CARTILHA

Avaliação Ambiental Estratégica - AAE

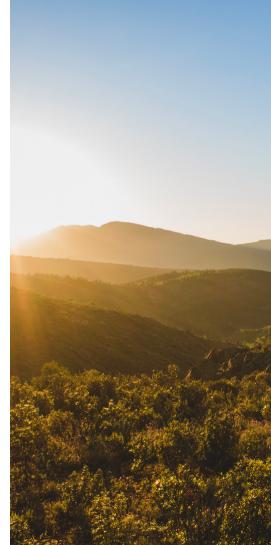
do Setor de Exploração de Minério de Ferro no Estado de Minas Gerais

SETEMBRO DE 2024









#NUNCAESQUECEREMOSBRUMADINHO

ADAIL DOS SANTOS JUNIOR • ADAIR CUSTÓDIO RODRIGUES • ADEMÁRIO BISPO • ADILSON SATURNINO DE SOUZA • ADNILSON DA SILVA DO NASCIMENTO • ADRIANO AGUIAR LAMOUNIER • ADRIANO CALDEIRA DO AMARAL • ADRIANO GONCALVES DOS ANJOS • ADRIANO JUNIO BRAGA • ADRIANO RIBEIRO DA SILVA • ADRIANO WAGNER DA CRUZ DE OLIVEIRA • AL AÉRCIO LÚCIO FERREIRA • AL ANO REIS TEIXEIRA • AL EX MÁRIO MORAES BISPO • ALEX RAFAEL PIEDADE • ALEXIS ADRIANO DA SILVA • ALEXIS CÉSAR JESUS COSTA • AL ISSON MARTINS DE SOLIZA • AL ISSON PESSOA DAMASCENO • AMANDA DE ARAÚJO SILVA • AMARINA DE LOURDES FERREIRA • AMAURI GERAL DO DA CRUZ • ANAIL DE SILVA • ANDERSON L UIZ DA SILVA • ANDRÉ L UIZ ALMEIDA SANTOS • ANDREA FERREIRA LIMA • ANGÉLICA APARECIDA ÁVIL A • ANGELITA CRISTIANE FREITAS DE ASSIS • ÂNGEL O GABRIEL DA SILVA LEMOS • ANIZIO COELHO DOS SANTOS • ANTÔNIO FERNANDES RIBAS • ARMANDO DA SILVA RAGGI GROSSI • AROLDO FERREIRA DE OLIVEIRA • BRUNA LELIS DE CAMPOS • BRUNO EDUARDO GOMES • BRUNO ROCHA RODRIGUES + CAMULA APARECIDA DA FONSECA SULVA + CAMULA SANTOS DE FARIA + CAMULA TAL IBERTI RIBEIRO DA SULVA + CAMULO DE LEUS DO AMARAL + CARLA BORGES PEREIRA + CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS PEREIRA • CARL OS EDUARDO DE SOUZA • CARL OS EDUARDO FARIA • CARL OS HENRIQUE DE FARIA • CARL OS ROBERTO DA SIL VEIRA • CARL OS ROBERTO DE SOUZA • CARL OS ROBERTO D MORFIRA • CLIFITON LUIZ MORFIRA SILVA • CLIFOSANE COFI HO MASCARENHAS • CRISTIANE ANTUNES CAMPOS • CRISTIANO BRAZ DIAS • CRISTIANO JORGE DIAS • CRISTIANO SERAFIM FERREIRA • CRISTIANO VINÍCIUS OLIVEIRA DE ALMEIDA • CRISTINA PALIL A DA CRUZ ARAÚ. IO • DAIANE CAROLINE SU VA SANTOS • DANIEL GLUMARÃES ALMEIDA ARDALLA • DANIEL MUNIZ VELOSO • DAVID MARI ON GOMES SANTANA • DAVYSON CHRISTHIAN NEVES - DENIL SON RODRIGUES - DENNIS AUGUSTO DA SIL VA - DIEGO ANTONIO DE OLIVEIRA - DIOMAR CUSTÓDIA DOS SANTOS SIL VA - DIECE DIAS BARROSA - D. IENER PAUL O LAS-CASAS