa possui programas de engajamento ambiental com colaboradores próprios?
- Possui programas de engajamento ambiental com colaboradores terceiros?
- Possui programas de engajamento ambiental com fornecedores?
- Possui programas de engajamento ambiental com a comunidade?
- A empresa seleciona fornecedores que seguem práticas sustentáveis?
- A empresa trata reclamações ambientais da comunidade em sua totalidade?
- As reclamações das comunidades reduziram no último ano?
- Os programas em comunidades tradicionais são desenvolvidos integralmente?
- A empresa prioriza produtos com menores impactos ambientais em suas operações?
- Realiza treinamentos relacionados aos temas ambientais de forma abrangente?
- A empresa realiza auditorias ambientais?

Eficiência energética

- A empresa controla o consumo de combustíveis?
- Há redução de consumo no período considerado?
- A empresa divulga resultados comparativos de eficiência energética em relação a outros modais?
- A empresa assume metas públicas para redução no consumo de combustíveis?
- A empresa adota tecnologias para a redução do consumo de combustível?
- A empresa controla e divulga a redução de consumo a partir das tecnologias utilizadas?
- A empresa utiliza combustíveis renováveis na frota (além das exigências legais)?
- Controla integralmente o consumo de energia elétrica em suas operações?
- A empresa possui metas de redução no consumo de energia elétrica?
- A empresa adota tecnologias para utilização de fontes alternativas de energia?
- A empresa realiza manutenção periódica das locomotivas visando a redução do consumo energético?
- A empresa investe em veículos novos visando melhor eficiência?

Emissões

- A empresa controla emissões absolutas e específicas de GEE?
- A empresa controla emissões de GEE escopo 3 (não obrigatório)?
- Os dados de emissões de GEE são validados por empresa externa?
- Os dados de emissões específicas de GEE apresentaram redução no último ano?
- A empresa possui ações de sequestro de carbono, com contabilização e divulgação?
- A empresa assume metas públicas de redução de emissões de GEE?
- A empresa reporta os dados ao CDP?
- A empresa calcula e divulga a redução de emissões de GEE em todas suas atividades?
- Há controle integral de medição de outras emissões das locomotivas?
- A empresa adota ações para a redução de poluição sonora (além das exigências legais)?



Critérios de avaliação para análise do Índice Ambiental

Águas e efluentes

- A empresa controla integralmente de consumo de água por concessionárias?
- A empresa controla integralmente de consumo de água de captações?
- Houve redução no consumo específico de água?
- A empresa possui metas de redução do consumo de água?
- A empresa possui gestão integral de seus efluentes líquidos?
- A empresa realiza gestão dos recursos hídricos visando a redução do uso consuntivo?
- A empresa implementa ações para o reuso da água?
- A empresa promove ações para a proteção dos corpos hídricos interceptados?

Resíduos Sólidos

- A empresa prioriza métodos de destinação com menores impactos ambientais?
- A empresa considera a economia circular em suas operações?
- A empresa realiza integralmente a gestão de resíduos sólidos em suas unidades?
- A empresa controla e tem metas de redução para destinação a aterros?
- A empresa controla e divulga os índices de reciclagem?
- A empresa possui controle de reaproveitamento de resíduos?
- Houve redução na geração específica de resíduos?
- Houve aumento nos índices de reciclagem+reutilização?
- A empresa possui metas públicas de redução na geração de resíduos?
- A empresa realiza parcerias com cooperativas de reciclagem para destinação adequada dos resíduos gerados?
- A empresa participa do sistema de logística reversa conforme PNRS?

Biodiversidade

- A empresa possui mapeamento de áreas sensíveis em relação a biodiversidade?
- A empresa atua direta ou indiretamente na criação e/ou no apoio de Unidades de Conservação?
- Possui medidas de mitigação dos impactos de fauna (além das obrigações legais)?
- A empresa possui passagens superiores de fauna em suas vias?
- A empresa desenvolve estruturas para mitigação de atropelamentos e de fatalidades de animais silvestres na via?
- A empresa promove adaptações de estruturas da obra para promover o trânsito seguro de animais silvestres?
- Possui medidas de mitigação dos impactos de flora (além das obrigações legais)?
- A empresa realiza plantios periódicos além das obrigações legais?
- A empresa realiza divulgações sobre as ações realizadas?
- A empresa realiza parcerias com instituições que atuam na preservação do meio ambiente?
- A empresa promove ações para recuperar os biomas interceptados?
- A empresa apresenta ações para o controle e prevenção contra incêndios florestais?

