Ministério de Ciência e Tecnologia Centro de Tecnologia Mineral - CETEM

Economia Mineral & Planejamento Estratégico:

Estímulos à Reflexão

Eduardo Vale





Alguns Vetores Fundamentais

Importância do Setor Mineral;

- Importância do Setor Mineral;
- **ℬ** Globalização;



- Importância do Setor Mineral;
- **♂** Globalização;
- Desenvolvimento Sustentável;



- Importância do Setor Mineral;
- **₹ Globalização**;
- Desenvolvimento Sustentável;
- Descentralização da Gestão;

- Importância do Setor Mineral;
- **₹ Globalização**;
- Desenvolvimento Sustentável;
- Descentralização da Gestão;
- Fluxo de Fundos;

- Importância do Setor Mineral;
- **₹** Globalização;
- Desenvolvimento Sustentável;
- Descentralização da Gestão;
- → Fluxo de Fundos;
- Informações Geológicas; e

- Importância do Setor Mineral;
- **₹ Globalização**;
- Desenvolvimento Sustentável;
- Descentralização da Gestão;
- **₹ Fluxo de Fundos**;
- Informações Geológicas; e
- **7** Tecnologia Mineral.

- Importância do Setor Mineral;
- **7** Globalização;
- Desenvolvimento Sustentável;
- Descentralização da Gestão;
- Fluxo de Fundos;
- Informações Geológicas; e
- **7** Tecnologia Mineral.

Política Mineral Brasileira Um Grande Desafio



Política Mineral Brasileira Um Grande Desafio

Economia Mineral

Economia Mineral

CETEM



Economia Mineral

CETEM

Cluster de Capacitações (RH),
Informações, Metodologias & Técnicas,
Econômicas & Contábeis & Financeiras,
Quantitativas & Qualitativas,
Mobilizadas Para o Suporte do
Processo Decisório do CETEM