MELO - DUANE MOREIRA DE SOLIZA • EDENI DO NASCIMENTO • EDGAR CARVALHO SANTOS • EDIMAR DA CONCEIÇÃO DE MELO SALES • EDIONIO JOSÉ DOS REIS • EDIRI EY ANTONIO CAMPOS • EDNII SON DOS SANTOS CRUZ • EDSON RODRIGUES DOS SANTOS • FLIZABETE DE OLIVEIRA ESPINDOLA REIS • FLIZEU CARANJO DE FREITAS • FMERSON JOSE DA SIL VA AUGUSTO • FRIDIO DIAS • FUNES JOSÉ DE SOUZA CARDOSO • FVA MARIA DE MATOS • FVANDRO L UIZ DOS SANTOS • EVERTON GUILHERME FERREIRA • EVERTON LOPES FERREIRA • FABRÍCIO HENRIOUES DA SILVA • FABRICIO LUCIO FARIA • FAULLER DOUGLAS DA SILVA MIRANDA • FELIPE JOSÉ DE OLIVEIRA ALMEIDA • FERNANDA BATISTA DO NASCIMENTO • FERNANDA CRISTHIANE DA SIL VA • FERNANDA DAMIAN DE AL MEIDA • EL AVIANO FIAL HO • FRANCIS FRICK SOARES DA SIL VA • FRANCIS MARQUES DA SIL VA • GEORGE CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA • GERAL DO DE MEDEIROS FILHO • GIL MAR JOSÉ DA SIL VA • GIOVANI PAULO DA COSTA • GISEL E MOREIRA DA CUNHA • GISI ENE CONCEIÇÃO AMARAL • GLAYSON L FANDRO • GUSTAVO ANDRIÊ XAVIER • GUSTAVO SOUSA JUNIOR • HEITOR PRATES MÁXIMO DA CUNHA + HEI BERT VII HENA SANTOS + HERMÍNIO RIBEIRO I IMA FII HO + HERNANE JÚNIOR MORAIS FI IAS + HUGO MAXS BARROSA + ICARO DOLIGI AS ALVES + IZABEL A BARROSO CÂMARA PINTO + JANICE HELENA DO NASCIMENTO - JHOBERT DONANNE GONCALVES MENDES - JOÃO MARCOS FERREIRA DA SILVA - JOÃO PAUL O ALTINO - JOÃO PAUL O DE ALMEIDA BORGES - JOÃO PAUL O FERREIRA DE AMORIM VALADÃO -JOÃO PAULO PIZZANI VALADARES MATTAR • JOÃO TOMAZ DE OLIVEIRA • JOICIANE DE FÁTIMA DOS SANTOS • JONATAS LIMA NASCIMENTO • JONIS ANDRÉ NUNES • JORGE LUIZ FERREIRA • JOSÉ CARLOS DOMENEGUETE . JOSIANE DE SOLIZA SANTOS . JOSUÉ OLIVEIRA DA SILVA . JULI JANA CREIZIMAR DE RESENDE SILVA . JULI JANA ESTEVES DA CRUZ AGUIAR . JULI JANA PARREIRAS I OPES . JULI DO CESAR TEIXEIRA SANTIAGO . JUSSARA FERREIRA DOS PASSOS « KÁTIA APARECIDA DA SIL VA « KÁTIA GISEL E MENDES » LAYS GABRIEL LE DE SOUZA SOARES » LEANDRO ANTÔNIO SIL VA » LEANDRO RODRIGUES DA CONCEIÇÃO » LECIL DA DE OLIVEIRA » LENIU DA CAVAL CANTE ANDRADE 1 ENIL DA MARTINS CARDOSO DINIZ 1 FONARDO ALVES DINIZ 1 FONARDO DA SILVA GODOY 1 FONARDO