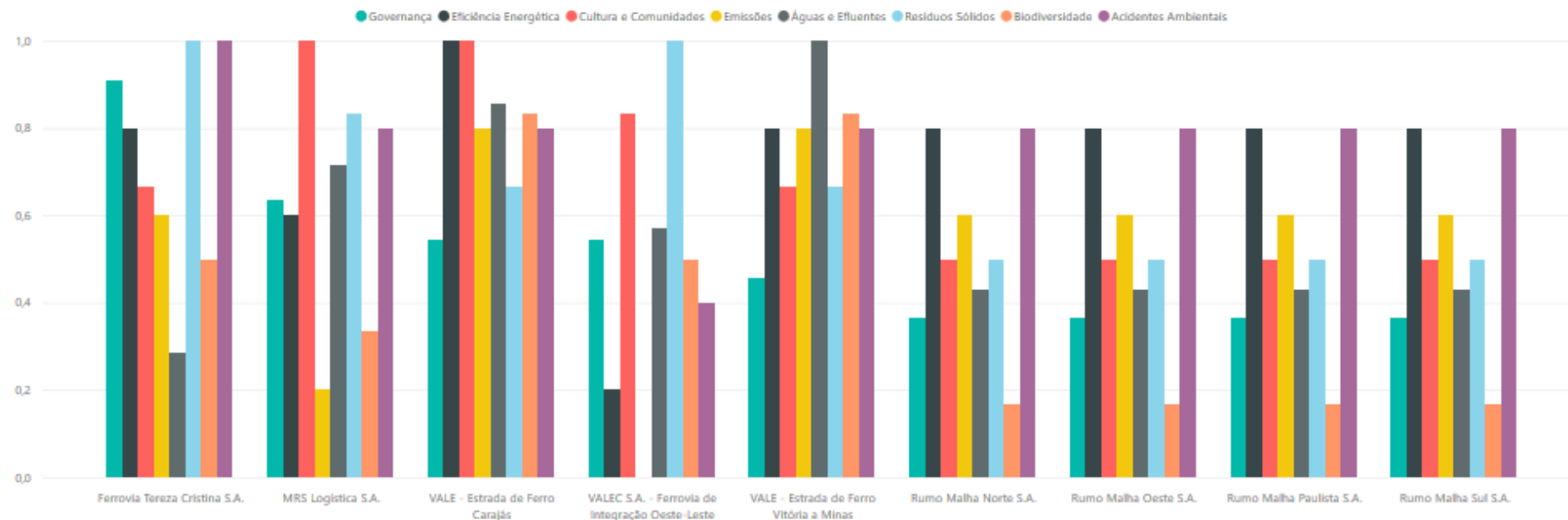
Acidentes Ambientais

- A empresa possui programas estruturados para o atendimento a emergências?
- A empresa tem comunicação ativa nas comunidades próximas ao transporte de produtos perigosos?
- A empresa desenvolve medidas para redução dos acidentes?
- Houve redução do número de acidentes comparados com o ano anterior?
- A empresa possui ações de prevenção de ocorrências ambientais?
- Os passivos ambientais apresentaram redução no período considerado?
- A empresa controla integralmente seus passivos ambientais?
- A empresa divulga os acidentes ocorridos de forma abrangente?
- A empresa realiza ações para prevenir derramamento de cargas ao longo da via?
- A empresa realiza ações para remoção de cargas derramadas ao longo da via?

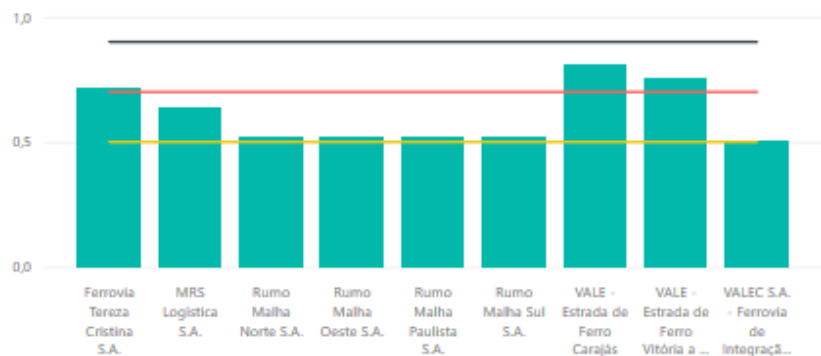


Índice de Desempenho Ambiental-Ferroviário

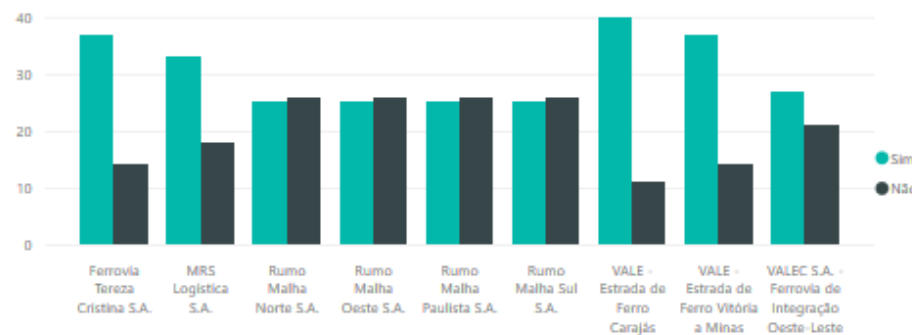
Índices Ambientais Por Dimensão



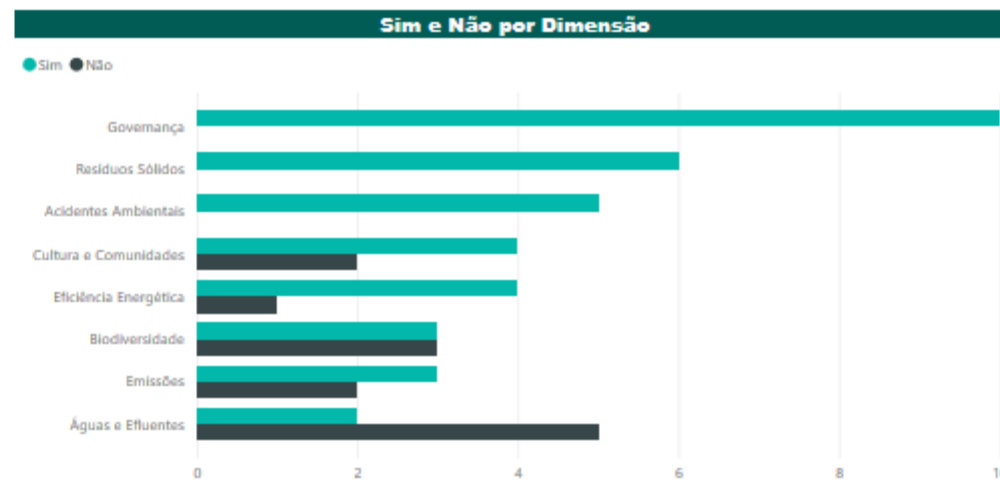
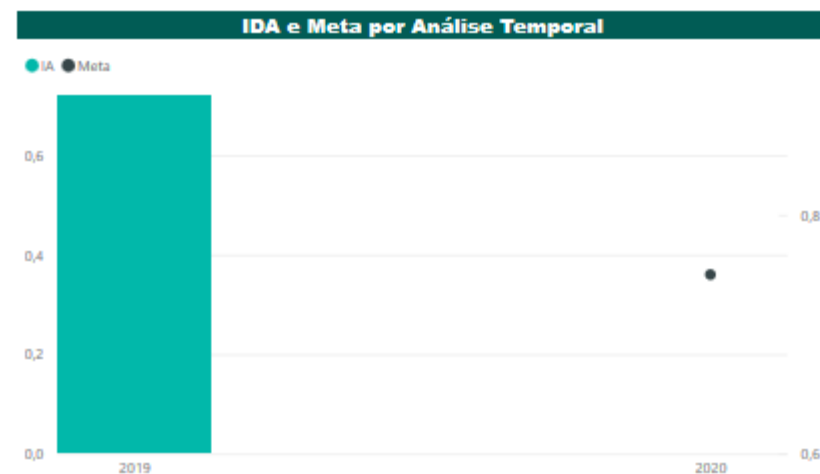
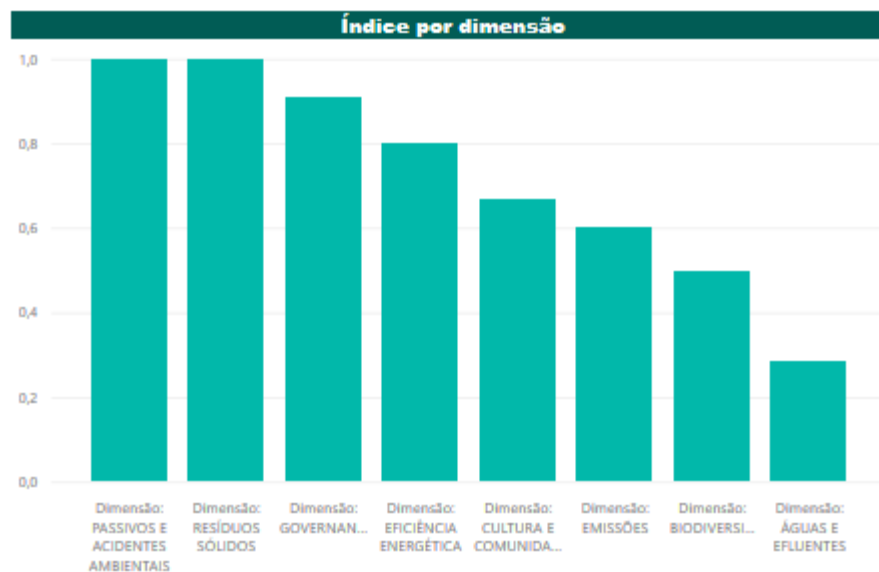
Classe Ambiental



