

Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento – DRI  
Departamento de Informações Institucionais - DEINF

# GEODESC

---

Vocabulário Controlado em Geociências

Rio de Janeiro  
Outubro de 2005

◆ **Créditos**

◆ **Equipe Técnica**

*Alicéa Nuernberg Lauer  
Antônio Carlos Queiroz  
Cláudia Lopes  
Fátima Maria do Nascimento  
Marilúcia Ribeiro Pinheiro  
Sonja Henie Pinheiro  
Tania Freire*

◆ **Contribuição Técnica**

*Diógenes de Almeida Campos  
Doralice Del Bianco Luchesi (In Memoriam)  
Edgar Shinzato  
Emiliano Cornélio de Souza  
Evaldo Osório Ferreira (In Memoriam)  
Gaston P. Bascopé  
Lígia Maria N. de Araújo  
Lucia Maria da Vinha  
Luís Marcelo Fontoura Mourão  
Marise Sardenberg Carvalho  
Paulo Cesar M. Pereira de A. Branco  
Pércio de Moraes Branco  
Ricardo Luiz Barreiros Motta  
Ricardo Moacyr de Vasconcellos*

◆ **Colaboração**

*Ana Paola da Silveira Martins  
Marcos Antonio Soares Monteiro  
Marcelo Brasil Ceci*

◆ **Digitação**

*Ana Maria Brito da Silva  
Ana Rita Melgaço da Silva  
Rogério Pereira da Silva  
Wagner Freitas Vianna*

◆ **Formatação**

*Rogério Pereira da Silva*

G 342

GEODESC: vocabulário controlado em Geociências/Coordenado por Fátima Maria do Nascimento e Tania Freire. – Versão revisada e ampliada. -- Rio de Janeiro : CPRM/DIDOTE, 2005.

1.Geociências – Vocabulários. I. CPRM - Serviço Geológico do Brasil. Divisão de Documentação Técnica. II. Nascimento, Fátima Maria do, coord. III. Freire, Tania, coord. IV. Título: Vocabulário controlado em Geociências.

CDD 025.4955

# Apresentação

---

**A informação geocientífica brasileira encontra-se dispersa em um grande número de fontes e instituições em todo território nacional, justificando ações que venham promover a sua coleta, disseminação e informatização de forma sistêmica, com base em instrumentos normalizadores que assegurem a padronização do processo de indexação de documentos, transformando-se numa útil ferramenta de acesso e recuperação dos dados e informações geocientíficas.**

**Buscando suprir essa necessidade, a CPRM – Serviço Geológico do Brasil, através da Divisão de Documentação Técnica – DIDOTE, apresenta o Vocabulário Controlado em Geociências – GEODESC que tem a finalidade não só de padronizar a linguagem de indexação utilizada nas Bases Bibliográficas Institucionais da própria CPRM mas, principalmente, de servir de fonte de referência para toda a comunidade geocientífica nacional.**

**Evidentemente, uma obra dessa natureza passará ao longo do tempo por revisões, ampliações e aperfeiçoamentos sucessivos e para isso, contará com contribuições permanentes dos seus usuários. Esta edição, certamente se constituirá num marco inicial na busca de traços comuns de um grande esforço de integração das fontes e instituições que acreditam no desenvolvimento das Geociências no país.**

## Sumário

- ✓ **Introdução**
- ✓ **Nota Explicativa**
- ✓ **Lista de siglas e abreviaturas**
- ✓ **Vocabulário**
- ✓ **Bibliografia**
- ✓ **Anexos**
  - ◆ *Escala Geológica do tempo*
  - ◆ *Lista de Bens Minerais*
  - ◆ *Termos Geográficos*
  - ◆ *Termos Abrangentes*
  - ◆ *Tabela Periódica dos elementos*

## Introdução

---

A CPRM – Serviço Geológico do Brasil vem desenvolvendo e implantando desde 1986, um conjunto significativo de Bases de Dados Bibliográficas e Georreferenciadas, que integram o SIGA – Sistema de Informações Geológicas do Brasil, atualmente denominado SIR – Sistema de Informações em Recursos Naturais.

Em função da produção diversificada e da demanda de informação geocientífica, a DIDOTE – Divisão da Documentação Técnica da CPRM vem gerenciando, as Bases de Dados Bibliográficas Institucionais, contribuindo para a disseminação e recuperação da Informação em Recursos Naturais.

Neste sentido, tornou-se imprescindível o desenvolvimento de uma linguagem padronizada e estruturada, justificando a elaboração de um vocabulário controlado arrolando os termos contidos nas Bases Bibliográficas, acessadas atualmente pela Base BIBL.

O compromisso de oferecer à comunidade técnica e científica, uma fonte de consulta considerada importante, motivou a equipe multidisciplinar da DIDOTE, composta por bibliotecários e geólogos, a elaborar o **GEODESC - Vocabulário Controlado em Geociências**.

Com o intuito de envolver outros profissionais da CPRM, a DIDOTE solicitou a colaboração de especialistas de diversas áreas, visando materializar importantes contribuições técnicas, tornando disponível para a comunidade, um instrumento de referência para todos que atuam na área de Recursos Naturais.

## Nota Explicativa

O *Geodesc* permite a coincidência entre o termo selecionado pelo indexador e o procurado pelo pesquisador, garantindo um adequado e desejado nível de consistência de busca, tanto em exaustividade, quanto em especificidade.

Dois aspectos devem ser considerados importantes neste vocabulário, a sua **finalidade** e a sua **estrutura**.

### Finalidade:

- Servir como auxiliar de busca estratégica de recuperação;
- Delimitar o número de termos atribuídos a cada documento;
- Assegurar, mediante esta linguagem controlada, uma prática consistente entre diferentes indexadores, que atuem no mesmo serviço, ou entre indexadores que atuem em serviços diferentes;
- Controlar os termos usados na indexação, mediante um instrumento que traduza a linguagem natural dos autores, indexadores e pesquisadores, numa linguagem mais controlada, usada na indexação e recuperação.

### Estrutura:

Segue uma linguagem documentária dinâmica, contendo termos relacionados semanticamente e genericamente, de forma à cobrir um amplo universo. Esta linguagem é artificial, ou seja, estabelecida pelo homem, devendo ser dinâmica para poder acompanhar a evolução e às mudanças das áreas, cujos conceitos estão sendo sistematizados.

As palavras ou grupo de palavras que tem seu conteúdo identificado e controlado são selecionadas como **termos**, integrando o vocabulário. Os **termos** são conceitos, denominados de modo claro e cada conceito só pode ser representado por um único **termo**. Os conceitos relacionam-se através de bases lógica, ontológica, funcional e seqüencial, ligando os **termos** entre si, constituindo no nosso exemplo - o *vocabulário controlado*.

As relações entre os **termos** podem ser assim apresentadas:

<b>Termo</b>	<b>Definição</b>
<b>TA - Termo Abrangente</b>	<i>Conceito de conotação mais ampla, cuja definição encontra-se abaixo dele acompanhada de autoria. A ele se relacionam hierarquicamente vários termos restritos.</i>
<b>Conceito</b>	<i>Citações de autores que escreveram na área específica ou traduções de glossários especializados.</i>

<b>Relacionamento</b>	
<b>TR - Termo Restrito</b>	<i>Conceito de conotação restrita, estando sempre subordinado e hierarquicamente relacionado a um ou mais termos abrangentes. Não apresenta definição.</i>
<b>UP - Usado por</b>	<i>Sigla utilizada para indicar o termo não preferido, apresentando-se com grafia sem negrito</i>

## Lista de siglas e abreviaturas

- **BIBL - Base de Dados Bibliográfica Institucional da CPRM**
- **CDD - Classificação Decimal de Dewey**
- **CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais**  
**Serviço Geológico do Brasil**
- **DEINF - Departamento de Informações Institucionais**
- **DIDOTE - Divisão de Documentação Técnica**
- **DRI - Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento**
- **GEODESC - Vocabulário Controlado em Geociências**
- **SIGA - Sistema de Informações Geológicas do Brasil**
- **SIR - Sistema de Informações em Recursos Naturais**
- **TA - Termo Abrangente**
- **TR - Termo Restrito**
- **UP - Usado por**

## Bibliografia

AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia dos organismos: classificação, estrutura e função nos seres vivos**. São Paulo: Moderna, 1997. v.2. 713p.

BATALHA, Ben-Hur Luttembarck. **Glossário de engenharia ambiental**. Brasília, DF: DNPM, 1986. 119p.

BATES, Robert L.(Ed.);JACKSON, A. (Ed.).**Glossary of geology**. 3.ed. Alexandria: American Geological Institute, 1987.788p.

BEST, Myron G. **Igneous and metamorphic petrology**. New York : W.H.Freeman and Company, 1982. 630p.