PIRES DE SOUZA 1 ETÍCIA MARA ANIZIO DE ALMEIDA 1 ETÍCIA ROSA FERREIRA ARRUDAS • LEVI GONCAL VES DA SIL VA • LORENZO TAL IBERTI • LOURIVAL DIAS DA ROCHA • LUCIANA FERREIRA AL VES • LUCIANO DE AL MEIDA ROCHA • LÚCIO MENDANHA • LUIS FEL IPE AL VES • LUIS PAULO CAFTANO • LUIZ CARLOS SILVA REIS + LUIZ CORDEIRO PEREIRA + LUIZ DE OLIVEIRA SILVA + LUIZ TALIBERTI RIBEIRO DA SILVA + MANOEL MESSIAS SOUSA ARAÚJO + MARCELLE PORTO CANGUSSU + MARCELO ALVES DE OLIVEIRA + MARCIANO DE ARAÚJO SEVERINO • MARCIEL DE OLIVEIRA ARANTES • MARCILEIA DA SILVA PRADO • MARCIO COELHO BARBOSA MASCARENHAS • MÁRCIO DE FREITAS GRILO • MÁRCIO FLÁVIO DA SILVA • MÁRCIO PLATA • • NATHALIA DE OLIVEIRA PORTO ARAÚJO • NIL SON DIL ERMANDO PINTO • NINRODE DE BRITO NASCIMENTO • NOÉ SANCÃO RODRIGUES • NOEL BORGES DE OLIVEIRA • OLAVO HENRIQUE COEL HO • OLÍMPIO GOMES PINTO • • RAMON JUNIOR PINTO • RANGEL DO CARMO JUNUÁRIO • REGINALDO DA SILVA • REINALDO FERNANDES GUIMARÃES • REINALDO GONCALVES • REINALDO SIMÃO DE OLIVEIRA • RENATO EUSTÁQUIO DE SOUZA • RENATO RODRIGUES DA SIL VA • RENATO RODRIGUES MAIA • RENATO VIFIRA CAL DEIRA • RENATO VIFIRA CAL DEIRA • RENATO VIFIRA CAL DEIRA • RENATO VIFIRA • RE PERFIRA • RONNIF VON QUAIR DA COSTA • ROSARIA DIAS DA CUNHA • ROSFU IA ALVES RODRIGUES SILVA • ROSIANE SALES SOLIZA FERREIRA • ROSIL EN FOZORIO PIZZANI MATTAR • RUBERI AN ANTÔNIO SOBRINHO • SAMARA CRISTINA SANTOS • SAMUEL DA SILVA BARBOSA • SANDRO ANDRADE GONCALVES • SEBASTIÃO DIVINO SANTANA • SÉRGIO CARLOS RODRIGUES • SIRLEI DE BRITO RIBEIRO • SUELI DE FÁTIMA MARCOS • THIAGO LEANDRO • VAL DECLDE SOUZA MEDEIROS • VINICIUS HENRIQUE I EITE FERREIRA • WARDERSON CARLOS PEREIRA • WANDERSON CARLOS PEREIRA • WANDERSON DE OLIVEIRA VALERIANO • WANDERSON PAULO DA SILVA • WANDERSON SOARES MOTA • WARLEY GOMES MARQUES • WARLEY LOPES MOREIRA • WEBERTH FERREIRA SABINO • WELLINGTON ALVARENGA BENIGNO • WELLINGTON CAMPOS RODRIGUES • WENDERSON FERREIRA PASSOS • WESLEY ANTÔNIO BELO • WESLEY ANTÔNIO CHAGAS • WESLEY EDUARDO DE ASSIS • WILLIAN JORGE FELIZARDO ALVES • WILSON JOSÉ DA SILVA • WIRYSLAN VINICIUS ANDRADE DE SOUZA • ZILBER LAGE DE OLIVEIRA

AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA

INICIATIVA REALIZADA COM RECURSOS DO TERMO DE REPARAÇÃO DE BRUMADINHO FIRMADO PELOS

LEIS 23.830 - JULHO/2021 E 23.591 - MARCO/2020

Compromitentes do Termo de Reparação











APRESENTAÇÃO

A mineração é uma atividade fundamental para a economia do país e do Estado de Minas Gerais, e o setor de minério de ferro tem se expandido cada vez mais. Diante disso, é essencial que essa atividade seja feita de maneira segura e sustentável, especialmente após os rompimentos de barragens em Mariana (2015) e Brumadinho (2019).

Esta cartilha traz uma síntese das principais informações da Avaliação Ambiental Estratégica (AAE) do Setor de Exploração do Minério de Ferro em Minas Gerais.

O objetivo é apresentar, de forma clara e simplificada, como foi elaborada a AAE e sua importância para o desenvolvimento sustentável do setor.

Este documento, em formato diferenciado, com o uso de linguagem simples e recursos gráficos, destina-se à divulgação deste importante instrumento de planejamento e gestão ambiental.

O estudo foi contratado e coordenado pela Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SEDE) e contou com a parceria e acompanhamento técnico da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (SEMAD) e da Fundação João Pinheiro (FJP).

A AAE foi elaborada pela empresa de consultoria Tetra+, seguindo as etapas previstas no Termo de Referência, com prazo de execução de 27 meses (junho/2022 a setembro/2024).





LISTA DE SIGLAS

AAE Avaliação Ambiental Estratégica

AAb Área de Abrangência

FCD Fatores Críticos à Decisão

FEAM Fundação Estadual do Meio Ambiente

MG Minas Gerais

SEDE Secretaria de Desenvolvimento Econômico

SEMAD Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

SISEMA Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

O QUE É A AAE E QUAL A SUA IMPORTÂNCIA?

É um instrumento de planejamento da Política Nacional de Meio Ambiente para apoiar decisões futuras e contribuir para uma transformação positiva do setor de minério de ferro, com mais segurança, transparência e maior responsabilidade com as pessoas e o meio ambiente.

A AAE foi elaborada para ajudar o setor a se tornar mais sustentável no futuro, em médio e longo prazo, usando metodologia que valoriza pontos importantes e que se complementam. Os principais são:

- Integração das questões ambientais, econômicas, sociais, culturais e de sustentabilidade relacionadas ao setor do minério de ferro:
- Identificação das questões-chave e estruturantes denominadas Fatores Críticos à Decisão - FCD;
- Valorização da comunicação e engajamento social na elaboração deste instrumento, para assegurar a divulgação de conhecimento, o trabalho em rede, o envolvimento e a participação de diferentes setores da sociedade que possuem relação com a mineração de ferro.



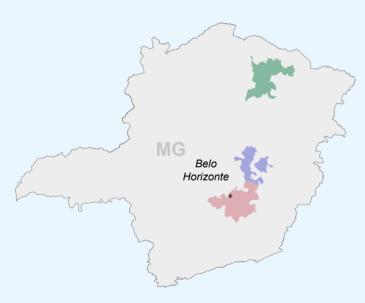
O que são FCD nesta AAE?

Os FCD são temas-chave para o desenvolvimento sustentável da mineração de ferro. Eles orientam o foco da AAE e, ao serem analisados, ajudam a definir diretrizes e recomendações para melhorar as decisões no setor.

VOCÊ SABIA?

QUAIS FORAM AS ÁREAS DE ABRANGÊNCIA?

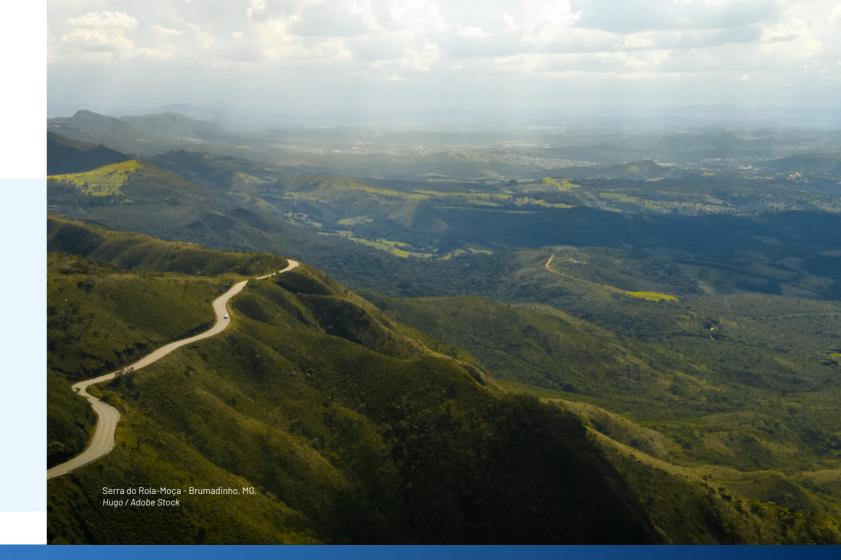
A AAE foi realizada para três distritos ferríferos de Minas Gerais, cada qual em diferente estágio de desenvolvimento da cadeia produtiva minerária, sendo que o Distrito Ferrífero de Nova Aurora ainda se encontra em fase de prospecção.