Quantitativo Geral dos critérios considerados no IDA



- Estrada de Ferro Paraná Oeste S.A.
- Ferrovias Centro-Atlântica S.A.
- Ferrovias Norte Sul (FNSTN e FN...)
- Ferrovias Tereza Cristina S.A.
- Ferrovias Transnordestina Logisti...
- MRS Logística S.A.
- Rumo Malha Central S.A.
- Rumo Malha Norte S.A.
- Rumo Malha Oeste S.A.
- Rumo Malha Paulista S.A.
- Rumo Malha Sul S.A.
- Transnordestina Logística S.A.
- VALE - Estrada de Ferro Carajás
- VALE - Estrada de Ferro Vitória e...
- VALEC S.A. - Ferrovia de Integra...

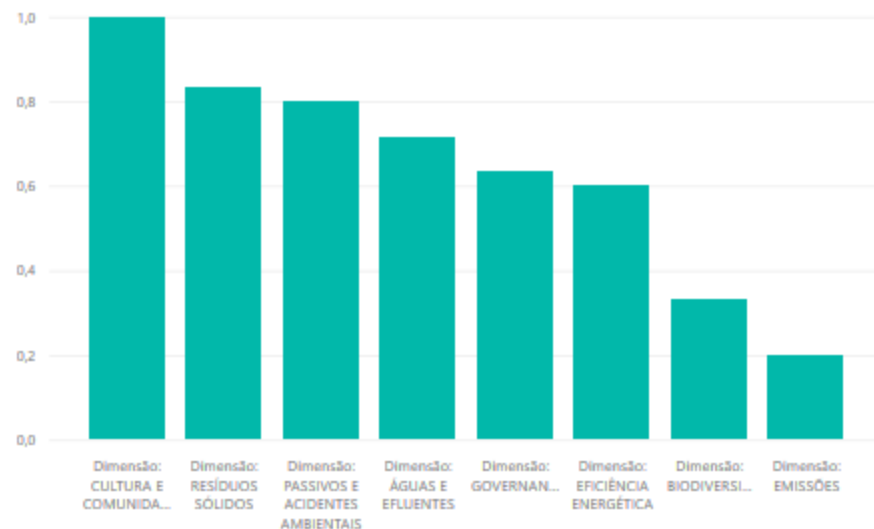


Índice de Desempenho Ambiental-Ferroviário - MRS Logística S.A.