BRANCO, Pércio de Moraes. **Dicionário de mineralogia**. 2.ed. Porto Alegre: Ed. da Universidade, UFRGS, 1982. 264p.

\_\_\_\_\_. **Dicionário de mineralogia**. 3. ed. rev. amp. Porto Alegre: SAGRA, 1987. 362p.

\_\_\_\_\_. **Guia de redação para a área de geociências**. Porto Alegre: Sagra/ DC-Luzatto/CPRM, 1993. 176p.

BRASIL. Departamento Nacional da Produção Mineral. **Lista de termos para indexação em tecnologia mineral**. Compilado por Vera Lúcia Viana de Carvalho. Brasília, 1987. 85p. (BRASIL, DNPM. Série Tecnologia Mineral,39. Seção Documentação,2).

BRASIL. Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Anuário Estatístico do Brasil 1995**. Rio de Janeiro, 1996.

BRASIL. Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia. **Diretrizes para elaboração de thesaurus monolíngues**. Brasília, 1984. 70p.

BRASIL. Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA/Centro Nacional de Informação Ambiental. Coordenado por Rita de Cássia do Vale Caribe. **Thesaurus de meio ambiente**. Brasília, 1998. 444p.

BRIGADÃO, Clóvis. **Dicionário de ecologia**. Rio de Janeiro: ToopBooks, 1992. 340p.

DANA, James D. **The system of mineralogy**.7. ed. New York: John Wiley and Sons, 1944. 3v.

DEWEY, Melvil. **Dewey Decimal Classification and relative index**. 20.ed. Edited by John P. Comaromi, Julianne Beall, Winton E. Matthews Jr.,Gregory R. New Albany, NY, 1989. v.4.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. **Atlas do meio ambiente do Brasil**. 2.ed.rev.aum. Brasília: EMBRAPA/SPI: Terra Viva, 1998. 160p.

ESPARTEL, Lelis. **Curso de topografia**. Porto Alegre : Globo. 1969. 655p.

ETCHEBEHERE, Mario; SAAD, Antonio Roberto; SILVA, Rubens Borges da. **Panorama de oportunidades em exploração mineral ante a possibilidade de retomada de investimentos na mineração brasileira**. São Paulo, 1995. 47p.



FERREIRA, Aurélio Buarque de Holanda. **Novo dicionário da língua portuguesa**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1975. 1516p.

FRANGIPANI, Alcides et all. **Glossário de hidrogeologia com a correspondente terminologia em inglês e francês**. São Paulo: ABGE, 1981. 713p.

GUERRA, Antonio Teixeira. **Dicionário geológico-geomorfológico**. 6.ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1978. 448p.

HOWEL, Williams; TURNER, Francis J.; GILBERT, Charles M. **Petrografia**: uma introdução ao estudo das rochas em seções delgadas; traduzido por Ruy Ribeiro Franco. São Paulo: Polígono : EDUSP, 1970. 424p.

LEINZ, Victor; LEONARDOS, Othon Henry. **Glossário geológico**. São Paulo: Nacional. 1971. 236p.

MACIEL FILHO, Carlos Leite. **Introdução à geologia de engenharia**. Santa Maria: UFSM, Brasília: CPRM, 1994. 284p.

MARANHÃO, Ricardo Jorge Lôbo. **Introdução à pesquisa mineral**. 4. ed. Fortaleza: Imprensa Universitária, 1989. 733p.

MICROSOFT PRESS. **Dicionário de informática**: inglês-português e português-inglês. Trad. Gilberto Castro e Valéria Chamon. Rio de Janeiro : Campus, 1998. 500p.

OLIVEIRA, Cêurio de. **Dicionário cartográfico**. 4.ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1993. 645p.

\_\_\_\_\_. **Vocabulário inglês/português de geociências**. Rio de Janeiro: IBGE, 1995. 203p.

PALMER, S. Crystal ( Ed). **Georef**: thesaurus and guide to indexing. 4. ed. Alexandria: American Geological Institute; 1986 512p.

PARKER, Sybil P. (Ed). **McGraw-Hill dictionary of scientific and technical terms**. 4. ed. New York: McGraw-Hill Book, 1989. 2088p.

\_\_\_\_\_. **MacGraw-Hill encyclopedia of the Geological Sciences**. 2. ed. New York: McGraw-Hill Book, 1988. 722p.

SHERIFF, Robert E. **Encyclopedic dictionary of exploration geophysics**. 4. ed. Oklahoma: SEG, 1973. 266p.

SUGUIO, Kenitiro. **Dicionário de geologia marinha**: com termos correspondentes em inglês, francês e espanhol. São Paulo: T.A.Queiroz, 1992. 171p.

TERMINOLOGIA energética: um glossário para engenheiros, investigadores, industriais e economistas contendo cerca de 1500 termos sobre energia. Lisboa: Comissão Nacional Portuguesa da Conferência Mundial da Energia, 1986. 141p.

**Agronomia**

*Conjunto das ciências e dos princípios que regem a prática da agricultura (Ferreira, 1975, p.53)*

- TR Usos do Solo
- TR Irrigação

**Alteração**

*a) mudança na composição mineralógica de uma rocha, causada por meios físicos ou químicos, especialmente pela ação de soluções hidrotermais; troca secundária, isto é, superergênica, na rocha ou no mineral. A alteração é considerada às vezes, como uma fase do metamorfismo, mas, geralmente diferenciada deste, por ser mais suave e mais localizada do que o metamorfismo;*

*b) normalmente considerada como mudança na composição química e mineralógica de uma rocha, produzida pelo intemperismo. (Bates e Jackson, 1987, p.19)*

- TR Bauxitização
- TR Caulinização
- TR Intemperismo
- TR Laterita
- TR Laterização
- TR Processos Hidrotermais
- TR Serpentinização

**Antropologia**

*Estudo das inter-relações dos aspectos biológicos, culturais, geográficos e históricos da humanidade (Parker, 1989, p.101)*

- TR Sambaquis

**Beneficiamento**

*Melhoramento das propriedades químicas ou físicas de um minério para que o metal possa ser aproveitado economicamente (Parker, 1989, p.203)*

UP Beneficiamento de Minérios

**Biologia**

*Estudo dos seres vivos como um todo, sem particularização animal ou vegetal; estudo das leis gerais da vida; estudo das características gerais dos seres vivos (Ferreira, 1975, p. 207)*

**Cartografia**

*Produção de mapas e cartas, com o propósito de visualizar as distribuições espaciais sobre várias áreas da terra (Parker, 1989, p.302)*

- TR Cartas
- TR Cartografia Digital
- TR Mapa Ambiental
- TR Mapa Geotécnico
- TR Mapa Índice
- TR Mapa Previsional
- TR Mapas

**Cristalografia**

*Estudo de cristais, incluindo seu crescimento, estrutura, propriedades físicas e classificações pela forma (DANA, 1944, p.4).*

**Ecologia**

*Estudo das relações entre organismos e seus ambientes, incluindo o estudo das comunidades, padrões de vida, ciclos naturais, inter-relações entre os organismos, biogeografia e mudanças populacionais (Bates and Jackson, 1987, p.206)*

- TR Áreas de Risco
- TR Biodiversidade
- TR Desertificação
- TR Ecossistema
- TR Ecoturismo
- TR Efeito Estufa
- TR Fitogeografia

**Economia Mineral**

*Estudo e aplicação dos processos usados em gerenciamento e financiamento ligados com o descobrimento, extração e marketing de minerais (Parker, 1989, p.1206).*

- TR Estatística Mineral
- TR Investimentos
- TR Legislação Mineira
- TR Política Mineral
- TR Viabilidade de Pesquisa
- TR Viabilidade Econômica

**Energia Nuclear**

*É aquela produzida nas reações nucleares, especialmente nas de fissão nuclear, e se origina da transformação de parte da massa das partículas e núcleos regentes em energia (Ferreira, 1975, p.527)*

- TR Minerais Radioativos
- TR Radioatividade

**Engenharia de Minas**

*Ciência que envolve toda a tecnologia mineral, desde a prospecção (procura de depósito), passando pela exploração (estudo detalhado dos depósitos) e lavra (planejamento de mina e extração) até o beneficiamento (processamento, separação e/ou concentração do material extraído, para adequá-lo às especificações de mercado). É responsável, também, por todas as atividades que envolvem água subterrânea, além de atuar na área de geotecnia e de meio ambiente. Realiza perícias técnicas, fiscaliza projetos de mineração, na pesquisa e desenvolvimento de produção, processos e equipamentos de mineração. (Rv. Univ. Fed. MG, 2004)*

- TR Controle Ambiental
- TR Geomecânica
- TR Mineração
- TR Processamento Mineral
- TR Segurança
- TR Higiene de Minas
- TR Teores

