

MINERAÇÃO (INTRAFISICOLOGIA)

I. Conformática

Definologia. A *mineração* é a atividade de pesquisa, exploração, lavra, extração e beneficiamento de minerais, jazidas e recursos naturais do solo e de rochas, proporcionando o suprimento de matéria-prima básica para produção de bens materiais, consumíveis, para usos diversos na Sociedade Intrafísica.

Tematologia. Tema central neutro.

Etimologia. O vocábulo *mina* vem do idioma Francês Antigo, *mine*, “jazida de metais; minerais; cavidade feita para depositar carga de explosivo”, e este do idioma Gaulês, *meina*, “metal bruto”, conexo ao idioma Irlandês, *méin*, “mineral; mina; metal”. Surgiu no Século XIII. O termo *mineração* apareceu no Século XVI.

Sinonimologia: 1. Exploração mineral. 2. Trabalho de extração de minério. 3. Depuração do minério extraído das minas.

Cognatologia. Eis, na ordem alfabética, 27 cognatos derivados do vocábulo *mineração*: *mina*; *minada*; *minado*; *minar*; *minarete*; *mineira*; *mineiro*; *minerador*; *mineradora*; *mineral*; *mineralizar*; *mineralizável*; *Mineralogia*; *mineralogista*; *mineralograma*; *mineralurgia*; *mineralúrgica*; *mineralúrgico*; *mineralurgista*; *minerar*; *minerária*; *minerário*; *minério*; *mineroduto*; *minerógrafa*; *minerografia*; *minerógrafo*.

Antonimologia: 1. Garimpagem; garimpo. 2. Fonte de água mineral.

Estrangeirismologia: a *mining industry*; a *space mining*; a *deep sea mining*; as *bal maidens*; o *boom mineral*; a *gold rush*; a *diamond rush*.

Atributologia: predomínio das faculdades mentais, notadamente do autodiscernimento quanto à busca responsável por bens minerais.

Megapensenologia. Eis megapensene trivocabular sintetizando o tema: – *Mineração: extração primordial*.

II. Fatuística

Pensenologia: o holopensene pessoal da mineração; o holopensene pessoal da sobrevivência humana; os cosmopenses; a cosmopensenedade; os evolucipenses; a evolucipensenedade; os neopenses; a neopensenedade; os tecnopenses; a tecnopensenedade.

Fatologia: a mineração; as minas; as minas a céu aberto; as minas subterrâneas; as riquezas minerais; as jazidas minerais; os jazimentos minerais; a extração mineral; os recursos minerais; a matéria-prima bruta; a infraestrutura complexa das mineradoras; o desenvolvimento social proporcionado pela atividade mineral; a base para, praticamente, todo tipo de indústria; os recursos findáveis; a ignorância quanto à aplicabilidade dos recursos minerais no dia a dia; o uso desenfreado de recursos minerais desencadeado pelo consumismo desmedido; a sustentabilidade humana advinda da terra, do solo, das rochas e dos minerais; o acúmulo de determinados minerais e rochas possibilitando o uso econômico mineral; a valorização da terra; a definição de fronteiras, dividindo países, próximo a áreas ricas em depósitos minerais; a diáspora de mineiros ocasionada pela descoberta de novos depósitos minerais; a mineração enquanto povoadora de áreas antes inabitadas; o impacto ambiental causado pelas mineradoras; a aplicação de governança na administração mais consciente das mineradoras; os protocolos ambientais de saúde e segurança; o impacto visual negativo da lavra a céu aberto; a exploração anticosmoética acarretando problemas socioambientais; a exploração mineral do fundo oceânico; o avanço tecnológico aumentando a demanda por novas fontes minerais; as associações de mulheres na mineração em diversos países promovendo a diversidade de gênero na indústria mineira; os recursos minerais planetários expandindo a extração mineral; os rejeitos das mineradoras como subprodutos; a politicagem da

defesa do meio ambiente acobertando interesses espúrios de grandes empresas de tecnologia, detentoras de projetos mineiros; o estudo da viabilidade da atividade mineira em outros planetas do Sistema Solar; o *Centro Europeu de Inovação de Recursos Espaciais* (CEIRE) e a *Agência Espacial Europeia* (AEE) promovendo estudos científicos, econômicos e de negócios para o uso de recursos espaciais, incluindo água da Lua, além de recursos minerais em asteroides.

Parafatologia: a autovivência do estado vibracional (EV) profilático; o trabalho energético predominantemente nos plantochacras; a geoenergia.

III. Detalhismo

Sinergismologia: o *sinergismo tecnológico aumentando a procura de novas minas*.

Principiologia: o *princípio da convivialidade sadia entre mineradoras e populações locais*; o *princípio do respeito ao meio ambiente*; o *princípio do consumo racional*.

Codigologia: os *códigos de mineração*.

Teoriologia: a *teoria da reurbex*.

Tecnologia: as *técnicas de mineração*; as *técnicas metalúrgicas*; as *técnicas de extração mineral*; as *técnicas de avaliação e medição de recursos e reservas minerais*.

Voluntariologia: as ações de voluntariado das empresas mineradoras visando a assistência às populações locais; o trabalho voluntário de educação em Geociências e mineração do *Mining Matters*.

Laboratoriologia: o *laboratório conscienciológico da Conviviologia*; o *laboratório conscienciológico da Autorganizaciologia*; o *laboratório conscienciológico da Cosmoeticologia*; o *laboratório conscienciológico da Paradiireitologia*; o *laboratório conscienciológico da Parapedagogia*; o *laboratório conscienciológico da Evoluciologia*; o *laboratório conscienciológico da vida cotidiana*.

Colegiologia: o *Colégio Invisível da Pararurbanologia*; o *Colégio Invisível da Intrafisiologia*; o *Colégio Invisível da Pesquisologia*; o *Colégio Invisível da Experimentologia*; o *Colégio Invisível da Ciência*; o *Colégio Invisível da Geologia*; o *Colégio Invisível da Paradiireitologia*.

Efeitologia: os *efeitos sócio-econômicos da mineração*; os *efeitos físicos causados por parapopulações locais*; os *efeitos ambientais nocivos causados pela utilização desenfreada de recursos minerais e naturais*.

Neossinapsologia: as *neossinapses adquiridas pela visão de conjunto do alcance da mineração*.

Ciclologia: o *ciclo prospecção-pesquisa-avaliação-mineração*; o *ciclo de descobertas de grandes minas*; o *ciclo da sobrevivência humana*; o *ciclo consumo-demanda*; o *ciclo de renovação da Natureza*; o *ciclo econômico-financeiro*; o *ciclo produtivo mineral*.

Enumerologia: o *depósito mineral*; a *lavra mineral*; a *extração mineral*; a *exploração mineral*; a *exploração mineral espacial*; a *mineração mineral oceânica*; a *jazida mineral*.

Binomiologia: o *binômio economia-segurança*; o *binômio tecnologia-recursos minerais não fósseis*; o *binômio mina-garimpo*; o *binômio procura-demanda*.

Interaciologia: a *interação demanda econômica-aumento da produção mineral*; a *interação desenvolvimento humano-necessidade de descoberta de novas minas*; a *interação mineração-tecnologia*; a *interação ambiente-economia-Sociedade*; a *interação indústria automobilística-mineração*.

Crescendologia: o *crescendo do aumento populacional demandando maior uso dos recursos naturais da Terra*.

Trinomiologia: o *trinômio dependência-independência-interdependência*; o *trinômio Sociedade-ambiente-governança*.

Antagonismologia: o *antagonismo defesa da Natureza / uso de tecnologias*; o *antagonismo mina / garimpo*.

Paradoxologia: o paradoxo de a geração de energia elétrica alternativa não eliminar fontes de energia fóssil.

Politicologia: a evoluciocracia; a geocracia; a minerocracia; a cosmocracia; a cosmoeticocracia; a conscienciocracia; a lucidocracia.

Legislogia: as leis reguladoras do setor mineral; a lei de oferta e procura; a lei da interdependência evolutiva.

Filiologia: a naturofilia; a pesquisofilia; a intrafisicofilia; a geofilia; a hidrofilia; a sociofilia; a neofilia.

Sindromologia: a síndrome do consumismo selvagem; a síndrome das catástrofes ambientais.

Maniologia: a dromomania; a politicomania; a megalomania; a consumomania; a subcerebromania; a tecnomania; a ecomania.

Mitologia: o mito de a indústria mineira ser a maior poluidora e destruidora ambiental; o mito do uso de minerais de baterias acabar com a poluição ambiental.

Holotecologia: a experimentoteca; a geografoteca; a geologicoteca; a globoteca; a geoteca.

Interdisciplinologia: a Intrafisicologia; a Geologia; a Mineralogia; a Petrologia; a Hidrogeologia; a Adaptaciologia; a Tecnologia; a Reurbexologia; a Sobrevivenciologia; a Geopoliticologia; a Economiologia.

IV. Perfilologia

Elencologia: a conscin lúcida; a isca humana lúcida; o ser interassistencial; a conscin pesquisadora; a conscin cosmonauta.

Masculinologia: o geólogo; o engenheiro de minas; o engenheiro metalúrgico; o topógrafo; o sondador; o engenheiro mecânico; o desenhista; o mineiro.

Femininologia: a geóloga; a engenheira de minas; a engenheira metalúrgica; a topógrafa; a sondadora; a engenheira mecânica; a desenhista; a mineira; a trabalhadora mineira inglesa Gracey Briney (1778–1869).

Hominologia: o *Homo sapiens terrenus*; o *Homo sapiens sapiens*; o *Homo sapiens reurbanisatus*; o *Homo sapiens humanus*; o *Homo sapiens communitarius*; o *Homo sapiens prioritaris*; o *Homo sapiens perquisitor*; o *Homo sapiens investigator*; o *Homo sapiens scientificus*; o *Homo sapiens materialis*.

V. Argumentologia

Exemplologia: mineração *terráquea* = a lavra de recursos minerais no planeta Terra; mineração *espacial* = a exploração mineral em outros planetas do sistema solar, meteoros e meteoritos.

Culturologia: as interações culturais; o multiculturalismo; a cultura do networking.

Desenvolvimento. A mineração propicia o desenvolvimento de áreas remotas, inóspitas, trazendo desenvolvimento econômico. Durante os Séculos XVII e XVIII, a mineração contribuiu para a expansão econômica e administrativa do Brasil, através da descoberta de novas minas e atração de focos populacionais e formação de arraiais. Alguns deles hoje são cidades históricas, a exemplo, entre outras, dos municípios de Diamantina, Ouro Preto e São João Del Rei, no estado de Minas Gerais.

Tecnologia. A busca por novas formas de reduzir a poluição ambiental, causada pelo uso excessivo de combustíveis fósseis, trouxe novas tendências na mineração. Depósitos de cobalto, níquel, lítio, grafita e ródio são o foco das empresas tecnológicas interessadas em implementar

baterias elétricas em carros, a geração de energia elétrica por placas solares e diversos componentes de equipamentos eletrônicos.

VI. Acabativa

Remissiolgia. Pelos critérios da *Mentalsomatologia*, eis, por exemplo, na ordem alfabética, 15 verbetes da *Enciclopédia da Conscienciologia*, e respectivas especialidades e temas centrais, evidenciando relação estreita com a mineração, indicados para a expansão das abordagens detalhistas, mais exaustivas, dos pesquisadores, mulheres e homens interessados:

01. **Assistência geológica:** Intrafisicologia; Neutro.
02. **Bem:** Intrafisicologia; Neutro.
03. **Benesse planetária:** Intrafisicologia; Neutro.
04. **Chão:** Intrafisicologia; Neutro.
05. **Cosmonauta:** Intrafisicologia; Neutro.
06. **Dardanologia:** Intrafisicologia; Nosográfico.
07. **Dependência indireta:** Conviviologia; Neutro.
08. **Exigência da vida humana:** Intrafisicologia; Neutro.
09. **Geodireito:** Direitologia; Neutro.
10. **História Natural:** Historiologia; Neutro.
11. **Plano existencial:** Experimentologia; Neutro.
12. **Sinergismo reurbexológico:** Pararreurbanologia; Homeostático.
13. **Suprimento vital:** Intrafisicologia; Neutro.
14. **Terra-de-todos:** Intrafisicologia; Homeostático.
15. **Territorialidade individual:** Interdimensiologia; Neutro.

O FUTURO DO PLANETA DEPENDE DA MINERAÇÃO SUSTENTÁVEL. A HUMANIDADE PRECISA ESTAR CONSCIENTE DA NECESSIDADE DO USO DE RECURSOS MINERAIS COM RESPONSABILIDADE PARA A PRÓPRIA SOBREVIVÊNCIA.

Questionologia. Você, leitor ou leitora, tem consciência da importância da mineração no dia a dia? Havia pensado na quantidade de recursos minerais necessários para produção de bens industrializados na vida quotidiana?

Filmografia Específica:

1. **Asteroides – O Novo El Dorado no Espaço?.** **Título Original:** *Asteroids – A New El Dorado in Space?*. **País:** França. **Data:** 2019. **Duração:** 42 min. **Gênero:** Documentário. **Idade (censura):** Livre. **Idioma:** Inglês. **Cor:** Colorido. **Elenco:** Mitch Hunter-Scullion; Mathieu Gounelle; & Patrick Michel. **Direção:** Guillaume Lenel. **Produção Executiva:** Dominique Hennequin. **Direção de Roteiro:** Guillaume Lenel. **Produção:** Julie Bildstein; & Nomades & Mélusine. **Pós-produção:** Studio 352. **Música:** Samuel Abraham; & Audio Network. **Companhia:** Ushuaia TV. **Distribuição:** Ter-ranova; Emmanuelle Jouanole; & Isabelle Graziadey. **Sinopse:** Mineração em asteroides parece ficção científica, mas pode tornar-se realidade, as nações e grandes corporações têm planos de explorar recursos do espaço. Documentário disponível no canal DW/YouTube apresenta as pesquisas em andamento em centros de estudos europeus.

Bibliografia Específica:

1. **Buckley, Allen;** *Cornish Bal Maidens*; 48 p.; 31 figs.; 11 refs.; 21 x 15 x 1 cm; *Tor Mark*; Redruth, Cornu-alha, Inglaterra; 2010; páginas 42 e 43.

Webgrafia Específica:

01. **Conexão Mineral;** *Vale Produz Areia Certificada e reduz o volume de Rejeito Descartado em Barra-gens*; Artigo; *Conexão Mineral*; Portal de Notícias; 30.11.2021; 19h30; 1 fig.; disponível em: <<https://www.conexao->

mineral.com.br/noticia/2430/vale-produz-areia-certificada-e-reduz-o-volume-de-rejeito-descartado-em-barragens.html>; acesso em: 24.12.2021; 14h42.

02. **Fiúza**, Patrícia; *Cidades de Minas veem Arrecadação de Taxa de Mineração Aumentar até 4 Vezes em 2 Anos*; Reportagem; *G1*; Jornal; 26.11.2021; 18h55; 2 figs.; disponível em: <<https://g1.globo.com/mg/minas-gerais/noticia/2021/11/26/cidades-de-minas-veem-arrecadacao-de-taxa-de-mineracao-aumentar-ate-4-vezes-em-2-anos.ghtml>>; acesso em: 24.12.2021; 13h29.

03. **Idem**; *Luxembourg to Set up Europe Space Mining Centre*; Reportagem; *Mining.com*; Jornal; 18.11.2020; 09h35; 2 figs.; disponível em: <<https://www.mining.com/luxembourg-to-create-space-resources-centre/>>; acesso em: 12.12.2021; 18h43.

04. **Idem**; *Mining the Moon Ready to Lift off by 2025*; Artigo; *Mining.com*; Jornal; 01.03.2019; 14h30; 1 fig.; disponível em: <<https://www.mining.com/mining-moon-ready-lift-off-2025/>>; acesso em: 19.12.2021; 21h11.

05. **Melo**, Serafim Carvalho; *Garimpagem não é Mineração*; Artigo; *FIEMT*; Website; 22.10.2019; 13h41; Seção: Notícias; disponível em: <<https://www.fiemt.ind.br/noticias/982/artigo-garimpagem-nao-e-mineracao>>; acesso em: 10.04.2021; 20h10.

06. *Minerals in Depth; The Story of Seabed minerals*; disponível em: <<https://mineralsindepth.org/>>; acesso em: 12.12.2021; 20h13.

07. *Mining Matters*; disponível em: <<https://miningmatters.ca/>>; acesso em: 17.07.2021; 19h44.

08. **Monte-Mór**, Roberto Luís de Melo; *Gênese e Estrutura da Cidade Mineradora*; Texto para Discussão Nº 14; *CEDEPLAR/FACE/UFG*; 2001; 44 refs.; disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/4805607_Genese_e_estrutura_da_cidade_mineradora>; acesso em: 19.12.2021; 20h24.

09. **Pedro**, Juan; *As Cidades que Surgiram Devido a Mineração*; *Minas JR*; Websites; 4 figs.; disponível em: <<https://www.minasjr.com.br/as-cidades-que-surgiram-devido-a-mineracao/>>; acesso em: 19.12.2021; 19h43.

10. **Pimentel**, Thais; *Na Contramão do País, Cidades Mineradoras de MG Vivem Boom de Empregos e Recorde de Arrecadação*; Reportagem; *G1*; Jornal; 10.05.2021; 05h30; 3 figs.; 1 vídeo, 1 gráf.; disponível em: <<https://g1.globo.com/mg/minas-gerais/noticia/2021/05/10/na-contramao-do-pais-cidades-mineradoras-de-mg-vivem-boom-de-empregos-e-recorde-de-arrecadacao.ghtml>>; acesso em: 24.12.2021; 13h36.

11. **Shukman**, David; *Deep Sea Mining May Be a Step Closer to Reality*; Reportagem; *Pontifícia Universidade Católica de Goiás*; Junho de 2010; 3 figs.; disponível em: <<https://www.bbc.com/news/science-environment-5768-7129/>>; acesso em: 12.12.2021; 20h10.

12. **Silva**, Luciano Ferreira da; *A Mineração em Goiás e o Desenvolvimento do Estado*; Monografia; 61 p.; disponível em: <<http://www.sgc.goias.gov.br/upload/arquivos/2014-01/a-mineracao-em-goias-e-o-desenvolvimento-doestado.pdf>>; acesso em: 19.12.2021; 20h44.

G. C.