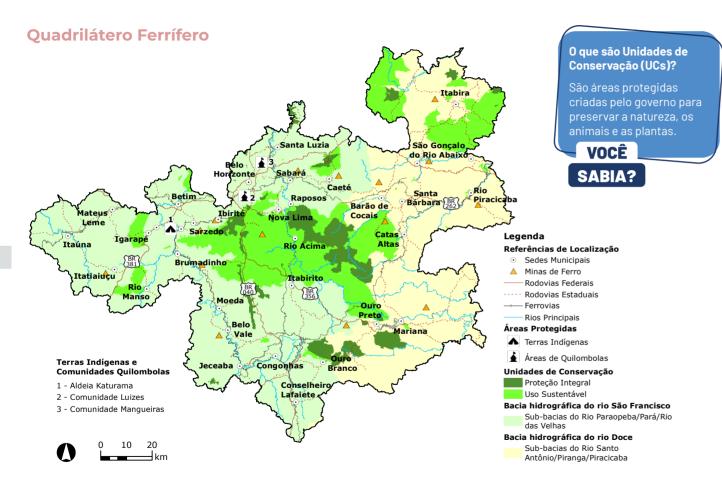


Quadrilátero Ferrífero: Barão de Cocais, Belo Horizonte, Belo Vale, Betim, Brumadinho, Caeté, Catas Altas, Congonhas, Conselheiro Lafaiete, Ibirité, Igarapé, Itabira, Itabirito, Itatiaiuçu, Itaúna, Jeceaba, João Monlevade, Mariana, Mário Campos, Mateus Leme, Moeda, Nova Lima, Ouro Branco, Ouro Preto, Raposos, Rio Acima, Rio Manso, Rio Piracicaba, Sabará, Santa Bárbara, Santa Luzia, São Gonçalo do Rio Abaixo, São Joaquim de Bicas e Sarzedo.

2 Borda Leste da Serra do Espinhaço: Alvorada de Minas, Conceição do Mato Dentro, Dores de Guanhães, Itambé do Mato Dentro, Guanhães, Morro do Pilar, Santa Maria de Itabira, Santo Antônio do Itambé, Senhora do Porto, Serra Azul de Minas e Serro.

3 Distrito Ferrífero de Nova Aurora: Grão Mogol, Padre Carvalho, Porteirinha, Riacho dos Machados, Rio Pardo de Minas, Serranópolis de Minas e Taiobeiras.







Informações ambientais, sociais, econômicas e culturais

Quadrilátero Ferrífero





Número de municípios 34 municípios



População Total (IBGE, 2022)

4.468.851 habitantes

Bacias Hidrográficas do Rio São Francisco e do Rio Doce Biomas: Mata Atlântica e Cerrado

56 Unidades de Conservação – UC (IEF/MG, 2022)

2.126 Cavernas (CECAV 2022)

4 Comunidades Quilombolas (INCRA, 2022)

5 Projetos de Assentamento Rural (INCRA, 2022)

345 Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2022)

98 Bens Materiais Tombados (IEPHA/MG, 2020)

207 Bens Imateriais Tombados (celebrações e saberes) (IEPHA/MG, 2020)

94,82% da população total das três áreas de abrangência (IBGE, 2022)

21,76% da população total do Estado de Minas Gerais (IBGE, 2022)