**Espectrografia**

*Conjunto de técnicas de análise baseada na obtenção e estudo de fotografias dos espectros de emissão de substâncias. (Ferreira, 1975, p.566)*

**Espectrometria**

*Técnica de análise qualitativa e quantitativa baseada na obtenção e estudo de do espectro de emissão de substâncias (Ferreira, 1975, p.566)*

**Espeleologia**

*Estudo e exploração das formas naturais de solo, como grutas, sumidouros, fontes, etc (Brigadão, 1992, p.92).*

TR Carst

**Estratigrafia**

*Ramo da Geologia que lida com a forma, arranjo, distribuição geográfica, sucessão geológica, classificação, correlação e as relações mutuais das camadas de rochas, especialmente sedimentares. (Parker, 1989, p.1834)*

TR Aloestratigrafia  
 TR Análise Estratigráfica  
 TR Bioestratigrafia  
 TR Cronoestratigrafia  
 TR Cronologia  
 TR Litoestratigrafia  
 TR Mapa Estratigrafico  
 TR Magnetoestratigrafia  
 TR Sismoestratigrafia  
 TR Tectonoestratigrafia

**Extração Mineral**

*Pode ser definida como um esforço, com risco de capital, para se descobrir e aproveitar, com lucro, um recurso natural, geralmente difícil de ser encontrado e de natureza não renovável. Os trabalhos e as investigações necessárias à descoberta e a caracterização de um novo depósito mineral, assim como a lavra do minério e suas implicações ambientais, são atividades que fazem uso da geologia como ferramenta para a otimização do lucro e aumento da efetividade de natureza não renovável. (Etchebehere, 1995, p.2)*

TR Bateamento  
 TR Concheiro  
 TR Ganga  
 TR Garimpo  
 TR Lavra  
 TR Minas  
 TR Mineração  
 TR Prospecção

**Física**

*Ciência de conteúdo vasto e fronteiras não muito definidas, que investiga as propriedades dos campos, as interações entre os campos de forças e os meios materiais, as propriedades e a estrutura dos sistemas materiais, e as leis fundamentais do comportamento dos campos e dos sistemas materiais. (Ferreira, 1975, p.631).*

**Fotogrametria**

*Ciência que faz medições acuradas e mapas de fotografias aéreas (Parker, 1989, p.1418).*

- TR Aerofotogrametria
- TR Fotogeologia
- TR Fotointerpretação

**Gemologia**

*Ciência que estuda a identificação e classificação das substâncias gemológicas (Branco, 1992, p.90)*

TR Afrisita	TR Granada
TR Ágata	TR Jade
TR Água-Marinha	TR Mapa Gemológico
TR Âmbar	TR Olho-de-Tigre
TR Ametista	TR Pedras Coradas
TR Anatásio	TR Pedras Preciosas
TR Avalanche	TR Ônix
TR Berilo	TR Peridoto
TR Bissolita	TR Pérola
TR Bonamita	TR Rubelita
TR Calcedônia	TR Rubi
TR Coríndon	TR Safira
TR Diamante	TR Topázio
TR Esmeralda	TR Turmalina
TR Fabulita	TR Turquesa
TR Gemas	TR Zircão
TR Glossulária	

**Geocronologia**

*Ramo da geologia que se ocupa da avaliação da idade das rochas e eventos geológicos (Leinz e Leonardos, 1971, p.91)*

TR Ar-Ar	TR Re-Os
TR C14	TR SHRIMP
TR Cronologia	TR Sm-Nd
TR Datação Radiométrica	TR Sr-Nd
TR ESP	TR Sr-Sr
TR Isótopos	TR Termoluminescência
TR K-Ar	TR Th-Pb
TR Lu-Hf	TR Traços de Fissão
TR Nd-Nd	TR U-Pa
TR Pb-Alfa	TR U-Pb
TR Pb-Cs	TR U-Th
TR Pb-Pb	TR U-Th-Pb
TR Rb-Sr	

**Geodésia**

*Ciência relacionada com a determinação do tamanho e da forma da terra e a localização de pontos em sua superfície; determinação do campo gravitacional da terra e o estudo das variações temporais tais como: marés, movimento polar e rotação da terra (Bates and Jackson, 1987, p.270).*

TR GPS
--------



**Geofísica**

1) O estudo da Terra através de métodos físicos quantitativos, especialmente por sísmica de refração e de reflexão e, por métodos gravimétricos, magnéticos, elétricos e radiométricos.

2) A aplicação de princípios físicos aos estudos da Terra, incluindo os ramos da sismologia (terremotos e ondas elásticas), geotermometria (aquecimento da Terra, fluxo de calor, vulcanologia e fontes termais), hidrologia (águas de superfície e sub-superfície, em alguns casos, incluindo a glaciologia), oceanografia, meteorologia, gravimetria e geodésia (campo gravitacional, o tamanho e forma da Terra), eletricidade atmosférica e magnetismo terrestre (incluindo a ionosfera, os cinturões de Van Allen, as correntes telúricas, etc), tectonofísica (processos geológicos na Terra), geofísica de engenharia e geofísica de exploração (Sheriff, 1973, p.98)

TR Acústica	TR Mdelagem
TR Aerocintilometria	TR Petrofísica
TR Aerogamaespectrometria	TR Polarização Induzida
TR Aerogeofísica	TR Polarização Natural
TR Aerogravimetria	TR Potencial Espontâneo
TR Aeromagnetometria	TR Prospecção Geofísica
TR Aeroradiometria	TR Prospecção Radiológica
TR Cintilometria	TR Radiometria
TR Deconvolução	TR Resistividade
TR Eletromagnetismo	TR Sísmica
TR Eletromagnetometria	TR Sísmica de Reflexão
TR Eletroresistividade	TR Sísmica de Refração
TR Emanometria	TR Sondagem Audiomagnetotelúrica
TR Gamaespectrometria	TR Sondagem Elétrica
TR Geofísica de Exploração	TR Sondagem Magnetotelúrica
TR Geofísica Terrestre	TR Sonografia
TR Geomagnetismo	TR Tectonofísica
TR GPR (Ground Penetrating Radar)	TR Termodinâmica
TR Gravimetria	TR VLF (Very Low Frequency)
TR Magnetometria	TR VSP (Vertical Seismic Profiling)
TR Mapa Geofísico	

**Geografia**

Ciência que tem por objeto a descrição da superfície da Terra, o estudo dos seus acidentes físicos, climas, solos e vegetações, e das relações entre o meio natural e os grupos (Ferreira, 1975, p.687).

TR Cerrado
TR Delta
TR Estuário
TR Fisiografia
TR Fitogeografia
TR Hidrovia
TR Lagoas
TR Lagos
TR Lagunas
TR Mangue
TR Oceanos
TR Restinga
TR Rios

### **Geologia Ambiental**

*Aplicação dos princípios e conhecimentos geológicos aos problemas criados pela ocupação e pela exploração do homem ao meio ambiente. Inclui estudos de hidrogeologia, topografia, geologia de engenharia e geologia econômica, além dos processos, recursos e propriedades de engenharia dos materiais terrestres. Relaciona-se com os problemas ligados à construção de edifícios e facilidades de transporte, controle seguro dos resíduos sólidos e líquidos, gerenciamento de recursos hídricos, avaliação e mapeamento dos recursos minerais e rochas e, planejamento físico de longo alcance e desenvolvimento do uso da terra de modo mais eficiente e benéfico (Bates e Jackson, 1987, p.216)*

- TR Análise Ambiental
- TR Desastres Ambientais
- TR Desertificação
- TR Mapa Ambiental

### **Geologia de Engenharia**

*Aplicação dos métodos científicos e princípios da engenharia na aquisição, interpretação e uso do conhecimento dos materiais da crosta terrestre, para a solução de problemas de engenharia. Ela abrange as áreas de mecânica de solos e mecânica de rochas e muitos aspectos, Geofísica, Hidrologia e ciências correlatas. (Bates and Jackson, 1987 p.274)*

- TR Áreas de Risco
- TR Barragens
- TR Geomecânica
- TR Geotecnia
- TR Mapa Geotécnico
- TR Mecânica das Rochas
- TR Mecânica dos Solos
- TR Movimento de Massa
- TR Usos do Solo
- UP Geologia Aplicada

### **Geologia de Petróleo**

*Ramo da geologia relacionado com a origem, migração e acumulação de petróleo e gás natural, bem como a pesquisa, exploração e exploração de suas jazidas. (Oliveira, 1997 p.153).*

- TR Combustíveis Fósseis
- TR Gás
- TR Hidrocarbonetos
- TR Offshore
- TR Onshore
- TR Petróleo
- TR Reservatório
- TR Trapas