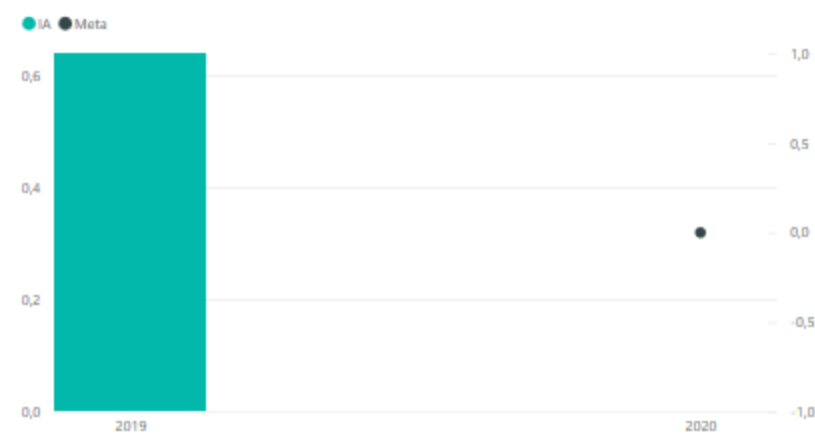
VOLTAR



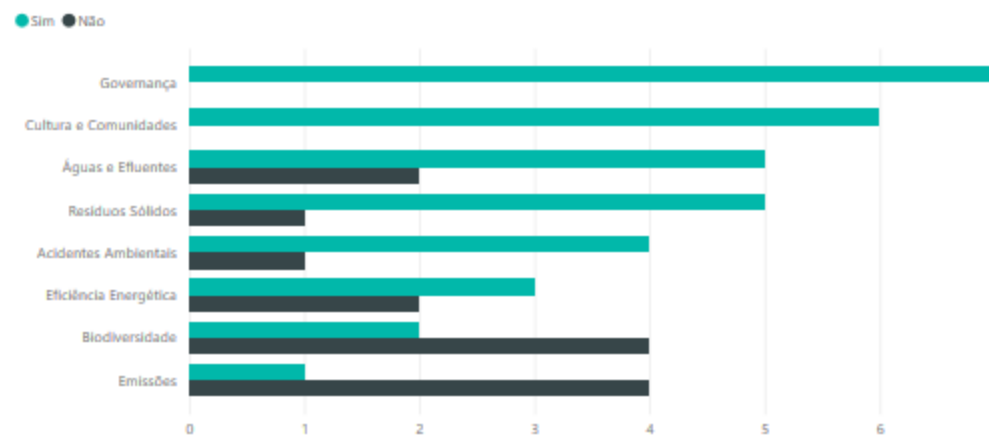
Índice por dimensão

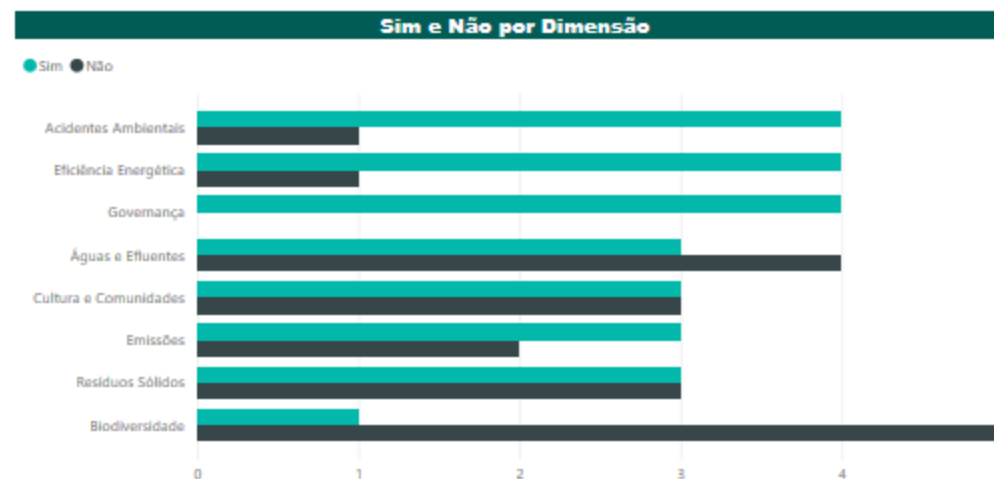
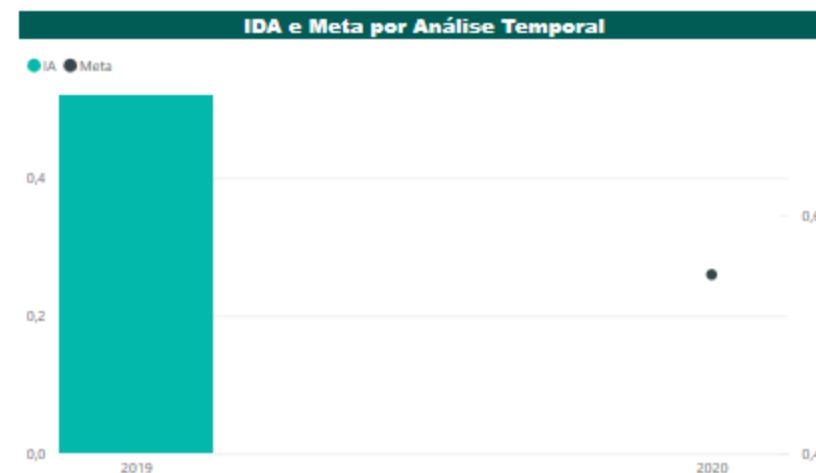
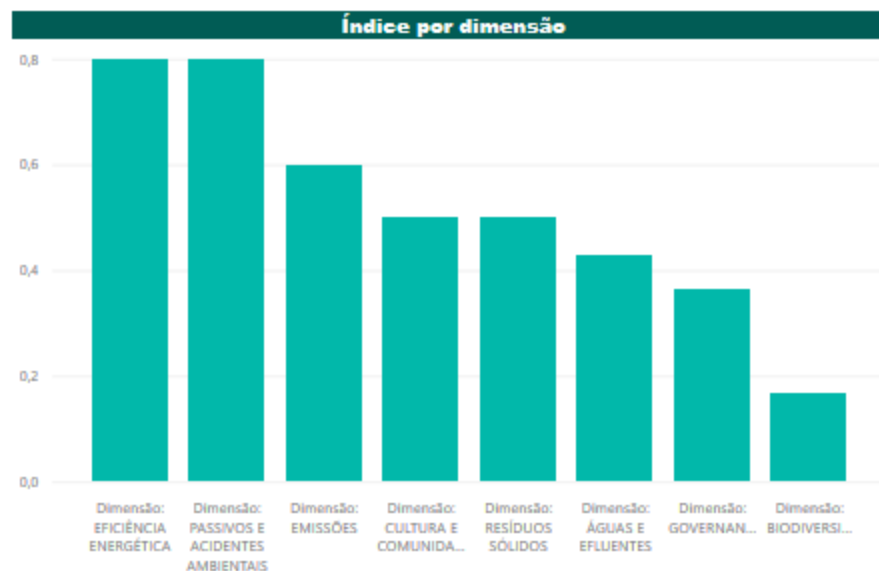