Interfaces Selecionadas







Sist. Informações



Sist. Informações

Diagnósticos

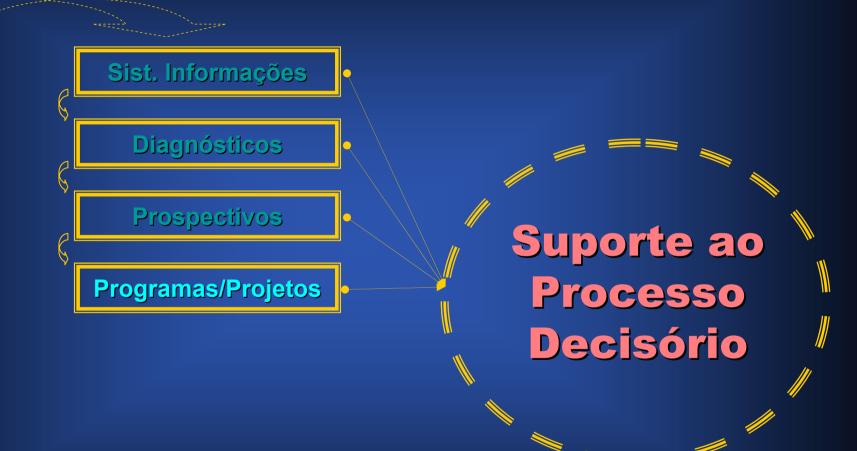
Suporte ao Processo Decisório

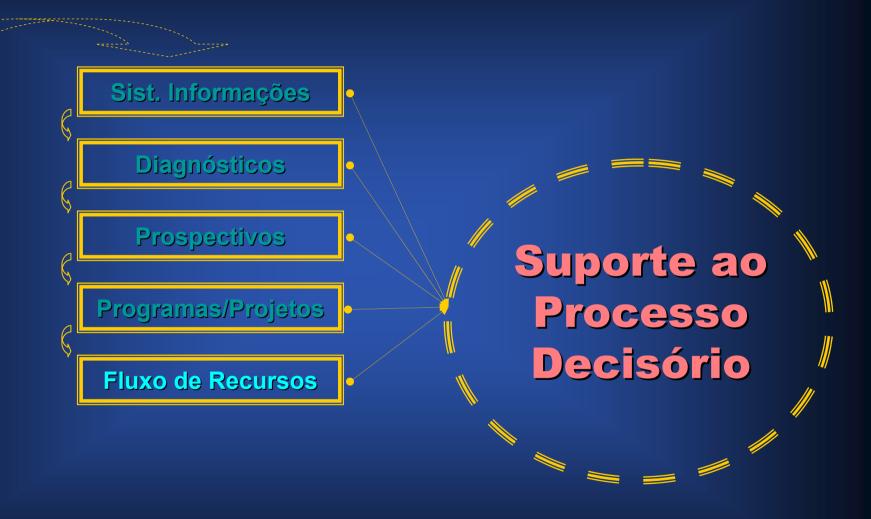
Sist. Informações

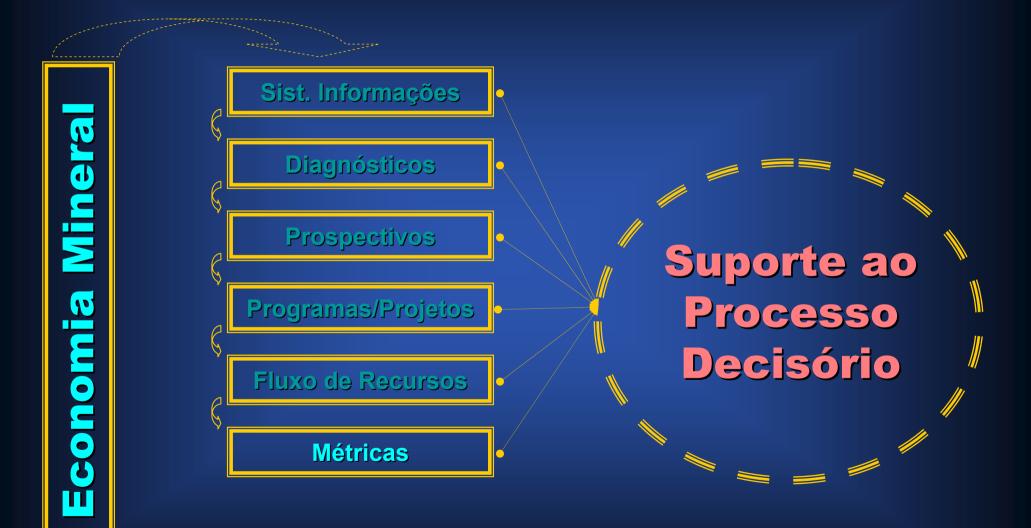
Diagnósticos

Prospectivos

Suporte ao Processo Decisório









Sist. Informações

Diagnósticos

Prospectivos

Programas/Projetos

Fluxo de Recursos

Métricas

Relaç. Institucionais

Suporte ao Processo Decisório

BAMBURRA





Destaques Selecionados

Materials Flows;



Fonte: USGS



- Materials Flows;
- Redes Tecnológicas Nacional & Global;



- Materials Flows;
- Redes Tecnológicas Nacional & Global;
- Banco de Processos & Patentes;



- Materials Flows;
- Redes Tecnológicas Nacional & Global;
- Banco de Processos & Patentes;
- Empreendedores & Incubadoras;



- Materials Flows;
- Redes Tecnológicas Nacional & Global;
- Banco de Processos & Patentes;
- Empreendedores & Incubadoras;
- Internet etc;



- Materials Flows;
- Redes Tecnológicas Nacional & Global;
- Banco de Processos & Patentes;
- Empreendedores & Incubadoras;
- Internet etc;
- **Vetores & Clusters Estratégicos:**
 - ✓ Substâncias;
 - ✓ Grupos;
 - ✓ Elos da Cadeia Industrial;
 - ✓ Nichos Tecnológicos.



Sistema de Informações Destaques Selecionados

- Materials Flows;
- Redes Tecnológicas Nacional & Global;
- Banco de Processos & Patentes;
- Empreendedores & Incubadoras;
- Internet etc;
- **Vetores & Clusters Estratégicos.**



Produtividade;



- Produtividade;
- Economias da Conservação & Recuperação;

- Produtividade;
- Economias da Conservação & Recuperação;
- Agregação de Valor;



- Produtividade;
- Economias da Conservação & Recuperação;
- Agregação de Valor;
- Laudos Técnico-econômicos;



- Produtividade;
- Economias da Conservação & Recuperação;
- Agregação de Valor;
- Laudos Técnico-econômicos;
- Avaliação Ex-ante & Prioridades;



- Produtividade;
- Economias da Conservação & Recuperação;
- Agregação de Valor;
- Laudos Técnico-econômicos;
- Avaliação Ex-ante & Prioridades;
- Avaliação Ex-post & Resultados;



- Produtividade;
- Economias da Conservação & Recuperação;
- Agregação de Valor;
- Laudos Técnico-econômicos;
- Avaliação Ex-ante & Prioridades;
- Avaliação Ex-post & Resultados; e
- Avaliações Econômicas.



- Produtividade;
- Economias da Conservação & Recuperação;
- Agregação de Valor;
- Laudos Técnico-econômicos;
- Avaliação Ex-ante & Prioridades;
- Avaliação Ex-post & Resultados; e
- Avaliações Econômicas.



Destaques Selecionados

Cenários Tecnológicos;



- Cenários Tecnológicos;
- Technological Forecasting;



- Cenários Tecnológicos;
- Technological Forecasting;
- Projeções de Médio e Longo Prazo;



- Cenários Tecnológicos;
- Technological Forecasting;
- Projeções de Médio e Longo Prazo;
- Avaliação de Risco;



- Cenários Tecnológicos;
- Technological Forecasting;
- Projeções de Médio e Longo Prazo;
- Avaliação de Risco;
- Sustentabilidade em Distritos Mineiros;



- Cenários Tecnológicos;
- Technological Forecasting;
- Projeções de Médio e Longo Prazo;
- Avaliação de Risco;
- Sustentabilidade em Distritos Mineiros;



Destaques Selecionados

Pequena & Média Mineração;



- Pequena & Média Mineração;
- Economia dos Pequenos & Médios Depósitos;



- Pequena & Média Mineração;
- Economia dos Pequenos & Médios Depósitos;
- Avaliação do Impacto Ambiental;



- Pequena & Média Mineração;
- Economia dos Pequenos & Médios Depósitos;
- Avaliação do Impacto Ambiental;
- Saúde & Segurança Ocupacional;



- Pequena & Média Mineração;
- Economia dos Pequenos & Médios Depósitos;
- Avaliação do Impacto Ambiental;
- Saúde & Segurança Ocupacional;
- Fechamento de Mina;



- Pequena & Média Mineração;
- Economia dos Pequenos & Médios Depósitos;
- Avaliação do Impacto Ambiental;
- Saúde & Segurança Ocupacional;
- Fechamento de Mina;
- Minas Abandonadas & Órfãs;



- Pequena & Média Mineração;
- Economia dos Pequenos & Médios Depósitos;
- Avaliação do Impacto Ambiental;
- Saúde & Segurança Ocupacional;
- Fechamento de Mina;
- Minas Abandonadas & Órfãs;
- Capacitação & Treinamento;



- Pequena & Média Mineração;
- Economia dos Pequenos & Médios Depósitos;
- Avaliação do Impacto Ambiental;
- Saúde & Segurança Ocupacional;
- Fechamento de Mina;
- Minas Abandonadas & Órfãs;
- Capacitação & Treinamento;
- Agregação de Valor.



- Pequena & Média Mineração;
- Economia dos Pequenos & Médios Depósitos;
- Avaliação do Impacto Ambiental;
- Saúde & Segurança Ocupacional;
- Fechamento de Mina;
- Minas Abandonadas & Órfãs;
- Capacitação & Treinamento;
- Agregação de Valor.



Fluxo de Recursos



Orçamento;



- Orçamento;
- Cooperação Técnica Internacional;

- Orçamento;
- Cooperação Técnica Internacional;
- Parcerias & Convênios;



- Orçamento;
- Cooperação Técnica Internacional;
- Parcerias & Convênios;
- Projetos Multiparceiros;



- Orçamento;
- Cooperação Técnica Internacional;
- Parcerias & Convênios;
- Projetos Multiparceiros;
- Projetos Multiclientes etc.



- Orçamento;
- Cooperação Técnica Internacional;
- Parcerias & Convênios;
- Projetos Multiparceiros;
- Projetos Multiclientes etc.





Destaques Selecionados

Avaliações Ex-ante & Ex-post;



- Avaliações Ex-ante & Ex-post;
- Indicadores de Sustentabilidade;



- Avaliações Ex-ante & Ex-post;
- Indicadores de Sustentabilidade;
- **Coeficientes Técnicos de Consumo**;



- Avaliações Ex-ante & Ex-post;
- Indicadores de Sustentabilidade;
- Coeficientes Técnicos de Consumo;
- Parâmetros Técnicos e Econômicos;



- Avaliações Ex-ante & Ex-post;
- Indicadores de Sustentabilidade;
- Coeficientes Técnicos de Consumo;
- Parâmetros Técnicos e Econômicos; e
- Avaliação do Risco.



- Avaliações Ex-ante & Ex-post;
- Indicadores de Sustentabilidade;
- **Coeficientes Técnicos de Consumo**;
- Parâmetros Técnicos e Econômicos; e
- Avaliação de Risco.





Destaques Selecionados

Sistema MME;



- Sistema MME;
- MCT; MDIC; MRE; MMA; MJ;



- Sistema MME;
- MCT; MDIC; MRE; MMA; MJ;
- ADIMB; IBAMA; BNDES; FUNAI;



- Sistema MME;
- MCT; MDIC; MRE; MMA; MJ;
- ADIMB; IBAMA; BNDES; FUNAI;
- Entidades Estaduais de Mineração;



- Sistema MME;
- MCT; MDIC; MRE; MMA; MJ;
- ADIMB; IBAMA; BNDES; FUNAI;
- Entidades Estaduais de Mineração;
- Centros Tecnológicos;



- Sistema MME;
- MCT; MDIC; MRE; MMA; MJ;
- ADIMB; IBAMA; BNDES; FUNAI;
- Entidades Estaduais de Mineração;
- Centros Tecnológicos;
- Organismos Internacionais;



- Sistema MME;
- MCT; MDIC; MRE; MMA; MJ;
- ADIMB; IBAMA; BNDES; FUNAI;
- Entidades Estaduais de Mineração;
- Centros Tecnológicos;
- **Organismos Internacionais**;
- **Universidades**;



- Sistema MME;
- MCT; MDIC; MRE; MMA; MJ;
- ADIMB; IBAMA; BNDES; FUNAI;
- Entidades Estaduais de Mineração;
- Centros Tecnológicos;
- **Organismos Internacionais**;
- Universidades;
- ONGs & OSCIPs etc.



- Sistema MME;
- MCT; MDIC; MRE; MMA; MJ;
- ADIMB; IBAMA; BNDES; FUNAI;
- Entidades Estaduais de Mineração;
- Centros Tecnológicos;
- Organismos Internacionais;
- Universidades;
- ONGs & OSCIPs etc.





Destaques Selecionados

Interface com o Sistema MME;



- Interface com o Sistema MME;
- Articulação com a Consultoria Nacional;



- Interface com o Sistema MME;
- Articulação com a Consultoria Nacional;
- Centros Tecnológicos;



- Interface com o Sistema MME;
- Articulação com a Consultoria Nacional;
- Centros Tecnológicos; e
- Empreendendorismo.

