

DIÁLOGO DA ESTRUTURA DO PEM



E ASSOCIAÇÕES DO SETOR MINERAL PAULISTA

Construindo, juntos, o **futuro** da mineração
sustentável e **competitiva** de São Paulo.



DIÁLOGO
QUE CONSTRÓI



PARTICIPAÇÃO
QUE TRANSFORMA



PARCERIAS
QUE GERAM VALOR



MINERAÇÃO
PARA O FUTURO



SÃO PAULO,
23 DE ABRIL DE 2026

PLANO ESTADUAL DE MINERAÇÃO 2050

Equipe do Projeto - apresentação

- **Coordenação Geral** – Prof Dr Homero Delboni Jr
- **Coordenação Executiva** – Eng. Nelson Mitihiro Tsutsumi

- **Consultores do setor**
 - Prof Dr Luis Enrique Sánchez
 - Ciro Terêncio Russomano Ricciardi
 - Ricardo Neves de Oliveira
 - Luis Eduardo Pamplona Martins Pereira
 - Fernando Udihara Aoki
 - Suporte: Prominer Projetos Ltda



Homero Delboni Junior

Professor Titular da Escola Politécnica da USP, Livre-Docente, Ph.D. em Mining and Minerals Engineering (University of Queensland)

- *Referência em Tratamento e Beneficiamento de Minérios*
- **40 anos de experiência** em engenharia mineral, com atuação acadêmica e industrial
- Especialista em **cominuição, tratamento e otimização de circuitos de beneficiamento mineral**
- Experiência industrial em **Mamoré Mineração, Paulo Abib Engenharia** e atuação como especialista na **HDA Serviços**
- Liderança técnica em **mais de 280 relatórios e projetos industriais** de melhoria de desempenho em plantas de beneficiamento
- **Chartered Professional (CP-Metallurgy) – AusIMM**, reconhecimento internacional em competência técnica
- Formação de recursos humanos: **31 mestres, 8 doutores e 50 TCCs orientados**
- Produção técnico-científica com **150+ publicações** em revistas e congressos nacionais e internacionais
- **Medalha do Mérito CONFEA/CREA (2024)** por contribuição à engenharia brasileira



Nelson Mitihiro Tsutsumi

- **Executivo C-Level em Mineração e Estratégia**
- **+35 anos de liderança global** em mineração, geologia, desenvolvimento de negócios e gestão de ativos minerais.
- **Ex-Head Global de Geologia e Mineração da Votorantim Cimentos** (1989–2020).
- Experiência internacional em operações e projetos em **Américas, Ásia e África** (Brasil, Canadá, EUA, Índia, China, Marrocos, entre outros).
- **C-Level e Board Experience:** CEO LatAm GrapheneCA, Diretor da CNM Candiota e Conselheiro da Geoinova.
- Liderança em **governança de recursos e reservas**, financiamentos estruturados, IPOs e operações de **M&A**.
- Gestão e implantação de projetos para minerais industriais (**calcário, argila, gesso e fosfato**), incluindo operações, contratos estratégicos e regulatório.
- **Qualified Person (SEC Industry Guide 7 / S-K 1300)** para minerais industriais.
- Formação executiva de destaque: **Poli-USP, FGV Executive MBA, Gestão Ambiental e Harvard Business School (GMP)**.
- Reconhecido por **inovação e excelência setorial**, com prêmios da Brasil Mineral e ABDI.