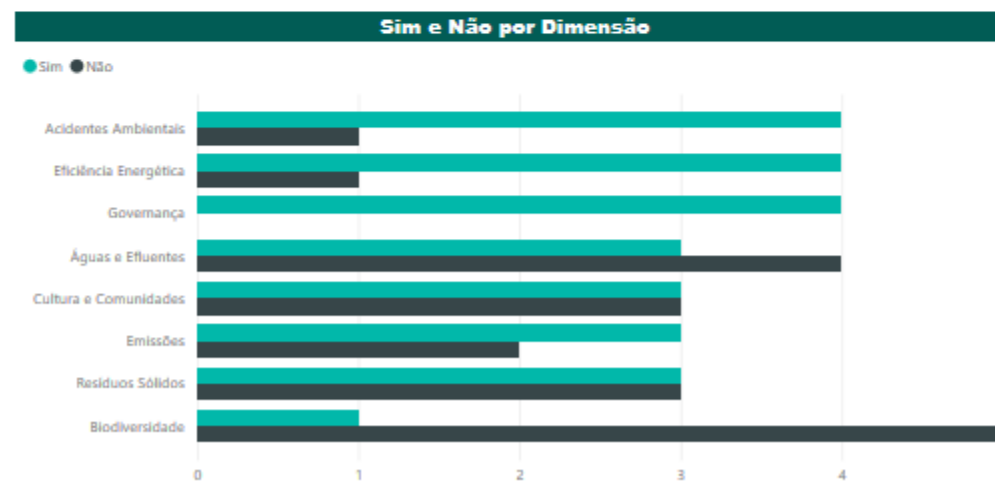
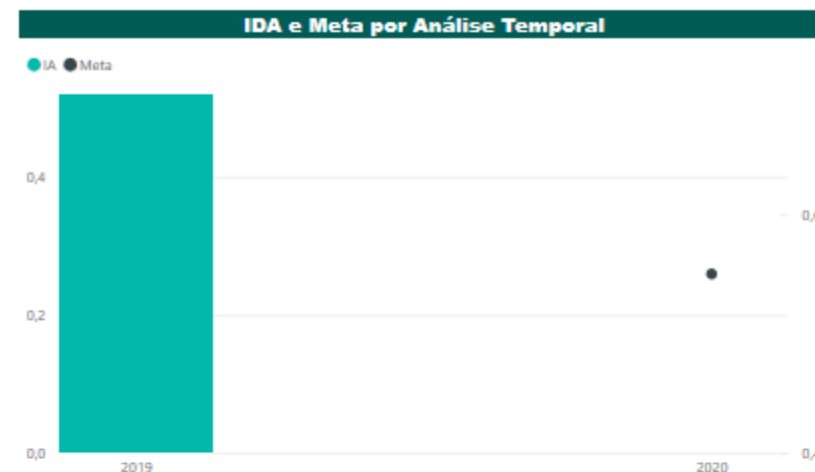
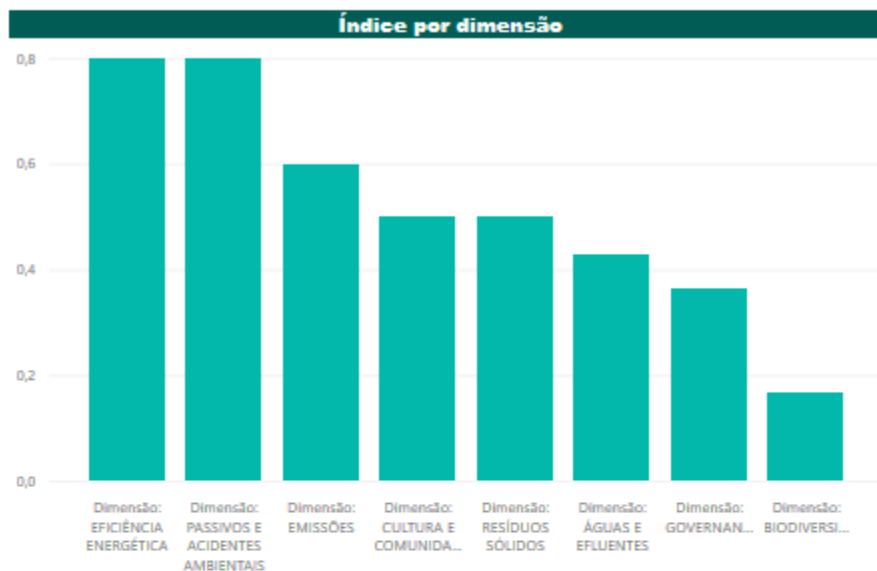
IDA e Meta por Análise Temporal

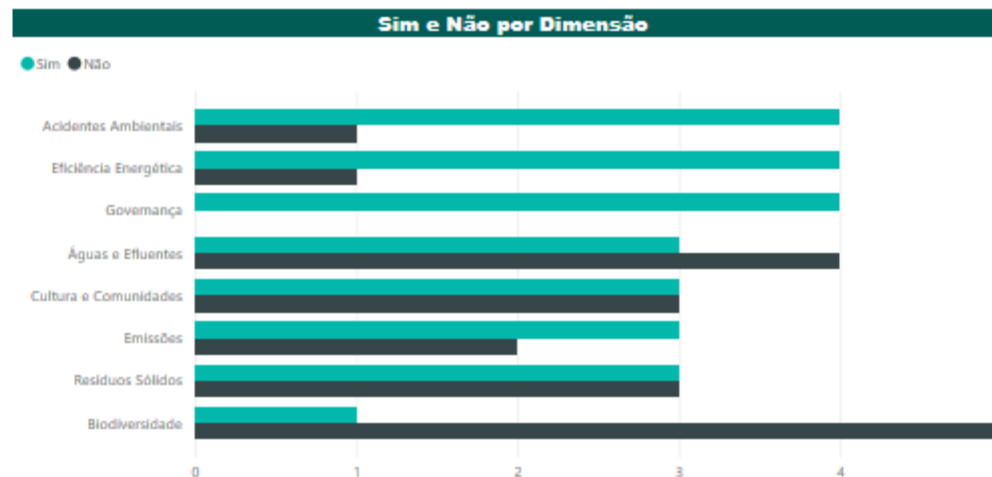
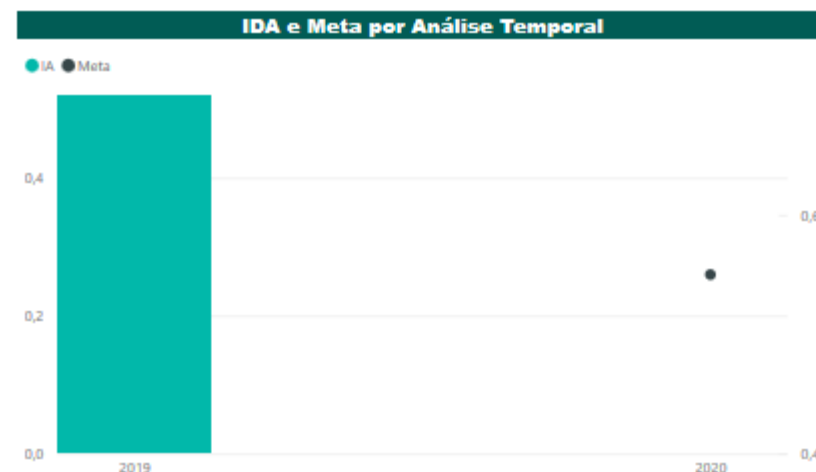
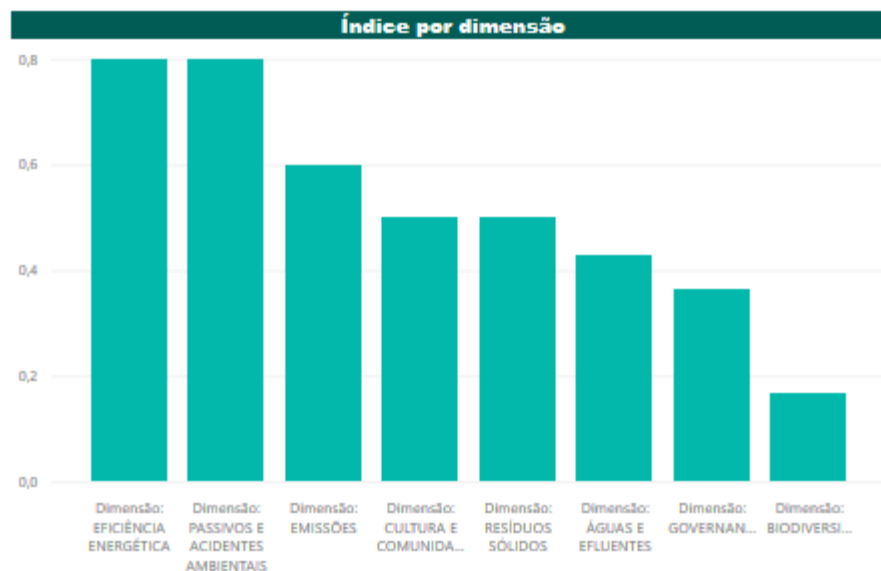


