

Ferramentas para Avaliação de Riscos e Oportunidades Climáticas e Socioambientais nos setores de Construção Civil, Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário



17°. BIS

Coordenadora técnica:

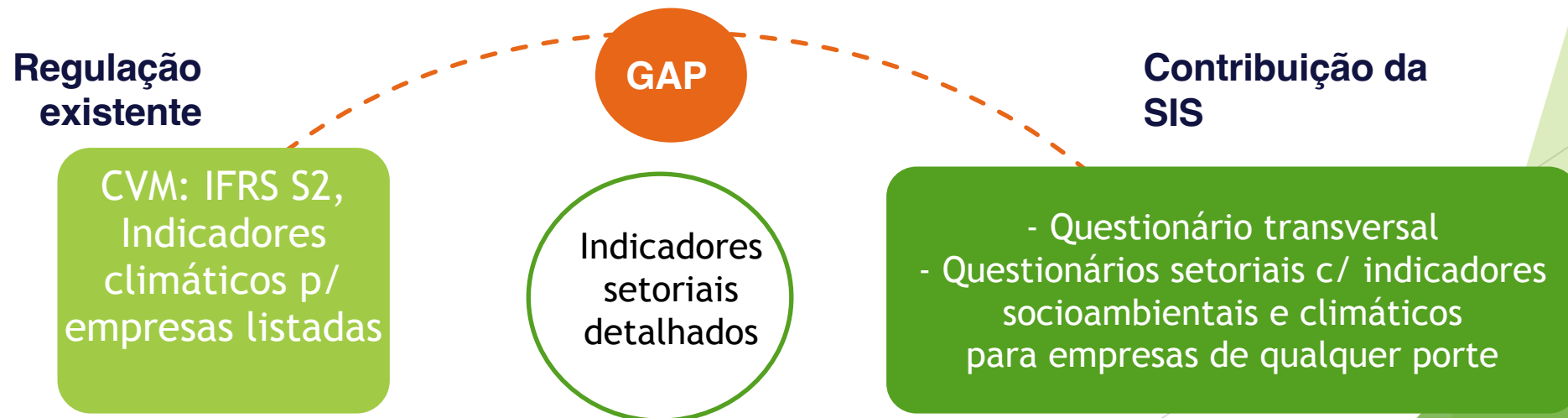
Luciane Moessa, Ph.D.

Diretora Executiva e Técnica da SIS



Contexto e lacuna identificada

- Avaliar o desempenho socioambiental e climático exige considerar indicadores-chave por **setor econômico** e características dos **locais das atividades**, além de **indicadores-chave transversais (para qualquer setor econômico)**.
- O setor financeiro brasileiro possui normas sobre gestão de riscos climáticos, mas ainda **carece de critérios específicos por setor**. As regulações financeiras (com exceção da Resolução CVM 193/2023, com base nos padrões IFRS S2, para clima) não definem indicadores **setoriais**.
- Esta publicação busca **suprir essa lacuna** para os setores de Construção Civil e de Água e Esgoto.



Metodologia adotada para questionários setoriais



Questionário com indicadores transversais – temas

- ▶ Governança da sustentabilidade
- ▶ Relações de trabalho
- ▶ Prevenção e combate ao trabalho análogo ao escravo e ao trabalho infantil irregular
- ▶ Não-discriminação e igualdade de oportunidades
- ▶ Respeito a direitos humanos
- ▶ Inovação, sobretudo em matéria ASG
- ▶ Questões concorrenciais
- ▶ Prevenção e combate à corrupção
- ▶ Responsabilidade tributária
- ▶ Desempenho econômico
- ▶ Impactos no desenvolvimento local
- ▶ Envolvimento em controvérsias socioambientais

Para micro, pequenas e médias empresas:

- ▶ Governança socioambiental
- ▶ Relações de trabalho
- ▶ Não-discriminação e igualdade de oportunidades



Estrutura dos questionários e inovações

- Indicação das fontes de todos os indicadores será publicada em nosso *site*.
- Questionários para **avaliação de desempenho** socioambiental e climático;
- Questionários para **avaliação de cumprimento da legislação** socioambiental (que devem ser complementados por documentação adicional e por consulta a bases de dados oficiais)
- Inovações metodológicas:
 - ✓ distinção entre indicadores para os quais a **localização da empresa é ou não relevante**
 - ✓ distinção entre indicadores comuns a todas as etapas e em cada etapa do Abastecimento de Água e do Esgotamento Sanitário