**Geologia Econômica**

*Estudo e análise dos corpos geológicos e dos materiais que podem ser utilizados lucrativamente pelo homem, incluindo água; aplicação do conhecimento geológico e da teoria para pesquisa e compreensão dos depósitos minerais. (Bates e Jackson, 1987, p.206).*

TR Arsenietos	TR Minerais Radioativos
TR Canga	TR Minerais Satélites
TR Carbonado	TR Mineralizações
TR Fluoretos	TR Mineralizações Polimetálicas
TR Fosfatos	TR Nódulos Polimetálicos
TR Gemas	TR Óxidos
TR Grupo da Platina	TR Paragênese
TR Guano	TR Pegmatito
TR Kimberlito	TR Placer
TR Mapa Previsional	TR Prospecção
TR Metais	TR Sulfatos
TR Metais Base	TR Sulfetos
TR Metais Nobres	TR Sulfetos Metálicos
TR Microscopia de Minérios	TR Sulfossais
TR Minerais Econômicos	TR Tantalatos
TR Minerais Estratégicos	TR Teluretos
TR Minerais Metálicos	TR Trona
TR Minerais Não Metálicos	TR Veios
TR Minerais Pesados	

**Geologia Estrutural**

*Ramo da Geologia que estuda a forma, arranjo e estrutura interna das rochas, especialmente com a descrição representação e análises das estruturas, principalmente de escala moderada à pequena. É similar à Tectônica, mas, esta é geralmente usada para regiões mais amplas ou fases históricas. (Bates e Jackson, 1987, p.653)*

TR Acreção	TR Fraturas
TR Análise Estrutural	TR Geossinclinal
TR Astroblema	TR Geografia Agrária
TR Cisalhamento	TR Geografia Urbana
TR Deformação	TR Graben
TR Diáclase	TR Hidrografia
TR Dobras	TR Horst
TR Domo	TR Juntas
TR Estruturas	TR Lineação
TR Falhas	TR Mapa Estrutural
TR Foliação	TR Projeção Estereográfica

**Geologia Física**

*Divisão ampla da Geologia que trata dos processos e forças envolvidos na evolução inorgânica e na morfologia da Terra, dos seus minerais constituintes, rochas, magmas e materiais do núcleo. (Bates e Jackson, 1987, p.501)*

TR Astenosfera	TR Intemperismo
TR Atmosfera	TR Litosfera
TR Crosta Terrestre	TR Manto
TR Desertos	TR Oceanos
TR Dunas	TR Orogênese
TR Elipsóide	TR Vulcões
TR Erosão	

**Geologia Glacial**

*Estudo das feições geológicas e efeitos resultantes da erosão e deposição, causados por geleiras, ou que está sob glaciação. (Bates e Jackson, 1987, p.277).*

- TR Ablação
- TR Ambientes Glaciais
- TR Depósitos Glaciais
- TR Geleiras
- TR Gelo
- TR Glaciação
- TR Morainas
- TR Permafrost
- TR Seixos Facetados
- TR Till

**Geologia Histórica**

*Ramo da Geologia que se preocupa com a evolução da Terra e suas formas de vida desde sua origem até os dias atuais. O seu estudo inclui investigações de Estratigrafia, Paleontologia e Geocronologia, considerando os paleoambientes, os períodos glaciais e os movimentos de placas tectônicas (Bates, e Jackson 1987, p.309).*

- TR Biogeografia
- TR Costa
- TR Crosta Terrestre
- TR Deriva Continental
- TR Gondwana
- TR Isostasia
- TR Laurasia
- TR Paleoambientes
- TR Pangea
- TR Regressão
- TR Transgressão
- TR Zoogeografia

**Geologia Isotópica**

*Estudo e aplicação da radioatividade e estabilidade dos isótopos, especialmente sua abundância para a Geologia. Inclui o cálculo do tempo geológico e a determinação da origem, mecanismos e condições dos processos geológicos através dos isótopos (Bates, e Jackson 1987, p.349).*

- TR Isótopos

**Geologia Marinha**

*Estudo das margens e do fundo oceânico, incluindo descrições da topografia, composição dos materiais do fundo, interação de sedimentos e rochas com o ar e a água do mar, os efeitos dos movimentos do manto no fundo oceânico e a ação da energia das ondas na crosta submarina da Terra (Parker, 1989, p.801)*

- TR Atóis
- TR Batimetria
- TR Costa
- TR Ecometria
- TR Margem Continental
- TR Nódulos Submarinos
- TR Oceanos
- TR Paleobatimetria
- TR Paleossalinidade
- TR Plataforma Continental
- TR Recifes

**Geologia Médica**

*Ciência que estuda os fatores geoambientais sobre a saúde humana e dos animais. (Selinus, O. 2003)*

**Geologia Regional**

*Geologia de qualquer área relativamente extensa, considerada do ponto de vista da distribuição espacial e da posição das unidades estratigráficas, das feições estruturais e das formas da superfície. (Bates e Jackson, 1987, p.558)*

- TR Mapa Geológico
- TR Mapeamento Geológico

**Geomorfologia**

*Ciência que estuda as formas de relevo, tendo em vista a origem, estrutura, natureza das rochas, o clima da região e as diferentes forças endógenas e exógenas que, de modo geral, entram como fatores modificadores do relevo terrestre (Oliveira, 1993, p.242)*

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| TR Ablação                | TR Dunas                     |
| TR Aluvião                | TR Erosão                    |
| TR Áreas de Risco         | TR Escarpa                   |
| TR Atóis                  | TR Estruturas de Impacto     |
| TR Bacia Hidrográfica     | TR Estuário                  |
| TR Canal                  | TR Eustasia                  |
| TR Carst                  | TR Falésia                   |
| TR Cascalheira            | TR Geomorfologia Marinha     |
| TR Colmatção              | TR Geomorfologia Submarina   |
| TR Coluvião               | TR Intemperismo              |
| TR Costa                  | TR Isostasia                 |
| TR Cuesta                 | TR Lagoas                    |
| TR Delta                  | TR Lagos                     |
| TR Depósitos Aluvionares  | TR Lagunas                   |
| TR Depósitos Continentais | TR Litoral                   |
| TR Depósitos Eólicos      | TR Mangue                    |
| TR Depósitos Fluviais     | TR Mapa Ambiental            |
| TR Depósitos Glaciais     | TR Mapa Geomorfológico       |
| TR Depósitos Lacustres    | TR Mapa Morfoestrutural      |
| TR Depósitos Lagunares    | TR Mapeamento Geomorfológico |
| TR Depósitos Marinheiros  | TR Movimento de Massa        |
| TR Depósitos Praiais      | TR Nível Base de Erosão      |
| TR Depósitos Recentes     | TR Oceanos                   |
| TR Depósitos Sedimentares | TR Paleossolos               |
| TR Desertos               | TR Recifes                   |
| TR Desertificação         | TR Restinga                  |
| TR Deslizamento           | TR Rios                      |
| TR Dolina                 | TR Vulcões                   |
| TR Drenagem               |                              |

**Geoprocessamento**

*É o conjunto de metodologia que visa a Análise Espacial de Dados Georreferenciados, utilizando tecnologias de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) e Sistemas de Análise de Imagem (SAI), integrados a Sistemas de Gerenciamento de Bases de Dados, relacionais ou não (RDBMS, DBMS), visando a construção de Modelos da realidade, com o objetivo de dar suporte ao Planejamento e à Tomada de Decisões, através da visualização e/ou monitoramento dos fenômenos relacionados ao Meio Físico e Biótico. (Branco, set/1998 - CPRM)*

- TR Análise Quantitativa
- TR Base de Dados
- TR Cartografia Digital
- TR GIS (Geographic Information System)
- TR GPS (Global Positioning System)
- TR MDT (Modelagem Digital de Terrenos)
- TR Processamento Gráfico
- TR Processamento de Imagens
- TR SAI (Sistemas de Análise de Imagem)

**Geoquímica**

*Como definido por Goldschmidt (1954) é o estudo da distribuição e quantidade dos elementos químicos nos minerais, minérios, rochas, solos, água e atmosfera; da circulação dos elementos na natureza, com base nas propriedades dos seus átomos e íons. Também é o estudo da distribuição e abundância dos isótopos, incluindo problemas da frequência e estabilidade nuclear no universo. Tem como um dos seus principais interesses a avaliação sinóptica da abundância dos elementos na crosta terrestre e as principais classes de rochas e minerais. (Bates e Jackson, 1987, p.269).*