Sim e Não por Dimensão



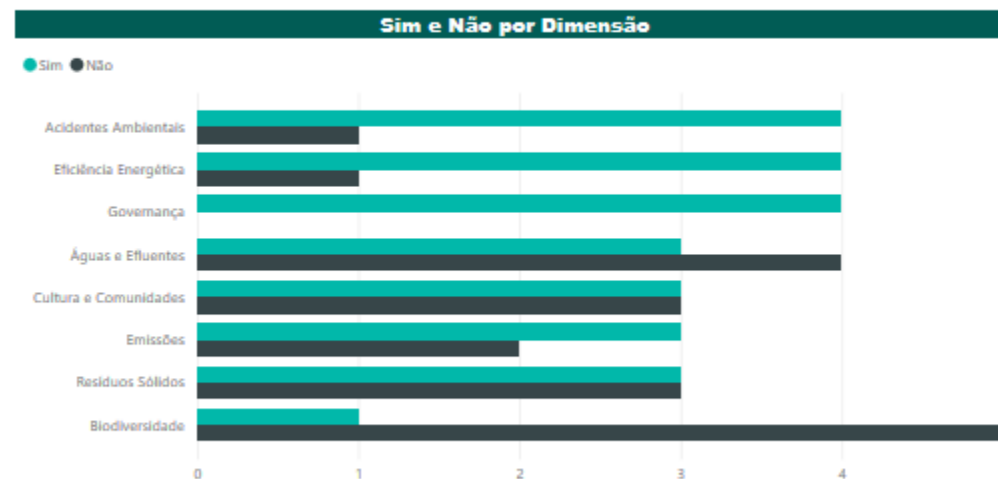
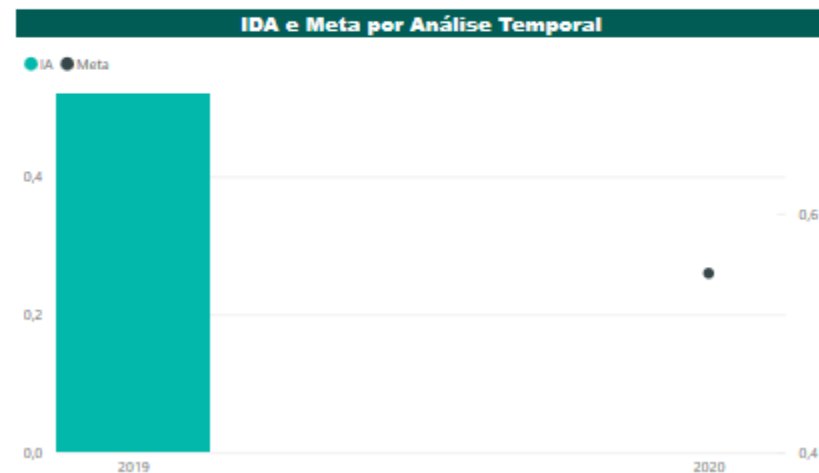
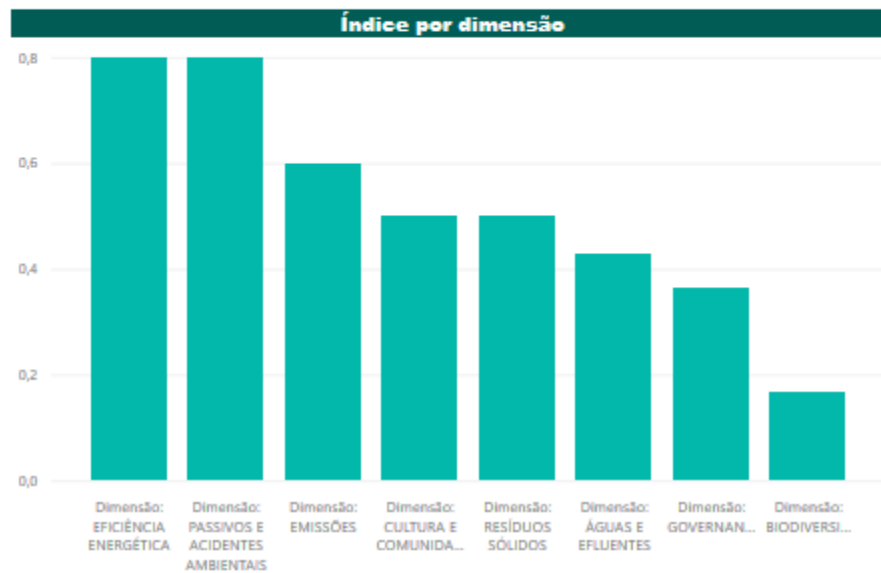






Índice de Desempenho Ambiental-Ferroviário - Rumo Malha Sul S.A.