Luís Enrique Sánchez

Professor Titular – Escola Politécnica da USP

- **Referência em planejamento e gestão ambiental aplicada à mineração**, com atuação em avaliação de impacto ambiental, recuperação de áreas degradadas, mineração e sustentabilidade.
- **Formação internacional de excelência**: Doutorado em Economia dos Recursos Naturais pela Escola de Minas de Paris; Engenheiro de Minas (USP), Geógrafo (USP) e formação complementar em técnicas mineiras e metalurgia (França).
- **Mais de 35 anos de trajetória acadêmica e científica na USP**, incluindo Professor Titular e ex-chefe do Departamento de Engenharia de Minas e Petróleo.
- **Experiência internacional destacada**: Research Fellow e Visiting Fellow em universidades no Canadá e Austrália; bolsista do Programa Leadership for Environment and Development.
- **Liderança em organismos internacionais**: Ex-presidente da International Association for Impact Assessment (IAIA) e membro de painéis técnicos da IUCN e da Comissão de Manejo de Ecossistemas.
- **Atuação estratégica em grandes temas ambientais e minerários**, incluindo participação no Painel Técnico Independente do Rio Doce.
- **Reconhecimento editorial e científico**: Editor associado de periódico internacional e parecerista frequente de revistas científicas e agências de fomento.
- **Formação de recursos humanos e liderança acadêmica**: Coordenação de programas de pós-graduação e orientação em engenharia mineral e sustentabilidade.
- **Destaques Institucionais**
 - Professor Titular da USP (desde 2005); Presidente da IAIA (2012–2013)
 - Membro do Rio Doce Independent Technical and Scientific Advisory Panel – IUCN (2017–2022); Membro da Comissão de Manejo de Ecossistemas da IUCN (desde 2022)



Ciro Terêncio Russomano Ricciardi

- **Formação multidisciplinar.** Engenheiro de Minas (EPUSP) e Advogado (Mackenzie), com atuação integrada técnico-regulatória e ambiental
- **Referência em licenciamento mineral e ambiental**
- Coordenação de processos de regularização, EIA/RIMA, PRADs, planos de fechamento de mina e implantação de centenas de operações
- **Experiência em pesquisa mineral e planejamento de lavra**
- Atuação em projetos envolvendo bauxita, ferro, manganês, lítio, ouro, diamante, calcário, agregados e minerais industriais
- **Atuação estratégica em contencioso e compliance mineral**
- Assistência técnica em TACs, ações civis públicas, processos administrativos e interlocução com órgãos de controle
- **Monitoramento e sustentabilidade operacional**
- Coordenação de programas ambientais permanentes para cerca de 100 empreendimentos minerários
- **Trajatória empresarial consolidada.** PROMINER com mais de 300 clientes ativos e participação em decisões estratégicas de implantação de projetos em escala nacional



Fernando Ujihara Aoki

- **Sócio-Diretor da PROMINER** com liderança técnica em projetos de mineração, engenharia mineral, licenciamento e viabilidade de empreendimentos minerários.
- **Formação multidisciplinar diferenciada:** Engenheiro de Minas e Bacharel em Direito (USP), integrando visão técnica, regulatória e estratégica.
- **Qualified Person (CBRR)** em Exploração Mineral, Recursos e Reservas Minerais e Operações de Mineração.
- **15+ anos na PROMINER** coordenando estudos de viabilidade, PAEs, pesquisa mineral e planejamento de lavra.
- **Ampla experiência em recursos e reservas minerais**, com atuação em commodities industriais e metálicas (calcário, areia, fosfato, cobre, níquel, bauxita, terras raras, entre outras).
- **Liderança em licenciamento e estudos ambientais**, incluindo EIA/RIMA, RAP, RCA/PCA e Planos de Fechamento de Mina.
- **Atuação integrada em engenharia, economia e compliance mineral**, incluindo avaliação econômica, estudos tecnológicos e mercado, e análise legal minerária e ambiental.
- **Experiência em assistência técnica e arbitragem**, com suporte técnico em processos judiciais e temas regulatórios complexos.