41.315

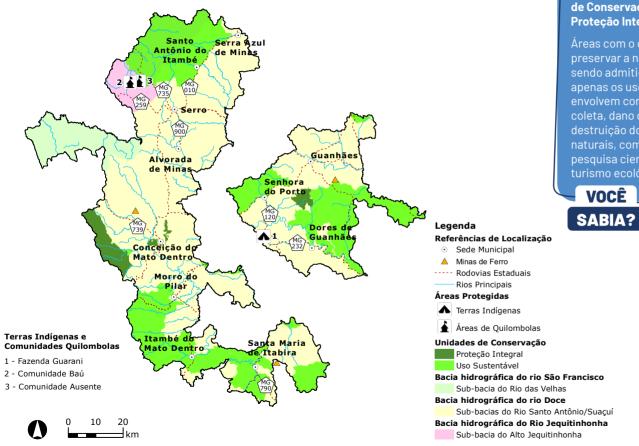
2.5%

IMRS - Índice Mineiro de Responsabilidade Social Geral (2018)

R\$ 283 bilhões

R\$ 41 mil

Borda Leste da Serra do Espinhaço





Áreas com o obietivo de preservar a natureza. apenas os usos que não coleta, dano ou destruição dos recursos naturais, como a pesquisa científica e o turismo ecológico.



Informações ambientais, sociais, econômicas e culturais

Borda Leste da Serra do Espinhaço





Número de municípios

11 municípios



População Total (IBGE, 2022) 113.081 habitantes

Bacias Hidrográficas do Rio São Francisco, Rio Doce e Rio Jequitinhonha Biomas: Mata Atlântica e Cerrado

22 Unidades de Conservação – UC (IEF/MG, 2022)

502 Cavernas (CECAV 2022)

4 Comunidades Quilombolas (INCRA, 2022)

4 Projetos de Assentamento Rural (INCRA, 2022)

65 Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2022)

9 Bens Materiais Tombados (IEPHA/MG, 2020)

R\$ 11 bilhões

19 Bens Imateriais Tombados (celebrações e saberes) (IEPHA/MG, 2020)

2,40% da população total das três áreas de abrangência (IBGE, 2022)

0,55% da população total do Estado de Minas Gerais (IBGE, 2022)

1.999

mineral (2020) (CAGED, 2020)

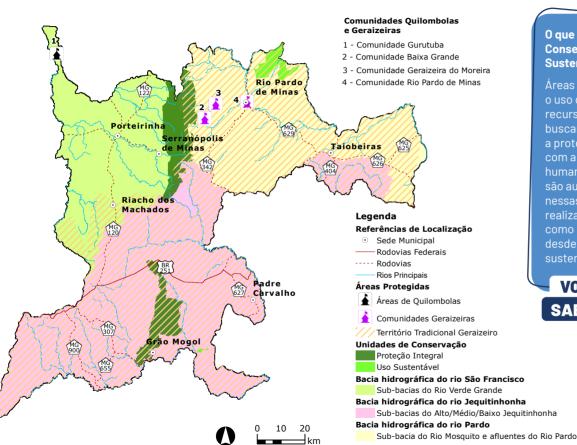
10.6%

associados ao setor

IMRS - Índice Mineiro de Responsabilidade Social Geral (2018)

R\$ 50.5 mil PIB per capita (IBGE, 2021)

Distrito Ferrífero de Nova Aurora



O que são Unidades de Conservação de Uso Sustentável?

Áreas que permitem o uso controlado dos buscando equilibrar a proteção ambiental com a atividade humana, Moradores são autorizados a viver nessas áreas e podem realizar atividades como coleta e manejo, desde que de forma

VOCÊ

SABIA?



Informações ambientais, sociais, econômicas e culturais

Distrito Ferrífero de Nova Aurora





Número de municípios 7 municípios



População Total (IBGE, 2022) 130.873 habitantes

Bacias Hidrográficas do Rio São Francisco, Rio Pardo e Rio Jequitinhonha Biomas: Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga

3 Unidades de Conservação – UC (IEF/MG, 2022)

121 Cavernas (CECAV 2022)

15 Comunidades Quilombolas (INCRA, 2022)

6 Projetos de Assentamento Rural (INCRA, 2022)

30 Sítios Arqueológicos (IPHAN, 2022)

1 Bens Materiais Tombados (IEPHA/MG, 2020)

33 Bens Imateriais Tombados (celebrações e saberes) (IEPHA/MG, 2020)

2,78% da população total das três áreas de abrangência (IBGE, 2022)