VOLTAR

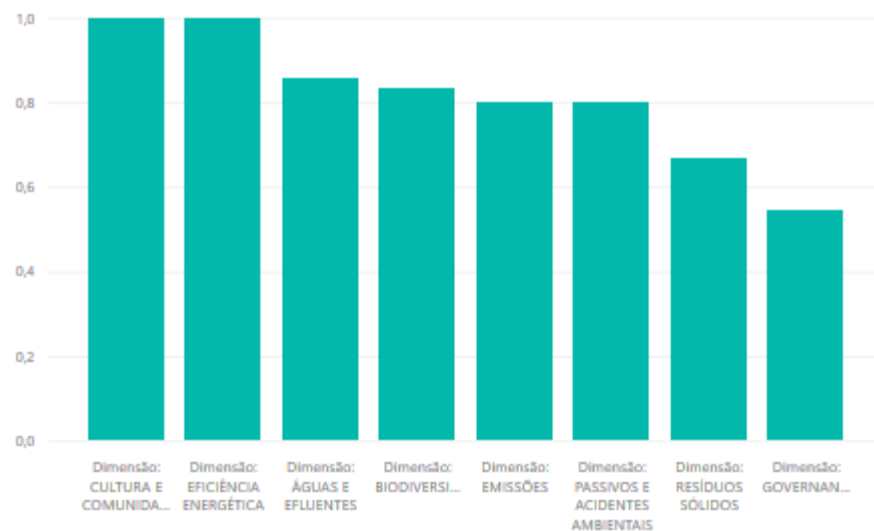


Índice de Desempenho Ambiental-Ferroviário - VALE Estrada de Ferro Carajás

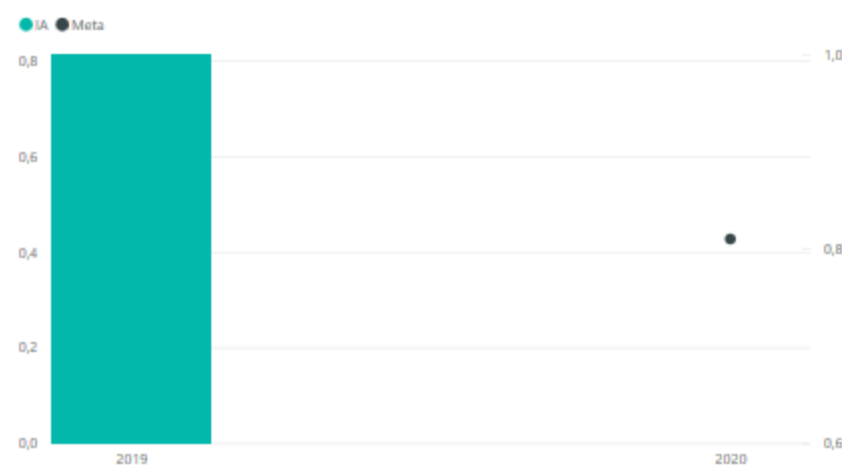
VOLTAR



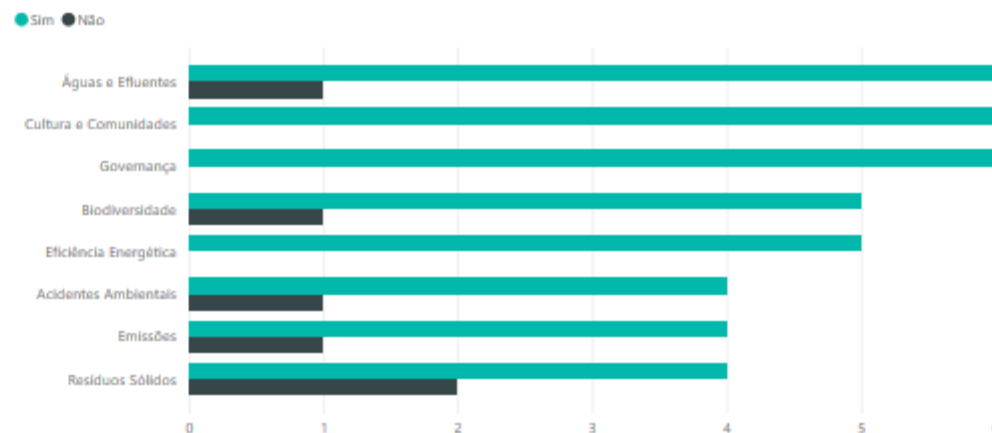
Índice por dimensão

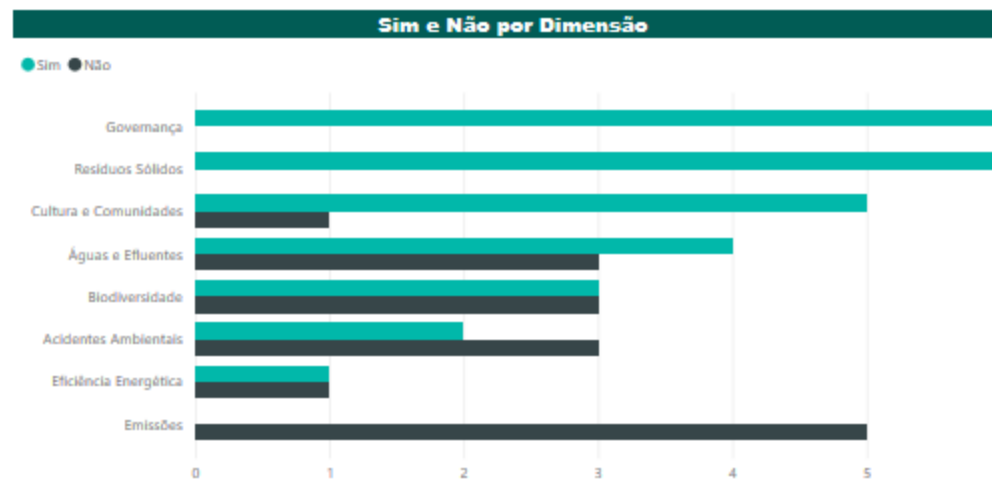