Ricardo Neves de Oliveira

- **Mais de 45 anos de experiência** em mineração, processos químicos e indústria de fertilizantes, com atuação executiva e técnica em toda a cadeia de valor.
- **Engenheiro de Minas (USP), Mestre em Engenharia Mineral (USP)** e MBA em Administração; ex-professor da Escola Politécnica da USP.
- **Ex-Presidente de grandes grupos industriais:** FOSBRASIL (JV Bunge/Vale/Prayon/ICL), ICL Brasil e Galvani Fertilizantes.
- Experiência em **operações, tecnologia, inovação, P&D, gestão industrial e transformação de negócios**, com histórico comprovado de geração de valor.
- Liderança em **programas de modernização e competitividade**, incluindo iniciativas que **triplicaram e quadruplicaram resultados operacionais**.
- Atuação destacada em **projetos estratégicos de fosfatos, fertilizantes, remineralizadores, urânio e minerais industriais**, no Brasil e exterior.
- Experiência em **desenvolvimento de processos e tecnologias proprietárias**, incluindo patentes em equipamentos e processos minerais.
- **Conselheiro de Administração certificado pelo IBGC**, com atuação em conselhos corporativos e entidades setoriais (ABIQUIM, FIESP, SINPRIFERT, entre outras).
- Participação em projetos emblemáticos como **Santa Quitéria, Irecê, Salobo e PEQUIVEN**, envolvendo inovação, expansão e ganhos operacionais relevantes.
- Reconhecida trajetória em **governança corporativa, estratégia, reestruturação industrial e liderança setorial**.



Luís Eduardo Pamplona Martins Pereira

- **Engenheiro de Minas (USP) com MBA pela FGV, com mais de 15 anos como Executivo Sênior** em mineração, cimento, agregados e minerais industriais no Brasil e exterior
- **Experiência internacional relevante** em posições de liderança no Brasil, Canadá e Estados Unidos **Especialista em estratégia, desenvolvimento de negócios e M&A**, incluindo due diligence, valuation e integração pós-fusão (PMI)
- **Liderança em operações industriais e minerárias multi-site**, com foco em crescimento, produtividade e rentabilidade
- **Atuação destacada em projetos de mina, beneficiamento e expansão de capacidade**, da concepção à implantação
- **Histórico comprovado em reestruturações operacionais, otimização de ativos e turnaround de negócios**
- **Experiência executiva em grandes grupos globais:** Votorantim Cimentos, Mineração Jundu (Saint-Gobain/Sibelco), Saint-Gobain Silicon Carbide e Fiven
- **Criação e liderança do negócio de agregados da Votorantim no Brasil**, com crescimento de 40% em três anos
- **Consultor desde 2020** em estratégia, M&A e desenvolvimento de negócios para mineração e materiais de construção

PROMINER Projetos Ltda.

Consultoria com mais de 40 anos de atuação em meio ambiente e mineração, reunindo equipe multidisciplinar de +60 profissionais. Atua em todo o ciclo de vida dos empreendimentos desde a avaliação da viabilidade ao fechamento, com foco em soluções técnicas robustas, segurança regulatória e viabilidade operacional.



Adriana Barbosa Ricciardi
Sócia da Prominer

- **Engenheira ambiental (USP)**
- **Sócia-Diretora da PROMINER** com liderança técnica e gestão de equipes multidisciplinares em projetos ambientais para empreendimentos minerários e industriais.
- **Coordenação de estudos ambientais** (EIA/RIMA, RAP, RCA/PCA, EIVs).
- **Liderança em licenciamento ambiental**, incluindo coordenação de projetos de intervenção, compensação e restauração florestal, projetos de intervenção hídrica, elaboração de PBA, PGA, PRAD e formalizações de Licenças Ambientais
- **Liderança em estudos de biodiversidade**, incluindo diagnósticos e planos de ação de biodiversidade.
- **Experiência como assistente técnica ou perita** em processos judiciais nas temáticas ambientais.

Profissionais destacados para o PEM – *full time ou part time*

Engenheiros de minas	6
Engenheiros ambientais	3
Economistas	2
Geólogos	2
Geógrafo	2
Biólogo	2
Engenheiro florestal	2
Advogados	1
Estagiários	3
Projetistas/desenhistas	4
Auxiliares	6
TOTAL	33

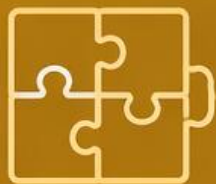
PROPÓSITO DO ENCONTRO



APRESENTAR
A ESTRUTURA DO PLANO



CONVIDAR
A PARTICIPAÇÃO ATIVA
DAS ASSOCIAÇÕES



CONSTRUÇÃO CONJUNTA
DO PEM-SP



São Paulo reúne atributos únicos para consolidar um modelo mineral **competitivo, descentralizado e sustentável**, apoiando infraestrutura, indústria e desenvolvimento territorial no horizonte dos próximos 25 anos.