TR Base de Dados	TR Isótopos
TR Biogeoquímica	TR Laterita
TR Concentrado de Batéia	TR Levantamento Geoquímico
TR Elementos Maiores	TR Litogeoquímica
TR Elementos Menores	TR Mapa Geoquímico
TR Elementos Traços	TR Metais Pesados
TR ETR (Elementos de Terras Raras)	TR Meteorito
TR Gases	TR Pedogeoquímica
TR Gases Nobres	TR Prospecção Aluvionar
TR Geobotânica	TR Prospecção Geoquímica
TR Geoquímica Ambiental	TR Sedimentos de Corrente
TR Geoquímica Orgânica	TR Solos
TR Hidrogeoquímica	TR Termodinâmica
	TR Terras Raras

**Geotermometria**

*1) Estudo do calor e fontes de calor da Terra, incluindo a temperatura e os seus efeitos nos processos químicos e físicos e na vulcanologia.*

*2) Determinação da temperatura de equilíbrio químico da rocha, mineral ou fluído. (Bates e Jackson, 1987, p.274)*

TR Energia Geotermal
TR Fontes Geotermiais
TR Geotermia
TR Geotermobarometria
TR Inclusões Fluídas
TR Prospecção Geotermal
TR Termodinâmica

**Hidrogeologia**

*Ciência que estuda o armazenamento e circulação das águas subterrâneas na zona saturada das formações geológicas, considerando suas propriedades físico-químicas, suas interações com o meio físico e biológico e suas reações às ações do homem (Frangipani, 1981, p.12).*

- TR Água Subterrânea
- TR Aquícludo
- TR Aquíferos
- TR Aquífugo
- TR Aquitardo
- TR Carst
- TR Hidrodinâmica
- TR Hidrogeoquímica
- TR Hidrogeotecnia
- TR Hidroquímica
- TR Mapa Hidrogeológico
- TR Permeabilidade
- TR Porosidade
- TR Qualidade da Água
- TR Usos da Água

**Hidrologia**

*É a ciência que trata da água, suas formas de ocorrência, circulação, suas propriedades físico-químicas, suas interações com o meio físico e biológico, bem como as suas reações à ação do homem (Frangipani, 1987, p.13)*

- TR Água
- TR Bacia Hidrográfica
- TR Ciclo Hidrológico
- TR Gases Nobres
- TR Hidráulica
- TR Hidrodinâmica
- TR Hidrometria
- TR Hidrografia
- TR Hidroquímica
- TR Hidrovia
- TR Irrigação
- TR Oceanos
- TR Permeabilidade
- TR Pluviometria
- TR Porosidade
- TR Qualidade da Água
- TR Reservatório
- TR Rios
- TR Usos da Água

**Magnetismo**

*Designação comum às propriedades características dos campos e das substâncias magnéticas (Ferreira, 1975, p.872).*

**Matemática**

*Ciência que investiga as relações entre entidades definidas, abstrata e logicamente (Ferreira, 1975, p.904)*

- TR Fractais
- TR Geoestatística
- TR Geomatemática
- TR Modelagem

**Matérias Primas**

*Substancia bruta principal e essencial com que e fabricada alguma coisa (Ferreira, 1975, p.904)*

- |                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| TR Água                | TR Gipsita                 |
| TR Água Marinha        | TR Grafita                 |
| TR Água Mineral        | TR Granito                 |
| TR Álcalis             | TR Guano                   |
| TR Álcool              | TR Mármore                 |
| TR Antracito           | TR Materiais de Construção |
| TR Ardósia             | TR Minerais Críticos       |
| TR Areia               | TR Minerais Econômicos     |
| TR Areia Ilmenítica    | TR Minerais Energéticos    |
| TR Areia Monazítica    | TR Minerais Estratégicos   |
| TR Arenito             | TR Minerais Industriais    |
| TR Argila              | TR Minerais Metálicos      |
| TR Asbesto             | TR Minerais Não-Metálicos  |
| TR Asfalto             | TR Minerais Pesados        |
| TR Barrilha            | TR Minerais Radioativos    |
| TR Betume              | TR Novos Minerais          |
| TR Boro                | TR Oleígenas               |
| TR Cal                 | TR Olióca                  |
| TR Calcário            | TR Pedras Coradas          |
| TR Carbonado           | TR Pedras Preciosas        |
| TR Carvão              | TR Pegmatito               |
| TR Carvão Betuminoso   | TR Perlita                 |
| TR Carvão Mineral      | TR Rochas Ornamentais      |
| TR Cascalho            | TR Sais                    |
| TR Caulim              | TR Sais de Potássio        |
| TR Cerâmica            | TR Sal-gema                |
| TR Cimento             | TR Salitre                 |
| TR Cloreto de Cálcio   | TR Salmouras               |
| TR Conchas             | TR Sapropelito             |
| TR Coque               | TR Silicatos               |
| TR Diamante Industrial | TR Soda Caústica           |
| TR Dolomito            | TR Tantalatos              |
| TR Enxofre             | TR Terra Infusorial        |
| TR Fabulita            | TR Terras Raras            |
| TR Ferroligas          | TR Trona                   |
| TR Fertilizantes       | TR Vermiculita             |
| TR Fosfatos            | TR Urânio                  |



**Meio Ambiente**

*Conjunto dos fatores físicos, químicos, biológicos onde vive o homem (com os fatores econômicos, sociais e culturais) e tudo o mais que envolve um organismo: meio ambiente construído - áreas construídas e consideradas como o meio ambiente no qual os seres humanos vivem; meio ambiente e desenvolvimento - a relação de harmonia que deve existir entre o meio ambiente protegido e sadio e um processo de desenvolvimento ecologicamente equilibrado e voltado para o bem estar social; proteção ao meio ambiente (proteção ambiental) - ação de proteção ao meio ambiente através da regulamentação das descargas de lixo, da emissão de poluentes e de outras atividades humanas (Brigadão, 1992, p.157)*

- TR Áreas de Risco
- TR Atmosfera
- TR Educação Ambiental
- TR Gestão Ambiental
- TR Gestão Territorial
- TR Gis
- TR Impacto Ambiental
- TR Legislação Ambiental
- TR Planejamento Agrícola
- TR Planejamento Urbano
- TR Qualidade da Água

**Metalogenia**

*Estudo da gênese dos depósitos minerais, com ênfase em suas relações de tempo e espaço com a petrografia regional e com as feições tectônicas da crosta terrestre. O termo tem sido usado tanto para depósitos minerais metálicos, como para não metálicos (Bates and Jackson, 1987, p.416).*

- TR Arsenietos
- TR Fluoretos
- TR Mapa Metalogenético
- TR Mapa Previsional
- TR Metais
- TR Metais Base
- TR Metais Nobres
- TR Microscopia de Minérios
- TR Minerais Metálicos
- TR Mineralizações
- TR Mineralizações Polimetálicas
- TR Óxidos
- TR Sulfetos
- TR Sulfetos Metálicos
- TR Sulfossais
- TR Veios

**Metalurgia**

*Conjunto de tratamentos físicos e químicos a que se submetem os minerais para se extraírem, devidamente purificados e beneficiados (Ferreira, 1975, p.924).*

- TR Metalografia
- TR Mineralurgia
- TR Siderurgia

**Metamorfismo**

*Mudanças mineralógicas e estruturais da rocha sólida, em resposta às condições ambientais de profundidade da crosta terrestre (Parker, 1989, p.1184).*

TR Anatexia	TR Metamorfismo de Contato
TR Calcissilicáticas	TR Metamorfismo Dinâmico
TR Catáclase	TR Metamorfismo Regional
TR Carnockíticas	TR Metassedimentos
TR Epidotização	TR Metaultrabásicas
TR Fácies Metamórficos	TR Metavulcânicas
TR Geotermobarometria	TR Migmatíticas
TR Gnaissicas	TR Migmatito
TR Granulíticas	TR Migmatização
TR Granulito	TR Paragênese
TR Mármore	TR Petrogênese
TR Metabásicas	TR Retrometamorfismo
TR Metaluminosas	TR Termodinâmica
TR Metamórficas	

**Meteorologia**

*Ciência relacionada com a atmosfera e seus fenômenos; a meteorologia observa a temperatura da atmosfera, a densidade, os ventos, as nuvens, a precipitação e outras características e, tem como objetivo justificar a sua estrutura observada e evolução (o clima em parte) em termos da influência externa e das leis básicas da Física.(Parker, 1989, p.1186)*

TR Atmosfera
TR Climatologia
TR Desertificação
TR Gases

**Mineralogia**

*Ciência que estuda as substâncias inorgânicas naturais, chamadas minerais, sua formação e ocorrência, suas propriedades e composição e sua classificação, sejam elas de origem terrestre ou extraterrestre ( Parker, 1988, p.390) .*

TR Acantita	TR Alacranita
TR Acmita	TR Albertita
TR Acondrito	TR Albita
TR Acrochordita	TR Alexandrita
TR Acroíta	TR Allanita
TR Actinolita	TR Almandina
TR Acrochordita	TR Alluaudita
TR Adamita	TR Aloclasita
TR Adulária	TR Alofano
TR Aegirina	TR Alstonita
TR Aenigmatita	TR Altaíta
TR Afrizita	TR Alume
TR Ágata	TR Aluminita
TR Água-Marinha	TR Alumotantita
TR Aguilarita	TR Alunita
TR Aikinita	TR Amazonita
TR Akaganeíta	TR Ambligonita
TR Akermanita	TR Ametista
TR Akhtenskita	TR Amosita
TR Alabandita	
TR Alabastro	

**Mineralogia**

TR	Analbita	TR	Austinita
TR	Analcima	TR	Autunita
TR	Anapaíta	TR	Avelinoita
TR	Anatásio	TR	Aventurino
TR	Anauxita	TR	Averievita
TR	Andaluzita	TR	Awaruita
TR	Andesina	TR	Axinita
TR	Andradita	TR	Azurita
TR	Andvoíta	TR	Babingtonita
TR	Anfibólio	TR	Baddeleyíta
TR	Anglesita	TR	Bahianita
TR	Anidrita	TR	Baratovita
TR	Anilita	TR	Barbosalita
TR	Ankerita	TR	Barilita
TR	Ankoleíta	TR	Barita
TR	Annaberguita	TR	Basaluminita
TR	Anortita	TR	Bassanita
TR	Anortoclásio	TR	Bastnaesita
TR	Antigorita	TR	Bauranoita
TR	Antimonita	TR	Bauxita
TR	Antipertita	TR	Bavenita
TR	Antlerita	TR	Bayerita
TR	Antofilita	TR	Bayldonita
TR	Antosiderita	TR	Beartita
TR	Antraxolita	TR	Beidelita
TR	Apatita	TR	Bellidolita
TR	Apofilita	TR	Bementita
TR	Aragonita	TR	Benitoíta
TR	Aramajoita	TR	Bentonita
TR	Arfvedsonita	TR	Beraunita
TR	Argentita	TR	Bergenita
TR	Argirodita	TR	Berilo
TR	Arkazita	TR	Berilonita
TR	Armalcolita	TR	Bernalita
TR	Arrojadita	TR	Berndtita
TR	Arseniatos	TR	Berryíta
TR	Arsenietos	TR	Berthierina
TR	Arsenopaladinita	TR	Berthierita
TR	Arsenopirita	TR	Bertosaíta
TR	Artinita	TR	Bertrandita
TR	Asbesto	TR	Berturina
TR	Asbolano	TR	Berzelianita
TR	Asbólita	TR	Beta Uranofânio
TR	Astrofilita	TR	Betafita
TR	Atacamita	TR	Beudantita
TR	Atopita	TR	Bideauxita
TR	Atroarita	TR	Bindheimita
TR	Attapulguita	TR	Biotita
TR	Augelita	TR	Birnessita
TR	Augita	TR	Bischofita
TR	Auricalcita	TR	Bismita
TR	Aurostibita	TR	Bismutinita

**Mineralogia**

TR Bismutita	TR Cacoxenita
TR Bismutotantalita	TR Cainita
TR Bissolita	TR Calamina
TR Bityíta	TR Calaverita
TR Bixbyiita	TR Calcantita
TR Bjarebyita	TR Calcedônia
TR Blatonita	TR Calciouranoita
TR Blatterita	TR Calcita
TR Boegildita	TR Calcopirita
TR Boehmita	TR Calcosina
TR Boelnita	TR Calcosita
TR Bohdanowiczita	TR Calcostibita
TR Boleíta	TR Calibita
TR Boltwoodita	TR Caliborita
TR Bonamita	TR Calinita
TR Boracita	TR Caliofilita
TR Bórax	TR Calogerasita
TR Bornemanita	TR Calzirtita
TR Bornita	TR Camacita
TR Boulangerita	TR Camosita
TR Bourmonita	TR Cancrinita
TR Bowenita	TR Canfieldita
TR Braggita	TR Canizzarita
TR Brannerita	TR Caoíta
TR Brazilianita	TR Carbonado
TR Brasilita	TR Carfolita
TR Braunita	TR Carnalita
TR Bravoíta	TR Carnotita
TR Breunnerita	TR Carrolita
TR Brewsterita	TR Caryínita
TR Brianita	TR Cassiterita
TR Briartita	TR Cattierita
TR Britolita	TR Caulinita
TR Brochantita	TR Celadonita
TR Broeggerita	TR Celestita
TR Bromargirita	TR Cerargirita
TR Bromellita	TR Cerianita
TR Bronzita	TR Cerita
TR Brookita	TR Cerolita
TR Brucita	TR Cerussita
TR Brushita	TR Cervantita
TR Buerguerita	TR Chalcostibita
TR Burangaíta	TR Chalmersita
TR Burtita	TR Chamoisita
TR Bustamita	TR Chernikovita
TR Bytownita	TR Chevkinita
TR Cabazita	TR Childrenita

**Mineralogia**

TR Chkalovita	TR Coutinhoíta
TR Cianita	TR Covellita
TR Cilindrita	TR Crandallita
TR Cimofana	TR Criolita
TR Cinábrio	TR Criptomelano
TR Citrino	TR Criptopertita
TR Clarcreekita	TR Crisoberilo
TR Clausthalita	TR Crisocola
TR Cleavelandita	TR Crisólita
TR Clinoatacamita	TR Crisoprásio
TR Clinocloro	TR Crisotila
TR Clinoenstatita	TR Cristaloquímica
TR Clinoeulita	TR Cristobalita
TR Clinoferrossitita	TR Crocidolita
TR Clinohumita	TR Crocoíta
TR Clinoiperstênio	TR Cromita
TR Clinoptilolito	TR Crombismita
TR Clinotobermorita	TR Cromodiopsídio
TR Clinozoisita	TR Crookesita
TR Clintonita	TR Crossita
TR Cloantita	TR Cubanita
TR Clorapatita	TR Cummingtonita
TR Clorargirita	TR Cuprita
TR Clorastrolita	TR Cupropavonita
TR Clorita	TR Cymrita
TR Cloritóide	TR Cyrilovita
TR Clorofaeíta	TR Cyrtolita
TR Cloronulanita	TR Dahllita
TR Cobaltita	TR Damourita
TR Coesita	TR Danburyta
TR Coffinita	TR Daphyllita
TR Cohenita	TR Datolita
TR Colemanita	TR Davidita
TR Coloradoíta	TR Dawsonita
TR Columbita	TR Deerita
TR Colusita	TR Defernita
TR Combeíta	TR Delafossita
TR Comptonita	TR Demantóide
TR Condrodita	TR Dendrito
TR Conicalcita	TR Derapiosita
TR Cookeíta	TR Derbylita
TR Cooperita	TR Descloizita
TR Copiapita	TR Deweylita
TR Coquimbita	TR Diallagita
TR Corderoíta	TR Dialogita
TR Cordierita	TR Diamante
TR Córinton	TR Diamante Industrial
TR Coronadita	TR Diamante Sintético
TR Corrensita	TR Diásporo
TR Cosalita	TR Dickita
TR Coulsonita	

**Mineralogia**

TR Dicroita	TR Esmaragdita
TR Digenita	TR Esmectita
TR Dimorfita	TR Esmeralda
TR Dioplásio	TR Especlarita
TR Diopsídio	TR Espessartita
TR Discrasita	TR Espinélio
TR Distênio	TR Espodumênio
TR Djalmaita	TR Esquinita
TR Djerfisherita	TR Estanita
TR Djurleita	TR Estanoidita
TR Dolomita	TR Estaurolita
TR Dorfmanita	TR Esteacita
TR Dravita	TR Estibiconita
TR Droogmansita	TR Estibinita
TR Drugmanita	TR Estibiopaladinita
TR Dufrenita	TR Estibiotantalita
TR Dufrenoisita	TR Estilbita
TR Dumortierita	TR Estilpnomelano
TR Edingtonita	TR Estroncianita
TR Egirina	TR Estrôncio Pirocloro
TR Egirinaugita	TR Estruvita
TR Eglestonita	TR Ettringita
TR Ekanita	TR Eucairita
TR Ekaterinita	TR Euclásio
TR Elbaíta	TR Eucolita
TR EleMBERGERITA	TR Eucryptita
TR Emeleusita	TR Eudialita
TR Empectita	TR Eulita
TR Empressita	TR Eulitita
TR Enargita	TR Eunicita
TR Enigmatita	TR Euxenita
TR Enstatita	TR Fabulita
TR Eosforita	TR Faheyita
TR Epídoto	TR Faialita
TR Epsomita	TR Fairbankita
TR Epistilbita	TR Falkmanita
TR Eremeyevita	TR Famatinita
TR Erionita	TR Farmacossiderita
TR Eritrita	TR Fava
TR Escapolita	TR Fedorovskita
TR Eschwegeita	TR Feinglosita
TR Escolecita	TR Feldspato
TR Escorodita	TR Feldspatóides
TR Esfalerita	TR Fenacita
TR Esfênio	TR Fengita
TR Esferobertrandita	TR Fenglosita
TR Esferocobalcita	TR Fenicocrota
TR Eskebornita	TR Ferberita
TR Eskolaíta	TR Fergusonita
TR Esmaltita	TR Feroxyita

**Mineralogia**

TR Ferrazita	TR Geikielita
TR Ferridrita	TR Gemas
TR Ferrierita	TR Genthelvita
TR Ferrimolibdita	TR Geocronita
TR Ferrissicklerita	TR Gersdorffita
TR Ferrocárolita	TR Gibbsita
TR Ferrohastingsita	TR Gilalita
TR Fervanita	TR Gillespita
TR Fibrolita	TR Giobertita
TR Filossilicatos	TR Gipsita
TR Fletcherita	TR Girdita
TR Flogopita	TR Gittinsita
TR Florencita	TR Glasserita
TR Fluoretos	TR Glauberita
TR Fluorita	TR Glaucodoto
TR Forsterita	TR Glaucofânio
TR Fosfatos	TR Glauconita
TR Fosfocerita	TR Glendonita
TR Fosfoferrita	TR Goethita
TR Fosfofilita	TR Goiasita
TR Fosforita	TR Goldfieldita
TR Fosforossiderita	TR Goldmanita
TR Fosinaíta	TR Gorceixita
TR Framesita	TR Grafita
TR Francevillita	TR Graftonita
TR Franckeíta	TR Granada
TR Francolita	TR Grandidierita
TR Frankamenita	TR Gratonita
TR Franklinita	TR Greenalita
TR Freibergita	TR Greenockita
TR Freieslebenita	TR Greigita.
TR Friedelita	TR Grifita
TR Frondelita	TR Grospydita
TR Froomita	TR Grossulária
TR Fuchsita	TR Groutita
TR Furalumita	TR Grumiplucita
TR Gadolinita	TR Grunerita
TR Gagarinita	TR Grupo da Platina
TR Gahnita	TR Guanajuatita
TR Gaidonnayita	TR Gudmundita
TR Gaitita	TR Guettardita
TR Galena	TR Gumita
TR Galena Argentífera	TR Gustavita
TR Galenobismutita	TR Hackmanita
TR Galkhaita	TR Haggita
TR Garavellita	TR Haindigerita
TR Garnierita	TR Haiweeita
TR Garrelsita	TR Hakita
TR Garronita	TR Halita
TR Gaylussita	TR Halloysita
TR Geerita	TR Halotriquitita
TR Gehlenita	TR Hamarita

**Mineralogia**

TR Hambergita	TR Idocrásio
TR Hamlinita	TR Ikaíta
TR Hamusita	TR Illita
TR Harkerita	TR Ilmenita
TR Harttita	TR Ilmenocolumbita
TR Hastingsita	TR Ilmenorrutilo
TR Hausmanita	TR Ilsemannita
TR Heazlewoodita	TR Ilvaíta
TR Hectorita	TR Imogolita
TR Hedenbergita	TR Incaíta
TR Hedleyíta	TR Inclusões
TR Heldyshita	TR Inderborita
TR Helvita	TR Innelita
TR Hematita	TR Inyoíta
TR Hemiedrita	TR Iodargyrita
TR Hemimorfita	TR Iranita
TR Hercinita	TR Isokita
TR Herderita	TR Isótopos
TR Herzembergita	TR Itrialita
TR Hessita	TR Ixiolita
TR Heterogenita	TR Jacobsita
TR Heteromorfita	TR Jade
TR Heulandita	TR Jadeíta
TR Hialita	TR Jahnsita
TR Hibonita	TR Jalpaíta
TR Hidrargilita	TR Jamesonita
TR Hidroboracita	TR Jarosita
TR Hidrobucholzita	TR Jaspe
TR Hidrodresserita	TR Jensenita
TR Hidrogrossulária	TR Joaquinita
TR Hidromagnesita	TR Johannsenita
TR Hidrotalcita	TR Johnsonirvilleita
TR Hidroxilherderita	TR Jordanita
TR Hidrozinaíta	TR Jordisita
TR Hidrozincita	TR Jorgensenita
TR Hinsdalita	TR Josbita
TR Hiperstênio	TR Joseíta
TR Hisingerita	TR Josephinita
TR Hoegboemita	TR Jouravskita
TR Hohmannita	TR Julgoldita
TR Hollandita	TR Kaersutita
TR Holmquistita	TR Kafeidrocianita
TR Hornblenda	TR Kalkowskita
TR Howeíta	TR Kalsilita
TR Howlita	TR Kanonaíta
TR Hubnerita	TR Karpinskyíta
TR Hulsita	TR Kasolita
TR Humita	TR Keatita
TR Huntita	TR Kehoeíta
TR Hureaulita	TR Keithconnita
TR Hussakita	TR Keldyshita
TR Hutchinsonita	TR Kempita
TR Idaíta	TR Kemmererita



**Mineralogia**

TR	Kenyaíta	TR	Limonita
TR	Kernita	TR	Linarita
TR	Kerstenita	TR	Lindbergita
TR	Khibinskita	TR	Linneíta
TR	Kieserita	TR	Liottita
TR	Kievita	TR	Litiofilita
TR	Kilchoanita	TR	Litioforita
TR	Koashvita	TR	Lizardita
TR	Kobellita	TR	Loellingita
TR	Kolveckita	TR	Lonsdaleíta
TR	Kolymita	TR	Loparita
TR	Kornerupina	TR	Lorandita
TR	Kotoíta	TR	Loveringita
TR	Koutekita	TR	Ludlockita
TR	Krennerita	TR	Ludwigita
TR	Krutovita	TR	Luzonita
TR	Kunzita	TR	Maghemita
TR	Kurchatovita	TR	Magnesita
TR	Kurnakovita	TR	Magnetita
TR	Kusuita	TR	Malaquita
TR	Kutnahorita	TR	Mandarinoíte
TR	Labradorita	TR	Manganita
TR	Labuntsovita	TR	Manganocalcita
TR	Laffittita	TR	Manjiroita
TR	Laitakarita	TR	Marcassita
TR	Lamprofilita	TR	Marekanita
TR	Langbeinita	TR	Margarita
TR	Langita	TR	Marialita
TR	Lantanita	TR	Martita
TR	Lapparentita	TR	Mascagnita
TR	Larnita	TR	Matlockita
TR	Laumontita	TR	Mawsonita
TR	Laurita	TR	Meionita
TR	Lautarita	TR	Melanita
TR	Lavenita	TR	Melanterita
TR	Lawrencita	TR	Melilita
TR	Lawsonita	TR	Melolita
TR	Lazulita	TR	Melonita
TR	Lazurita	TR	Merenskyita
TR	Leadhillita	TR	Mesolita
TR	Legrandita	TR	Metadolomita
TR	Leifita	TR	Metahewettita
TR	Leonhardita	TR	Metamictos
TR	Lepidocrocita	TR	Metatorbenita
TR	Lepidolita	TR	Metauranocircita
TR	Lepidomelano	TR	Miargirita
TR	Leucita	TR	Meteorito
TR	Leucofosfita	TR	Mica
TR	Leucosfenita	TR	Microclíneo
TR	Leucoxênio	TR	Microlita
TR	Lewisita	TR	Microscopia de Minérios
TR	Liebiguita	TR	Milarita
		TR	Millerita