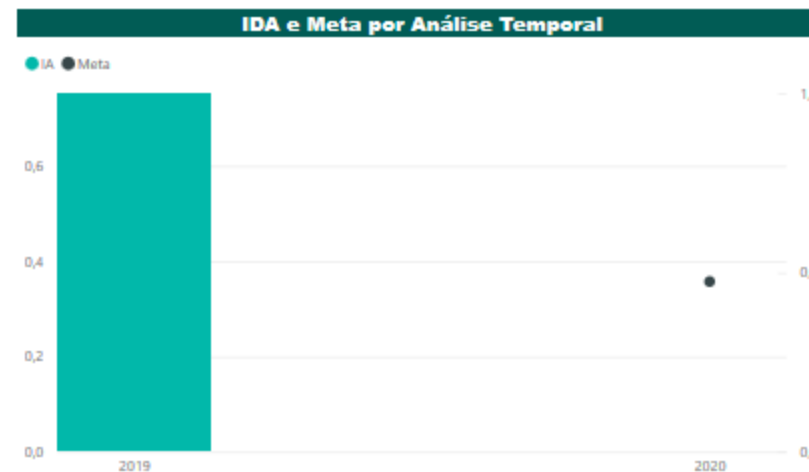
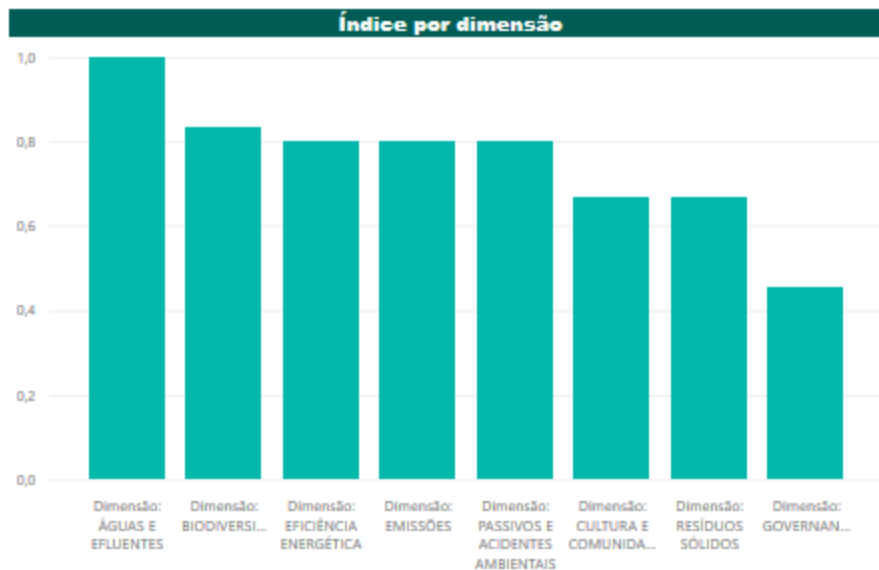


IDA e Meta por Análise Temporal



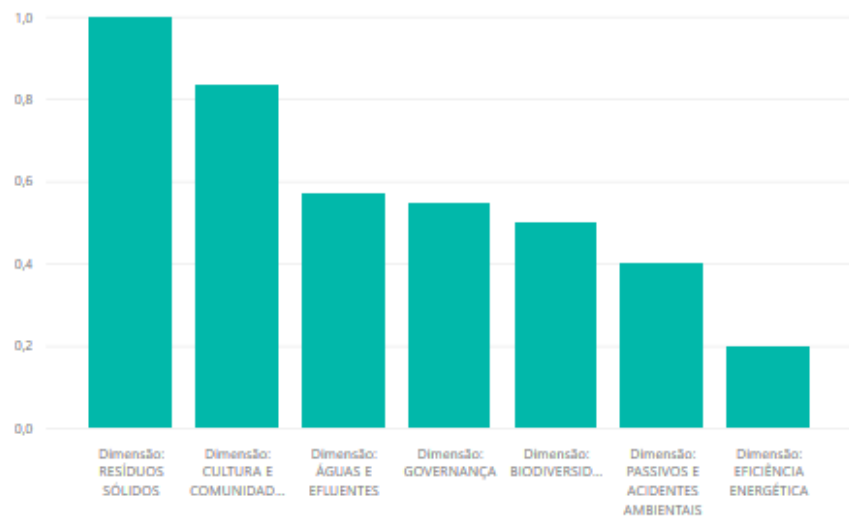
Sim e Não por Dimensão



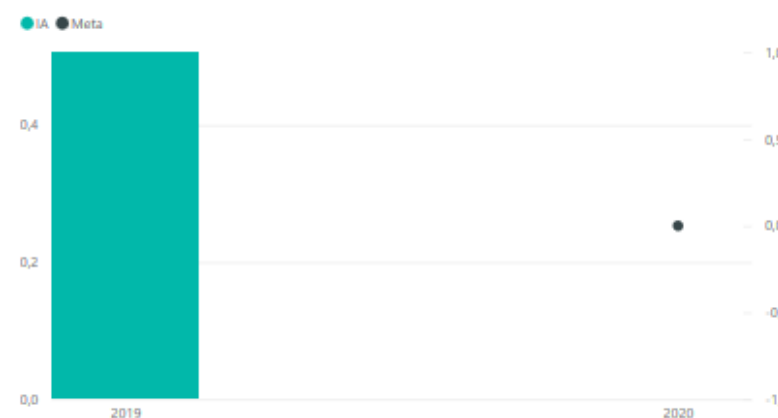




Índice por dimensão



IDA e Meta por Análise Temporal



Sim e Não por Dimensão