0,64% da população total do Estado de Minas Gerais (IBGE, 2022)

365

poligonais de

mineral (2020) (CAGED, 2020)

3,5%

associados ao setor

IMRS - Índice Mineiro de Responsabilidade Social Geral (2018)

enor: Padre Carvalho - 0,46

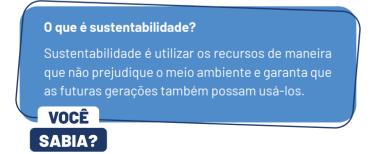
R\$ 2,8 bilhões PIB Total (IBGE, 2021)

R\$ 14.9 mil PIB per capita (IBGE, 2021)

COMO FOI REALIZADA A AAE?

As atividades foram distribuídas em três grandes Etapas, sempre enriquecidas pela participação social, visualizadas na figura:





COMO FOI A PARTICIPAÇÃO SOCIAL?

A participação social foi fundamental para garantir a contribuição das partes interessadas e a transparência na elaboração da AAE.

O envolvimento de diferentes setores da sociedade, por meio de diálogos e escuta, contribui para reduzir conflitos, acrescentar valor às tomadas de decisão, de forma transparente e colaborativa, levando a soluções que tragam benefícios a todas as partes interessadas.

As etapas participativas da AAE contaram com Workshops virtuais, híbridos e presenciais, além de entrevistas qualitativas individuais, envolvendo um total de 320 participantes, pertencentes ao Governo, Universidades, Empresas e Sociedade Civil Organizada, bem como representantes das equipes técnicas de acompanhamento da SEDE e do SISEMA.



Participantes:









ETAPA I - CONTEXTUALIZAÇÃO

Nesta etapa foram identificados os desafios ambientais, econômicos, sociais, culturais, institucionais, operacionais e tecnológicos relacionados ao setor e às Áreas de Abrangência – Quadrilátero Ferrífero (QF), Borda Leste da Serra do Espinhaço (BLSE) e Distrito Ferrífero de Nova Aurora (DFNA).

As análises foram estruturadas em quatro Quadros específicos: Quadro Problema, Quadro Estratégico, Quadro Regulatório e Quadro de Governança. A partir deles, foram identificados os principais desafios da mineração de ferro no Estado, que, analisados em conjunto, ajudaram a definir os Fatores Críticos à Decisão – FCD.



Quadro Problema: Desafios ambientais (vegetação, animais e água), econômicos, sociais e culturais das áreas de abrangência relacionados à mineração de ferro.

Quadro Estratégico: Políticas, Planos e Programas relacionados à mineração de ferro.

Quadro Regulatório: Leis relacionadas à mineração de ferro.

Quadro de Governança: Representações do setor público e da sociedade civil relacionados á mineração de ferro.

ETAPA II - ENFOQUE

Na Etapa II todos os temas analisados anteriormente foram articulados para se definir e priorizar os mais importantes, chamados Fatores Críticos à Decisão (FCD), que foram o foco da AAE.



FCD 1Governança Institucional e Regulatória

Abrange as questões que envolvem as dificuldades de articulação dos processos e práticas governamentais relacionadas à mineração de ferro, para que as decisões sejam tomadas de forma transparente, eficiente e responsável.

FCD 2Processo de Mineração de Ferro e Inovações Tecnológicas

Abrange as questões que criam obstáculos para o desenvolvimento de inovações tecnológicas nesse setor, incluindo o uso de novos equipamentos e técnicas para tornar a extração mineral mais rápida, segura e sustentável, além de reduzir impactos ambientais.

FCD 3

Gestão Institucional das Estruturas de Disposição de Resíduos da Mineração

Abrange as questões relacionadas ao controle e monitoramento das áreas de armazenamento dos resíduos da mineração e os riscos associados.

Os resíduos da mineração são os materiais que permanecem após a extração e beneficiamento do minério e que não possuem valor econômico imediato.

Atualmente, alguns resíduos da mineração têm sido estudados e transformados em novos materiais, utilizados na construção de estradas, gerando benefícios para a população e meio ambiente.

VOCÊ SABIA?



