Encontro Técnico AESABESP
Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente



35ETC-06761
ESG E SANEAMENTO: RESGATE HISTÓRICO E PANORAMA A PARTIR DE UMA REVISÃO BIBLIOMÉTRICA

Eduardo Caldeira da Silva
Dafne Oliveira Carlos de Moraes
PPGA FEI

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

AESABESP
Associação dos Engenheiros da Sabesp

Apresentação



Encontro Técnico AESABESP
Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Propósitos e Objetivos do Trabalho

Introdução à Temática e principais pontos

Metodologia da pesquisa

Principais Resultados

Considerações

Propósitos e Objetivos

Evidência do tema gerou nas grandes empresas um impulso para se posicionarem em relação às suas ações ESG (MONZONI e CARREIRA, 2022).



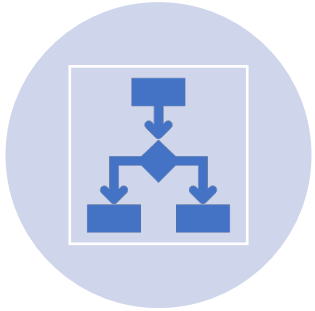
- Surge das pesquisas bibliográficas iniciais da Tese
- Mapear os temas no campo de estudo e investigar:
  - ✓ Quais os principais temas abordados sobre critérios ESG
  - ✓ Como a literatura aborda as pressões para adoção dos critérios
  - ✓ A abordagem ESG com base na Teoria Institucional
  - ✓ Inserção desta abordagem no universo do saneamento
  - ✓ Identificação de lacunas na Literatura

Introdução

Conjunto de critérios a serem considerados na avaliação de riscos, oportunidades e impactos, para nortear atividades, negócios e investimentos sustentáveis (ABNT 2030, 2023).



Contextualização e resgate histórico



Contemporaneidade da temática **ESG**

(BELINSKY, 2022; RAU et al., 2023)



Surgimento a partir da necessidade de se reagrupar os três dos principais pilares de finanças éticas: ***ambiental, social e governança*** (GLOBAL, 2020)



O termo passa a ser percebido pelas empresas como agregador de valor

(TAN; ZHU, 2022 ; MONZONI; CARREIRA, 2022)

Introdução



A abordagem ESG no setor pode ser elemento de fomento para melhor atendimento em busca da universalização, já esperada para o início da próxima década, em 2033 (SNIS, 2023).

Encontro Técnico AESABESP
Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Lente teórica do ***institucionalismo***: enfatizar a influência das pressões externas nas organizações (WEBER, 2014)

Saneamento, infraestrutura, conscientização e instituições

Questões difíceis de se resolver

(PLANSAB, 2023)

Panorama da inserção da dinâmica ESG no setor de **Saneamento**

Fatores institucionais, objetivos claros e ações mais eficazes

(DOS SANTOS E MENDES, 2023)

Método

- Panorama a partir de duas focadas **Revisões Bibliométricas**



✓ ESG



✓ SANEAMENTO

Quando o objetivo é revisar uma linha de pesquisa, métodos bibliométricos introduzem rigor metodológico na avaliação da literatura (ZUPIC e CARTER, 2015).

Método

- Pesquisa Bibliométrica: descobrir tendências e visualizar padrões de colaboração

(SENADHEERA et al., 2022)

- ✓ Busca dos termos nas Plataformas de Dados *Web of Science* e *Scopus*
- ✓ Limitada aos artigos científicos a partir de 2013
- ✓ Ajuste de Palavras e eliminação de siglas com outros significados, e.g.: de áreas médicas

ESG
Environmental, Social and Governance
Institutional Theory

Sanitation
Sanitation Company
~~*ESG*~~
Sustainability

- ✓ Análise das coocorrências pela visualização gráfica no *Vosviewer*

Sintetizar resultados de pesquisas anteriores é uma das tarefas mais importantes para o avanço de uma determinada linha de pesquisa (ZUPIC e CARTER, 2015).

Resultados

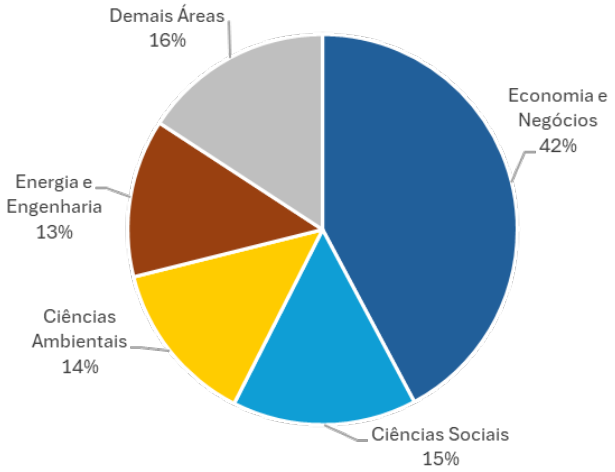
- Conexões temáticas por similaridade de assunto auxiliam a construção e evolução teórica (ROSSETTO et al., 2018)

ESG ➔ 1.594 estudos

Principais ligações

ESG e TI ➔ 27 estudos

Sustentabilidade, economia circular e do meio ambiente, estratégia ambiental corporativa, gestão de recursos, investimentos, instituições, partes interessadas e governança.



- Com aderência à Teoria Institucional (WEBER, 2014; HOEPNER et al., 2021; BAUCKLOH et al., 2023), novas interações e filtros foram aplicados
- Dominância dos estudos entre China, EUA e Europa

Sintetizar resultados de pesquisas anteriores é uma das tarefas mais importantes para o avanço de uma determinada linha de pesquisa (ZUPIC e CARTER, 2015).

Encontro Técnico AESABESP
Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

Resultados

- Conexões temáticas por similaridade de assunto auxiliam a construção e evolução teórica (ROSSETTO et al., 2018)

Saneamento ➔ 9.101 estudos

+ Sustentabilidade ➔ 15 estudos

Principais ligações

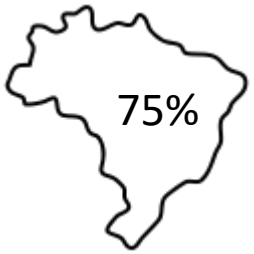
Água, esgoto, recursos hídricos, higiene, qualidade , fornecimento e preservação, resíduos, mensuração, comunidades rurais, sustentabilidade, circularidade.







+ Companhias ➔ 62 estudos





~60% pós 2020



21%



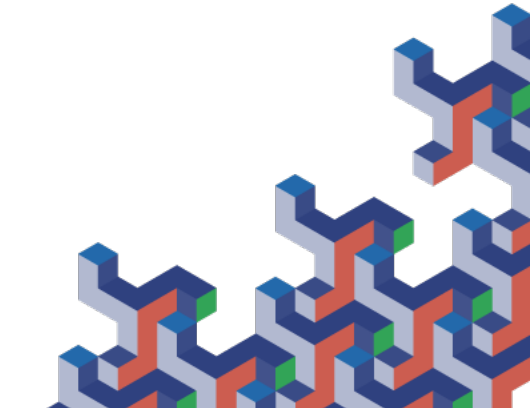
15%



13%



10%



Resultados

Sintetizar resultados de pesquisas anteriores é uma das tarefas mais importantes para o avanço de uma determinada linha de pesquisa (ZUPIC e CARTER, 2015).

Encontro Técnico AESABESP
Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente

- Principais Abordagens e Lacunas dos estudos (ESG e Teoria Institucional)

Temas	Abordagens	Lacunas
Conexão temática entre Desempenho ESG e Desempenho Financeiro	Avaliar o impacto na performance das empresas, considerando a controvérsia na medição dos efeitos	• Estudo das lógicas ESG e resultados organizacionais • Melhoria de amostras e indicadores
Relato ESG e Pressões para a Divulgação	Implementar, divulgar e melhorar a qualidade dos relatos, visando atender pressões e legitimar negócios	• Expansão do estudo para outros mercados • Explorar as influências de instituições reguladoras
Influência das Instituições em questões ESG	Como fatores culturais, políticos, institucionais, e econômicos influenciam no desempenho ESG e práticas sustentáveis	• Avaliar os níveis de intervenção institucional e impacto das pressões institucionais • Diversificar as pesquisas no pilar Social

(CAMILLERI, 2018; JAAFFAR et al., 2019; ELIWA et al., 2021; ASIF et al., 2022; HOEPNER et al., 2021; LIU et al., 2022; LIN et al., 2021)

Fonte: elaboração própria

Sintetizar resultados de pesquisas anteriores é uma das tarefas mais importantes para o avanço de uma determinada linha de pesquisa (ZUPIC e CARTER, 2015).

Resultados

- Principais Abordagens e Lacunas dos estudos (saneamento e sustentabilidade)

Temas	Abordagens
Inovação, performance e soluções para operação mais sustentável	Aproveitamento energético, criação de indicadores, otimização de recursos e alternativas de escala, redução do impacto da operação e melhores práticas
Externalidades, desafios organizacionais e setoriais do Saneamento	Criação de valor, cadeia de emissões, desafios regulatórios e sociais, restrição de recursos e busca de um setor mais integrado e sustentável

Lacunas

- Utilização de novas tecnologias e indicadores
- Contribuições do setor para questões sustentáveis (eficiência energética, redução dos efeitos dos GEE, circularidade, etc.)
- - Modelos de benchmark para elevar o nível de atendimento
- - Mensurar impactos positivos do saneamento sobre o processo de mudanças climáticas
- - Discussões regulatórias para economia de baixo carbono

(MÉNDEZ, 2018; RODRIGUES et al., 2021; VANDERLEI et al., 202I; ZHOU et al., 2022; FALUSINO et al., 2023; DANELON et al., 2021; MICHALOVICZ, BILOTTA, 2023)

Fonte: elaboração própria

Conclusões

Observadas as principais linhas de estudo e lacunas no campo científico

- **ESG e Sustentabilidade** em um ambiente complexo, com muitos intervenientes e exposto à grande generalização (HUANG, 2022)
  - ✓ Concentrações em mensuração de resultados e entender melhor a influência das instituições (*partes interessadas e pressões institucionais*)
  - ✓ Impulsionar os demais elementos do Tripé (principalmente **S** e **G**)
  - ✓ Melhorar dos instrumentos de reporte e comunicação com as partes interessadas

Conclusões



Como seu papel, o pesquisador interpreta, argumenta, testa e conclui sobre determinado fenômeno social (DENZIN & LINCOLN, 2006).

- **Saneamento e Sustentabilidade**

  - ✓Escassez de trabalhos sobre a temática da sustentabilidade (*inexistência com ESG*)
  - ✓ Itens materiais e desafios:

Inovação	soluções sustentáveis	externalidades em nível organizacional e setorial

- Limitações

  - ✓Delimitações de campos e os filtros preestabelecidos
  - ✓Generalizações dos estudos que utilizem outras bases teóricas

Obrigado!

Contatos

ecaldeira@fei.edu.br

caldeira.eduardo@hotmail.com