A mineração no Brasil teve início no Estado de São Paulo, sendo inclusive o **berço da mineração de ferro e ouro no Brasil**, que junto com o cobre formam os três principais minérios extraídos no Brasil em valor. Como o estado é apenas o 12º em área do país (menos de 3% da área do país) e, além disso, possui a maior parte do território coberto por bacias sedimentares (cerca de 70%), o potencial mineral é bastante limitado, mesmo assim já **desenvolveu minerações de diversas substâncias**, como **ouro, ferro, chumbo, prata, estanho, cobre**, dentre outras, e sempre figurou entre **os três maiores PIBs minerais** do Brasil.



Com relação à CFEM do Brasil é o **sexto estado do Brasil na geração de CFEM**, mas continua sendo o **segundo estado com maior número de minas ativas** (até 2011 era o primeiro) e possui um perfil bem particular em relação aos demais estados que é a **boa distribuição**, com apenas **cerca de 25% da arrecadação nas 5 maiores empresas** de mineração do estado.



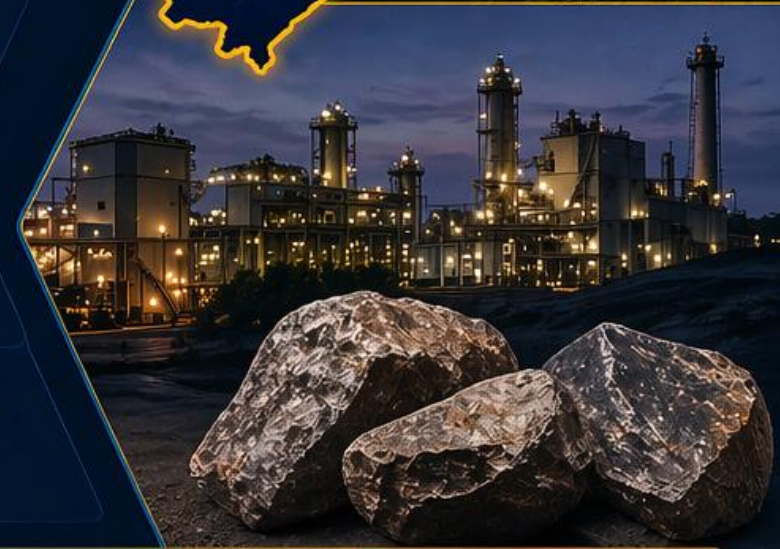
A mineração no estado é composta, principalmente, pelos setores de **minérios de uso na construção civil e água mineral**, o que explica a **boa distribuição da mineração** no estado, já que estes minérios necessitam ser produzidos perto do mercado consumidor.



Também é importante mencionar a relevância da **indústria de transformação mineral existente no estado**, que mesmo não possuindo reservas relevantes de minerais metálicos possui indústrias metalúrgicas relevantes em atividade e que geram riqueza e desenvolvimento para o estado.



Desta forma, para a continuidade do desenvolvimento do estado é **essencial a correta caracterização do setor e dos desafios socioambientais e econômicos dessa indústria** para nortear corretamente as diretrizes para o setor para os próximos 25 anos.





MINERAIS QUE MOVIMENTAM SÃO PAULO

ÁGUA MINERAL, MINERAIS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL, MINERAIS INDUSTRIAIS E MINERAIS PARA FERTILIZANTES



Riquezas naturais que abastecem a população, impulsionam a indústria, constroem o estado e fortalecem o agronegócio.



ÁGUA MINERAL

São Paulo é o maior produtor e consumidor de água mineral do Brasil, com fontes naturais de excelente qualidade e reconhecidas nacionalmente.



1º lugar em produção no Brasil

Mais de 300 fontes cadastradas

Atende todo o estado e grande parte do país

PRINCIPAIS REGIÕES PRODUTORAS

- Circuito das Águas Paulista (Lindóia, Águas de Lindóia, Serra Negra, Socorro)
- Vale do Ribeira (Iporanga, Apiaí)
- Outras regiões (Brotas, Itu, São Pedro, entre outras)



APLICAÇÕES

Hidratação e saúde, alimentos e bebidas, indústria, hospitais, hotéis, restaurantes e uso doméstico.



MINERAIS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

Matérias-primas essenciais para obras de infraestrutura, habitação e desenvolvimento urbano em todo o estado.



AREIA



BRITA



ARGILA



ROCHA ORNAMENTAL

PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS



Areia Brita Argila Rochas ornamentais Pedra para revestimento

DISTRIBUIÇÃO NO ESTADO

Produção presente em todas as regiões, com destaque para:

- Região Metropolitana de São Paulo
- Região de Sorocaba
- Região de Campinas
- Região de São José do Rio Preto
- Vale do Paraíba e Litoral Norte



APLICAÇÕES

Construção civil, obras públicas, pavimentação, fabricação de cerâmicas, vidro, cimento, cal e concreto.



MINERAIS INDUSTRIAIS

Matérias-primas minerais utilizadas como insumos na indústria, com diversas aplicações e alto valor agregado.



CALCÁRIO



CAULIM



TALCO

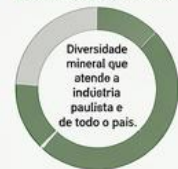


QUARTZO

PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS

- Calcário
- Caulim
- Talcó
- Quartzo
- Feldspato
- Gipsita
- Bentonita
- Outras

DESTAQUES DO ESTADO



Diversidade mineral que atende a indústria paulista e de todo o país.

PRINCIPAIS REGIÕES



- Vale do Ribeira
- Região de Sorocaba
- Região de Campinas
- Litoral Norte
- Outras regiões



APLICAÇÕES

Cerâmica, papel, plástico, tintas, borracha, vidro, cosméticos, farmacêutica, siderurgia, fundição, agroindústria e outras.



MINERAIS PARA FERTILIZANTES

Minerais essenciais para a produção de fertilizantes que fortalecem o agronegócio paulista e brasileiro.



FOSFATO



ROCHA FOSFÁTICA

PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS

- Fosfato (rocha fosfática)
- Enxofre
- Potássio* (silvita e carnalita – não ocorre em SP, importado para uso no estado)

IMPORTÂNCIA



Aumenta a produtividade no campo



Gera empregos e renda



Reduz a dependência externa



Fortalece a segurança alimentar

PRINCIPAIS REGIÕES



- Região de Cajati (fosfato)
- Vale do Ribeira
- Outras ocorrências pontuais



APLICAÇÕES

Produção de fertilizantes fosfatados e especiais usados nas lavouras, pastagens e florestas.

SÃO PAULO EM NÚMEROS



LÍDER NACIONAL em água mineral



GRANDE PRODUTOR de minerais para construção civil



DIVERSIDADE que abastece a indústria



SUPORTE AO AGRONEGÓCIO e à segurança alimentar

SUSTENTABILIDADE E BOAS PRÁTICAS



Gestão ambiental responsável



Uso racional dos recursos naturais



Geração de empregos e desenvolvimento regional



Segurança das operações e respeito às comunidades

UM SETOR QUE TRANSFORMA RECURSOS NATURAIS EM QUALIDADE DE VIDA E DESENVOLVIMENTO PARA TODO O ESTADO DE SÃO PAULO.



FORTE INTEGRAÇÃO DA MINERO-INDÚSTRIA

NO ESTADO DE SÃO PAULO

São Paulo se destaca pela sólida integração entre a mineração e a indústria de transformação, formando um **ecossistema produtivo diversificado, competitivo e gerador de valor** para o Estado.



MINERAÇÃO DIVERSIFICADA

Extração de minerais metálicos e não metálicos que **abastecem diversas cadeias produtivas** estratégicas do Estado.



INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO FORTE E COMPETITIVA

Presença de indústrias de base e de bens de capital que transformam minerais em insumos e produtos de **alto valor agregado**.