FCD 4

Sustentabilidade Econômica, Social, Institucional e Cultural dos municípios

Questões que abrangem as dificuldades relacionadas ao desenvolvimento equilibrado das cidades mineradoras, com o objetivo de geração de empregos e oportunidades, qualidade de vida, serviços públicos eficientes e preservação da cultura, pensando no presente e no futuro.



FCD 5

Sustentabilidade da Biodiversidade e dos Serviços Ecossistêmicos

Abrange as questões relacionadas à proteção dos ecossistemas localizados onde se situam as reservas de ferro a serem exploradas e na região que pode ser impactada.

Além disso, a água é um assunto importante, pois a mineração depende deste recurso, mas sua disponibilidade e qualidade são essenciais para a biodiversidade e para as comunidades. Biodiversidade é a variedade de plantas, animais e outros seres vivos em um determinado ambiente. E os Ecossistemas são áreas onde vivem diferentes plantas, animais e outros seres vivos, todos interagindo entre si e com o ambiente ao redor.

Serviços ecossistêmicos são os benefícios que recebemos da natureza, como água limpa, ar puro, polinização de plantas e controle natural de enchentes. Eles são essenciais para a nossa sobrevivência e qualidade de vida.

VOCÊ

SABIA?

ETAPA III - PROPOSITIVA

Foi feita uma análise dos Fatores Críticos à Decisão (FCD). pensando no que pode acontecer com cada um deles até 2040, prazo desta AAE. Essa análise ajudou a criar diferentes caminhos de desenvolvimento, sempre focando na sustentabilidade. Tudo foi baseado nos principais objetivos desta AAF.

Com isso, usando os resultados das etapas anteriores e as sugestões vindas da participação social, foram elaboradas as Diretrizes e Recomendações, que irão orientar as decisões futuras sobre o minério de ferro, tanto no setor público quanto na iniciativa privada.



Foram definidas diretrizes e recomendações relacionadas aos 5 FCD, abrangendo:



Governança no setor do minério de ferro: ações orientadas para incentivar que as instituições do governo trabalhem em redes colaborativas, ou seja, promover ações conjuntas entre diferentes instituições para compartilhar recursos e trabalhar em projetos que visem melhores resultados de sustentabilidade para o setor de minério de ferro e para a sociedade.



Tecnologia e inovação do setor: ações para estimular a criação de novas ferramentas e ideias para melhorar a sustentabilidade da mineração.



Gestão dos resíduos da mineração: ações relacionadas à disposição dos rejeitos e resíduos da mineração, para garantir a segurança das pessoas e do meio ambiente.



Desenvolvimento econômico dos municípios mineradores: ações para reduzir a dependência econômica de alguns municípios em relação à atividade minerária.



Patrimônio Histórico e Cultural: ações para garantir a valorização e a proteção dos bens culturais dos municípios e do modo de vida das populacões.



Biodiversidade: ações para garantir o equilíbrio entre a mineração e a proteção das plantas, animais e ecossistemas impactados pela exploração das reservas de ferro na natureza.

Recursos Hídricos: ações relacionadas à quantidade e qualidade das águas, de modo que sejam adequadas para a população e outros usos.



COMO SERÃO REALIZADOS O ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DA AAE?

Foi elaborado um Plano de Acompanhamento e Monitoramento para avaliar a aplicação desta AAE no Estado de Minas Gerais.

Este plano ajudará nas decisões sobre a mineração de ferro e está organizado por FCD, considerando suas Diretrizes e Recomendações.

Sua execução considera duas fases distintas:

- Fase de Assimilação, quando o plano será estruturado, assim como a definição dos coordenadores e entidades participantes que conduzirão o processo AAE.
- Fase de Implementação e Monitoramento, quando os indicadores serão definidos e sua evolução acompanhada e avaliada ao longo do tempo, visando a implementação da AAE e o desenvolvimento sustentável da mineração de ferro.





Para mais informações, acesse os documentos da AAE nos sites da:

SEDE http://www.desenvolvimento.mg.gov.br/inicio/projetos/projeto/1082

SEMAD http://www.meioambiente.mg.gov.br/noticias/6069-avaliacaoambientalestrategicaaae

Elaboração:











