

ESG como alavanca para mitigação dos impactos socioambientais e econômicos do setor mineral



Ana Muniz

Manager Infrastructure & Capital Projects Belo Horizonte, Brasil

4

Bacharelado em Engenharia Civil Centro Universitário Newton Paiva (Belo Horizonte, MG)

Mestrado em Engenharia de Produção Unisociesc (Joinville, SC)

Pós Graduação em ESG e Governança Corporativa Fundação Getúlio Vargas (Belo Horizonte, MG)

Certificação: Certified Business Process Professional (CBPP®)

Association Business Process Management Profesionals International

Carreira

Ana é Manager na área de Infrastructure & Capital Projects da Alvarez & Marsal, com sede no escritório de Belo Horizonte.

Ana possui experiência ampla em projetos de Gestão de Projetos de Engenharia, ESG para mineração e Estruturação de Governança.

Seu enfoque nos últimos 10 anos de carreira está relacionado à diagnóstico de ESG, autoavaliação para o Towards Sustainble Mining (TSM), fechamento de mina e implantação de ferramentas gerenciais. Artigos desenvolvidos:

Experiênci a

Ana atuou em projetos de escopo diversificados em setores **como mineração e construção civil.**

Além disso, atuou em diversos projetos como: Desenvolvimento de ferramentas de priorização que conectam as estratégias de ESG na tomada de decisão das empresas e diagnóstico da estrutura corporativo para análise de oportunidades do negócio em empresa estatal.

Em mineração, Ana também lidera a atualização Guia de Fechamento do IBRAM.

Técnicas

Ana iniciou sua carreira na no setor de construção civil, desenvolvendo gestão, planejamento e orçamentos para implantação de obras.

Tem experiência em projetos na análise de necessidade e urgência para liberação de verba para projetos minerários com orçamentos superiores a US4 1,5 Milhões. Direcionamento estratégico de equipes, através da organização de processos e definição de qovernança.

Experiência e domínio em avaliação de desempenho de processos, alinhados às estratégias da empresa, através de utilização de ferramentas de planejamento e controle e reports gerenciais e

- Congresso Sustainable Mining 2023 Chile artigo publicado sobre প্রদান প্রকারনার de Uso da Terra Pós-Mineração liderado pelos princípios de Design Thinking"
- 4º Congresso Internacional Planning For Closure: artigo publicado sobre "Análise de Maturidade para o Fechamento Progressivo de Estruturas Geotécnicas"

Como o ESG pode ajudar as empresas de mineração?



Rompimento da Barragem em Mariana MG (2015)

Impactos:

19 morte, sendo 1 mulher grávida 62 milhões de m³ de rejeito Contaminação do Rio Doce, cujo é responsável pelo abastecimento de algumas regiões



Rompimento da Barragem em Brumadinho MG (2019)

Impactos:

272 mortes

11,7 milhões de m³ d erejeito Contaminação do Córrego do Feijão, destruição de 133,27 hectares de vegetação nativa de Mata Atlântica e 70,65 hectares de áreas de proteção permanente (APP).



Mina Braskem Maceió (2023)

Impactos:

Quase 2m de afundamento do solo em 5 bairros 60 mil residentes tiveram que se mudar do local e a empresa terá um dispêndio de R\$1 bilhão em medidas compensatórias.



Gestão de Riscos



Redução de Custos e Eficiência Operacional



Licenciamento e Regulamentação



Reputação e Relações com as Partes Interessadas



Atratividade para Investidores



O que é o ESG e por que ele tem se tornado tão relevante?

1972 1992
Inicia as preccupações econômicas

Conferência de Estocolmo

A conferência de Estocolmo teve como resultado a Declaração sobre o Ambiente Humano e a origem do Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA)

ECO-92

O Brasil foi o anfitrião de um movimento global para repensar as relações entre o meio ambiente e a garantia do desenvolvimento social e econômico e criou-se a Agenda 21, plano de ação assinado por 179 países

Protocolo de Quioto

1997

Definição de metas de redução de Gases de Efeito Estufa (GEE) para os países desenvolvidos e que apresentavam economia em transição para o capitalismo.

Pacto Global

2000

Esse pacto direciona diretrizes para que as companhias contribuíssem com as soluções aos princípios relacionados ao meio ambiente, direitos humanos e práticas anticorrupção

ODM

2000

A ONU criou os Objetivos de Desenvolvim ento do Milênio (ODM), eram oito objetivos

Implantação da sigla ESG

2004

Uma Iniciativa provocada pelo secretário-geral da ONU em parceria com o Banco Mundial chamada "Who Cares Wins" (Quem importa ganha) direcionou padrões e boas práticas para as empresas se tornarem socialmente conscientes, sustentável e corretamente gerenciadas.