CADEIAS PRODUTIVAS INTEGRADAS

Conexão contínua entre extração, transformação e consumo final, fortalecendo a **economia**, o **emprego** e a **inovação** em todo o território paulista.

IMPACTOS DESSA INTEGRAÇÃO



MAIS COMPETITIVIDADE
para o Estado e para
suas indústrias.



GERAÇÃO DE EMPREGOS
qualificados e renda
nas regiões.



**AUMENTO DO VALOR
AGREGADO** dos produtos
mineraiis.



MAIS SUSTENTABILIDADE
e uso eficiente dos
recursos.



ESTÍMULO À INOVAÇÃO
e desenvolvimento
tecnológico.



A FORTE INTEGRAÇÃO DA MINERO-INDÚSTRIA É UM **DIFERENCIAL COMPETITIVO** DO ESTADO DE SÃO PAULO E UM PILAR ESSENCIAL PARA UM **FUTURO PRÓSPERO, SUSTENTÁVEL E INOVADOR**.

O QUE ESTÁ EM CONSTRUÇÃO?

Um plano estratégico, integrado e participativo para o futuro da mineração em São Paulo.



PLANO COM HORIZONTE ATÉ 2050

- ▶ Propostas exequíveis de Curto, Médio e Longo Prazo para o desenvolvimento de uma mineração sustentável, inovadora e integrada ao crescimento econômico, à proteção ambiental e ao ordenamento territorial.



DIRETRIZES ESTRATÉGICAS

- ▶ Integração com o PEARC – Plano Estadual de Adaptação e Resiliência Climática e base de dados dos OTGMs. – Ordenamento Territorial Geomeineiro.



DIAGNÓSTICOS SETORIAIS

- ▶ 6 cadernos temáticos: com a garantia de conexão e contará com 44 profissionais, nas áreas de Engenharia de Minas, Engenharia Ambiental, Geologia, Geografia, Biologia, Florestal, Advocacia, Economia, além de Pesquisadores doutores, Estagiários, Projetistas e Desenhistas.

 **6** CADERNOS
TEMÁTICOS
44
PROFISSIONAIS



PLANO PARTICIPATIVO

Construído com diálogo e escuta ativa da sociedade.



SUSTENTABILIDADE

Mineração responsável, aliada ao meio ambiente.



DESENVOLVIMENTO

Geração de riqueza, empregos e oportunidades.



FOCO EM SÃO PAULO

Soluções alinhadas às realidades do nosso estado.









**JUNTOS, CONSTRUÍMOS
O FUTURO DA MINERAÇÃO
EM SÃO PAULO.**



ESTRUTURA DO PLANO ESTADUAL DE MINERAÇÃO



CADERNO 1		CONTEXTO DA MINERAÇÃO PAULISTA	<ul style="list-style-type: none">▶ TEMA 1.1 – Histórico▶ TEMA 1.2 – Geologia Econômica
CADERNO 2		CARACTERIZAÇÃO DO SETOR	
CADERNO 3		ANÁLISE CONSOLIDADA DOS SETORES PRODUTIVOS	
CADERNO 4		IMPORTÂNCIA DA MINERAÇÃO EM SÃO PAULO	<ul style="list-style-type: none">▶ TEMA 4.1 – A Mineração no Desenvolvimento Econômico do Estado▶ TEMA 4.2 – Mineração para o Futuro
CADERNO 5		DESCOMISSIONAMENTO E REABILITAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREAS	
CADERNO 6		DIRETRIZES DO PLANO PAULISTA DE MINERAÇÃO 2050	<ul style="list-style-type: none">▶ TEMA 6.1 – Avaliação da Imagem da Mineração▶ TEMA 6.2 – Desafios da Indústria Mineral<ul style="list-style-type: none">A – Questões socioambientaisB – Questões econômicas▶ TEMA 6.3 – Diretrizes do Plano Estadual de Mineração



DIRETRIZES:
Imagem Pública da Mineração



TRANSPARÊNCIA
Informar para construir confiança



SUSTENTABILIDADE
Minerar hoje, preservar o amanhã



DESENVOLVIMENTO
Minerais que geram riqueza e oportunidades



DIÁLOGO
Ouvir para evoluir, agir para transformar



















JUNTOS, CONSTRUÍMOS O FUTURO DA MINERAÇÃO EM SÃO PAULO.