Próximos passos e contribuições esperadas

- Possibilidade futura de **atribuir pesos** e gerar “notas” de desempenho
- Criação de base de dados com **médias do setor econômico p/ cada indicador**



Propósito da avaliação

- Identificar desempenhos superiores à média que merecem **condições diferenciadas (mais favoráveis) de acesso a capital e a mercados**
- Identificar pontos de risco (desempenhos inferiores à média) que demandam **apoio técnico e/ou financeiro para melhorar desempenho**
- Identificar situações de exposição a riscos climáticos, de biodiversidade/ capital natural ou de violação a direitos humanos de todo um setor, concentrados ou não numa dada região (riscos sistêmicos):
 - necessidade de **estratégia de adaptação**



Noss

Temas avaliados – Construção Civil

◆ Dados gerais

- Dimensão e localização das obras e força de trabalho

◆ Indicadores para os quais a localização é relevante

- Impactos na biodiversidade terrestre, patrimônio paisagístico e cultural
- Manejo do solo
- Riscos à saúde e segurança das comunidades adjacentes
- Adaptação às mudanças climáticas
- Gestão de resíduos sólidos
- Gestão do uso de água
- Eficiência hídrica das construções
- Gestão de efluentes
- Poluição atmosférica não-GEE

- Atendimento a demandas de moradia de baixa renda

◆ Indicadores para os quais a localização é irrelevante

- Matriz e eficiência energética
- Emissões GEE (gases de efeito estufa)
- Uso de energia nas obras
- Uso de energia nos edifícios construídos
- Uso de matéria-prima ou insumos
- Riscos à saúde e segurança dos consumidores
- Saúde e segurança dos trabalhadores
- Gestão de fornecedores
- Certificações ambientais e normas técnicas



Temas avaliados – Abastecimento de Água

◆ Dados gerais

- Serviços prestados, locais da prestação de serviços e força de trabalho

◆ Indicadores para os quais a localização é relevante

- Impactos em comunidades adjacentes
- Impactos em comunidades tradicionais
- Saúde e segurança dos consumidores e acessibilidade do serviço
- Impactos na biodiversidade
- Uso de matéria-prima e insumos
- Adaptação às mudanças climáticas
- Gestão de recursos hídricos
- Gestão de efluentes
- Gestão de resíduos sólidos
- Gestão de emissões atmosféricas não

GEE

- Saúde e segurança da comunidade

◆ Indicadores para os quais a localização é irrelevante

- Consumo de energia elétrica
- Consumo de combustíveis
- Emissões GEE (gases de efeito estufa)
- Eficiência operacional
- Gestão ambiental
- Saúde e segurança dos trabalhadores
- Envolvimento em controvérsias

Sistemas tradicionais X sistemas alternativos de abastecimento de água



Temas avaliados – Esgotamento Sanitário

◆ Dados gerais

- Serviços prestados, locais da prestação de serviços e força de trabalho

◆ Indicadores para os quais a localização é relevante

- Impactos em comunidades adjacentes
- Impactos em comunidades tradicionais
- Adequação à realidade regional
- Impactos na biodiversidade
- Uso de matéria-prima e insumos
- Adaptação às mudanças climáticas
- Gestão de efluentes
- Gestão de resíduos sólidos
- Gestão de emissões atmosféricas não GEE

- Saúde e segurança dos consumidores
- Natureza dos efluentes recebidos

◆ Indicadores para os quais a localização é irrelevante

- Consumo de energia
- Emissões GEE (gases de efeito estufa)
- Inovações tecnológicas em matéria de sustentabilidade no processo produtivo
- Gestão ambiental
- Saúde e segurança dos trabalhadores

Sistemas tradicionais X sistemas alternativos de esgotamento sanitário



Onde encontrar os questionários

<https://sis.org.br/questionarios-setoriais/>

Próximos setores:

- Destinação de resíduos + produção de Energia a partir de resíduos orgânicos - abril 2026
- Energia (eletricidade e combustíveis) - demais matrizes - junho 2026
- Transportes terrestres + Pesca e Aquicultura - maio 2026

Publicação das tabelas com indicação de padrões e Taxonomias onde cada indicador está previsto: abril de 2026