Rio+20

2012

Renovação dos compromissos internacionais com o desenvolvimento sustentável e o surgimento do grupo de trabalho para a Agenda 2030

ODS

2015

Surgiram os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) apresentam 17 objetivos desmembrados em 169 metas e 231 indicadores a serem atingidos no horizonte de 15 anos

Sustentabilidade

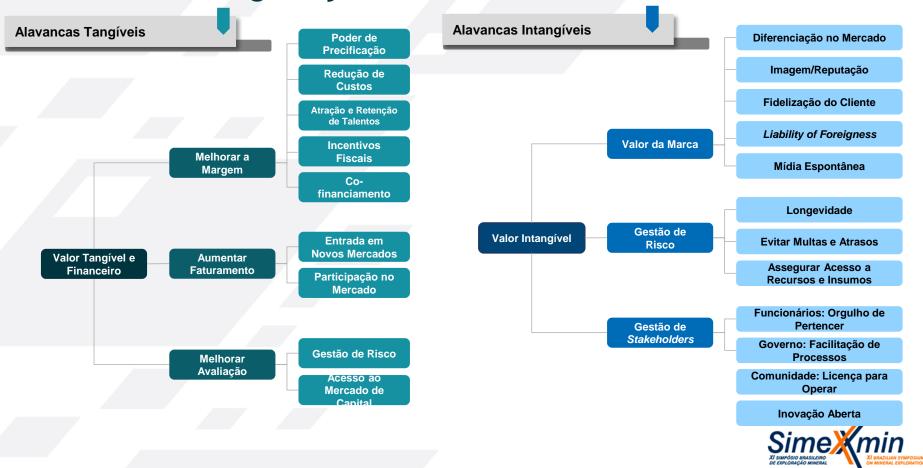
A sustentabilidade é um conceito mais amplo que visa equilibrar os aspectos econômicos, sociais e ambientais do desenvolvimento, enquanto o ESG é uma abordagem específica que se concentra na avaliação das práticas empresariais em relação a critérios ambientais, sociais e de governança.

ESG

O ESG se concentra na avaliação das práticas empresariais em relação a critérios ambientais, sociais e de governança e, se integrado de maneira estratégica, garante às companhias a sustentabilidade a longo prazo e o acesso a capital.



Alavancas de geração de valor através do ESG



Consequências econômicas sobre a ótica ESG

1

Pessoase

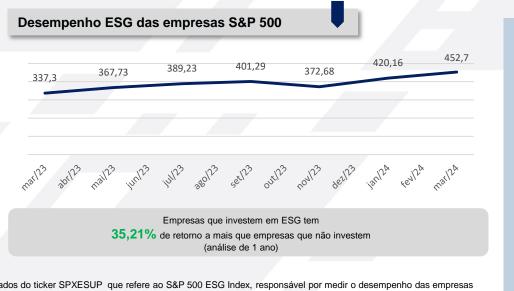
Comunidad

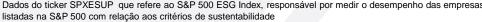
Fundação Renova

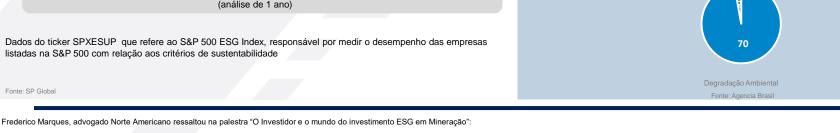
(Bilhões)

Fonte: Dados Financeiros Fundação Renova

21







Empresas de mineração que investem em práticas ESG. tem custos 10% a menos do que empresas que não aplicam essa prática

Um pesquisa da PricewaterHouseCoopers realizada com 325 investidores, 50% informaram estarem dispostos a retirarem investimentos das empresas que não aplicam práticas ESG



Investimento Previstos Vale

(Bilhões)

8,6

11,4

O preço que se paga

Reconstrução e

3 Multas Braskem (Milhões)

Mobilidad

Socioambiental

Omissão de Informação

Como implantar o ESG na Mineração

Sustentabilidade é uma pauta que está em discussão nos diversos setores do mundo. As peculiaridades da operação minerária acaba proporcionando muitos impactos ambientais e sociais e isso direcionou para as movimentações de implantação de boas práticas no setor como o TSM, GISTM e novas legislações (CBAM, ANM68).



2019

2020

Algumas empresas como Ero Brasil, Kinross e Equinox

iniciaram o processo de adoção do TSM no Brasil

Criação do GISTM através da iniciativa da PNUMA, PRI e ICMM

Lançado o Padrão Global da Indústria Mineral progerenciamento de rejeitos da mineração

2023

IBRAM

O IBRAM apresentou uma estratégia de implantação do TSM no Brasil Algumas empresas assumiram o compromisso de

2025

adequação de todas as barragens até 2025



Adoção do TSM pelo IBRAM

como uma orientação no gerenciamento de riscos ambientais e sociais

Protocolos TSM

	Comunidad	e e Pessoas	
Relações Indígenas e Comunitárias	Segurança e Saúde	Gestão de Crises e Comunicação	Prevenção do Trabalho Infantil e Forçado
Identificação de Comuidades	Prevenção e gestão de crise	Política, compromisso e responsabilidad e	Prevenção do Trabalho Forçado
Compromisso de diálogo efetivo	Análise de condutas	Planejamento, implementação e operação	Prevenção do Trabalho Infantil
Engajamento de povos indígenas	Treinamento baseado em riscos	Treinamento, comportamento e cultura	
Mecanismo de resposta as comunidades		Monitoramento e divulgação	
Gestão de impacto positivo		Desempenho	

Meio Ambiente e Clima				
Gestão da Conservação da Biodiversidade	Gestão de Rejeitos	Administração da água	Mudanças Climáticas	
Compromisso corporativo com a conservação	Política, compromisso e gestão de rejeitos	Administração da água	Gestão corporativa de mudanças climáticas	
Planejamento e implementação da conservação	Sistema de gestão de rejeitos	Gestão operacional da água	Gestão de mudanças climáticas nas instalações	
Relatório de conservação da Biodiversidade	Prestação de contas pela gestão de rejeitos	Planejamento em escala de bacia hidrográfica		
	Revisão anual da gestão	Relatório de desempenho da água		
	Manual de		Tema	
	operação, manutenção e		Protocolo	
	vigilância		Indicador	