CRONOGRAMA



ETAPA	DESCRIÇÃO	PERÍODO
01 	KICK-OFF MEETING. PLANO DE TRABALHO DETALHADO CADERNOS 1, 2, 3 E 4	 MESES 1 A 5
02 	WORKSHOP – APRESENTAÇÃO DO PROJETO, INCLUINDO O CONTEÚDO DOS CADERNOS 1 A 4	 MÊS 6
03 	CADERNOS 5 E 6	 MESES 6 A 8
04 	CONSULTA PÚBLICA	 MÊS 9
05 	ANÁLISE DAS CONTRIBUIÇÕES E REVISÃO E INCORPORAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES	 MESES 10 A 12
06 	APROVAÇÃO SEMIL	 MÊS 13
07 	DIAGRAMAÇÃO E EDITORAÇÃO	 MÊS 14
08 	ENTREGA FINAL E ENCERRAMENTO	 MÊS 15



UM PLANO CONSTRUÍDO COM DIÁLOGO, TÉCNICA E PARTICIPAÇÃO
PARA GUIAR O **FUTURO DA MINERAÇÃO PAULISTA ATÉ 2050.**



POR QUE SUA **PARTICIPAÇÃO** É ESSENCIAL?

Sua experiência fortalece um plano estratégico construído com **quem vive o setor todos os dias**.



CONHECIMENTO PRÁTICO DO SETOR

Sua vivência e expertise trazem informações valiosas sobre **desafios, oportunidades e boas práticas**.



REPRESENTATIVIDADE INSTITUCIONAL

Sua participação garante que **diferentes vozes, realidades e interesses** do setor estejam representados.



CONSTRUÇÃO DE SOLUÇÕES REAIS

Juntos, transformamos conhecimento em **propostas efetivas** para o desenvolvimento do setor e do Estado.



PRINCIPAIS METAS



01



ATUALIZAR o contexto geológico, mineral e produtivo do Estado;

02



AVALIAR a contribuição socioeconômica do setor mineral;

03



DIAGNOSTICAR desafios regulatórios, ambientais e tecnológicos;

04



PROPOR diretrizes sustentáveis de longo prazo;

05



PROMOVER ampla participação social e transparência;

06



INTEGRAR o plano às políticas estaduais vigentes.



JUNTOS, CONSTRUÍMOS UM PLANO QUE PROMOVE O **DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL** DA MINERAÇÃO EM SÃO PAULO.



DIFERENCIAIS DO PEM-SP



01



INTEGRAÇÃO da universidade e setores produtivos, com uma base de dados ampla e sólida;

02



ABERTURA para participação ampla dos setores e elaboração de documentos exclusivos;

03



ADIÇÃO das cadeias produtivas do setor **minero-Industrial paulista**.



O PEM-SP SE DESTACA PELA **INTEGRAÇÃO, PARTICIPAÇÃO** E FOCO EM **RESULTADOS**, FORTALECENDO UM SETOR MAIS **COMPETITIVO, SUSTENTÁVEL E INOVADOR**.



JUNTOS, CONSTRUÍMOS
O **FUTURO DA MINERAÇÃO**
EM SÃO PAULO.





COMO AS ASSOCIAÇÕES PODEM CONTRIBUIR?



01

FORNECIMENTO DE
DADOS E INFORMAÇÕES;



02

PARTICIPAÇÃO ATIVA
EM WORKSHOPS;



03

SUGESTÃO E VALIDAÇÃO
DE PROPOSTAS;



BENEFÍCIOS PARA AS ASSOCIAÇÕES



INFLUÊNCIA DIRETA
NO PLANEJAMENTO
E ENGAJAMENTO
NO PLANO.



FORTALECIMENTO
INSTITUCIONAL



VISIBILIDADE E
PROTAGONISMO



Muito obrigado!

nelson@goto6solutions.com

41 99677-7525 (whatsapp)