**Mineralogia**

TR	Mimetita	TR	Nordstrandita
TR	Minerais Acessórios	TR	Normandita
TR	Minerais de Argila	TR	Norsethita
TR	Minerais Econômicos	TR	Noseana
TR	Minerais Estratégicos	TR	Nsutita
TR	Minerais Industriais	TR	Nukundamita
TR	Minerais Metálicos	TR	Oborita
TR	Minerais Não Metálicos	TR	Obsidiana
TR	Minerais Opacos	TR	Ofretita
TR	Minerais Pesados	TR	Oldhamita
TR	Minerais Radioativos	TR	Olho-de-Tigre
TR	Minerais Satélites	TR	Oligoclásio
TR	Mirabilita	TR	Oliveiraita
TR	Mirkequita	TR	Olivina
TR	Mirmequita	TR	Onfacita
TR	Mitridatita	TR	Ônix
TR	Mizzonita	TR	Onofrita
TR	Moissanita	TR	Opala
TR	Molibdenita	TR	Orpimenta
TR	Monazita	TR	Ortoclásio
TR	Moncheíta	TR	Ortopiroxênio
TR	Monticellita	TR	Osumilita
TR	Montmorillonita	TR	Otavita
TR	Moraesita	TR	Otawayita
TR	Mossita	TR	Óxidos
TR	Mullerita	TR	Ozocerita
TR	Mullita	TR	Painita
TR	Muscovita	TR	Paladoarseneto
TR	Nacrita	TR	Paladseíta
TR	Nagyagita	TR	Palygorskita
TR	Nahcolita	TR	Paolovita
TR	Natrão	TR	Paracelsiano
TR	Natrolita	TR	Paragênese
TR	Naumannita	TR	Paragonita
TR	Nefelina	TR	Paranatrolita
TR	Nefrita	TR	Paratacamita
TR	Neighborita	TR	Parawollastonita
TR	Nesquehonita	TR	Pargasita
TR	Netunita	TR	Parisita
TR	Nevianskita	TR	Patronita
TR	Newberyíta	TR	Pavonita
TR	Nezilovita	TR	Pearceíta
TR	Nicolita	TR	Pechblenda
TR	Nigerita	TR	Pectolita
TR	Nigglíta	TR	Pedra-da-Lua
TR	Ningyoíta	TR	Pedra-Pomes
TR	Niningerita	TR	Pedra Preciosa
TR	Nióbio-Tantalatos	TR	Penfieldita
TR	Nitratos	TR	Peninita
TR	Nontronita	TR	Pentlandita
TR	Norbeguita	TR	Periclásio

**Mineralogia**

TR Peridoto	TR Powellita
TR Peristerita	TR Prenhita
TR Pérola	TR Priderita
TR Perovskita	TR Prosopita
TR Perrierita	TR Proustita
TR Pertita	TR Pseudobrucita
TR Petalita	TR Pseudoleucita
TR Petlandita	TR Pseudomorfismo
TR Petrovicita	TR Psilomelano
TR Petzita	TR Ptilolita
TR Phillipsita	TR Pucherita
TR Pickeringita	TR Pumpellyita
TR Picroilmenita	TR Quandilita
TR Picrolita	TR Quartzo
TR Picromelita	TR Quenstedtita
TR Picromerita	TR Quenzelita
TR Piemontita	TR Quermesita
TR Pigeonita	TR Rabdofanita
TR Pilsenita	TR Raíta
TR Pimelita	TR Rammelsbergita
TR Pinguíta	TR Ramsayita
TR Pinita	TR Ramsdellita
TR Pirargirita	TR Rancieíta
TR Piretita	TR Rapidcreekita
TR Pirita	TR Raspita
TR Piroaurita	TR Realgar
TR Pirocloro	TR Rectorita
TR Pirofanita	TR Reedmergnerita
TR Pirofilita	TR Richterita
TR Pirolusita	TR Ringwoodita
TR Piromorfita	TR Rinneíta
TR Piropo	TR Robertsita
TR Pirosmalita	TR Robinsonita
TR Piroxênio	TR Rockbridgeíta
TR Piroxferroita	TR Rodocrosita
TR Piroxmangita	TR Rodolita
TR Pirquitasita	TR Rodonita
TR Pirrotita	TR Roedderita
TR Plagioclásio	TR Roemerita
TR Plagionita	TR Roggianita
TR Planqueíta	TR Romeíta
TR Plessita	TR Romerita
TR Plumbita	TR Roquesita
TR Plumbogumita	TR Rosasita
TR Polialita	TR Roscherita
TR Polibasita	TR Roscoelita
TR Policrásio	TR Roselita
TR Polidimita	TR Roxbyíta
TR Polilitionita	TR Rubelita
TR Polucita	TR Rubi
TR Potarita	TR Rucklidgeíta

**Mineralogia**

TR Russelita	TR Silvanita
TR Rutilo	TR Silvinita
TR Sabolevskita	TR Silvita
TR Sabugalita	TR Sincosita
TR Safira	TR Sinhalita
TR Safirina	TR Sinjarita
TR Saflorita	TR Sinnerita
TR Sahlita	TR Skalodovskita
TR Sais	TR Skuterudita
TR Sais de Potássio	TR Smithsonita
TR Sakhaíta	TR Smythita
TR Sakuraiíta	TR Sodalita
TR Saleeíta	TR Sohngeíta
TR Salitre	TR Solongoíta
TR Samarskita	TR Sophiíta
TR Sanidina	TR Souzalita
TR Saponita	TR Sperrylita
TR Sarcopsídio	TR Spurrita
TR Sarquinita	TR Steenstrupina
TR Scarbroíta	TR Stephanita
TR Scawtyíta	TR Sternbergita
TR Scheelita	TR Stevensita
TR Schmitterita	TR Stichtita
TR Schoenfliesita	TR Stillwellita
TR Scholzita	TR Stishovita
TR Schoepita	TR Stolzita
TR Schorlonita	TR Strelkinita
TR Schortlomita	TR Strengita
TR Schreibersita	TR Stromeyerita
TR Schuilingita	TR Struvita
TR Scorzalita	TR Sturtita
TR Seinajokita	TR Suanita
TR Selenita	TR Sudoíta
TR Semseyíta	TR Sugilita
TR Senaíta	TR Sulfatos
TR Senamortita	TR Sulfetos
TR Senegalita	TR Sulfetos Metálicos
TR Sengierita	TR Sulfossais
TR Sepiolita	TR Sulvanita
TR Sergeevita	TR Surinamita
TR Sericita	TR Susanita
TR Serpentina	TR Svanbergita
TR Shadlunita	TR Svetlozarita
TR Shannonita	TR Szaibelyíta
TR Shigaíta	TR Taafeíta
TR Shortita	TR Tacaranita
TR Shungita	TR Taenita
TR Siderita	TR Talco
TR Siegenita	TR Talcusita
TR Silicatos	TR Talmessita
TR Sillimanita	TR Talnakhita

**Mineralogia**

TR	Tamarugita	TR	Trimerita
TR	Tantalatos	TR	Triplita
TR	Tantalita	TR	Trípoli
TR	Tanzanita	TR	Triploidita
TR	Tapiolita	TR	Tripuíta
TR	Taquidrita	TR	Trogerita
TR	Teallita	TR	Troilita
TR	Tecollita	TR	Trolleíta
TR	Tefroíta	TR	Trona
TR	Telargpalita	TR	Tschemakita
TR	Teluretos	TR	Tschemiguita
TR	Telurita	TR	Tucholita
TR	Telurobismutita	TR	Tugtupita
TR	Tennantita	TR	Tungstenita
TR	Termonatita	TR	Turingita
TR	Terras Raras	TR	Turmalina
TR	Teschemacherita	TR	Turquesa
TR	Tetradimita	TR	Tvalchrelidzeíta
TR	Tetraedrita	TR	Tyuyamunita
TR	Thalenita	TR	Ulexita
TR	Thalfenisita	TR	Ullmannita
TR	Thenardita	TR	Ulvoespinélio
TR	Theophrastita	TR	Umanguita
TR	Thimolita	TR	Umohoita
TR	Thomasclarkita	TR	Uraninita
TR	Thomsenolita	TR	Uranita
TR	Thomsonita	TR	Uranocircita
TR	Thortveitita	TR	Uranofânio
TR	Thoureaulita	TR	Urvantsevita
TR	Thulita	TR	Utunita
TR	Tienshanita	TR	Uvarovita
TR	Tincalcomita	TR	Uvita
TR	Tirodita	TR	Vaesita
TR	Titanita	TR	Valentinita
TR	Titanoaugita	TR	Valleriíta
TR	Titanomaghemita	TR	Vanadinita
TR	Titanomagnetita	TR	Vanmeerscheíta
TR	Tlapallita	TR	Variscita
TR	Tobermorita	TR	Varlamoffita
TR	Todorokita	TR	Vaterita
TR	Tolovkita	TR	Vermiculita
TR	Tomichita	TR	Vesignieíta
TR	Topázio	TR	Vesuvianita
TR	Torita	TR	Vigezzita
TR	Tosudita	TR	Villamaninita
TR	Trembathita	TR	Villiaumita
TR	Tremolita	TR	Violarita
TR	Trevorita	TR	Viridina
TR	Tricalcita	TR	Viseíta
TR	Tridimita	TR	Vitusita
TR	Trifilita	TR	Vivianita
		TR	Volborthita

***Mineralogia***

TR	Volframita	TR	Wolfeíta
TR	Voltaíta	TR	Wollastonita
TR	Vonsenita	TR	Wulfenita
TR	Vuonnemita	TR	Wurtzita
TR	Vysotskita	TR	Wustita
TR	Wadeita	TR	Wyllieíta
TR	Wagnerita	TR	Xenotímio
TR	Waimirita	TR	Yugawaralita
TR	Wairakita	TR	Zajacita
TR	Wakabayashilita	TR	Zavaritiskita
TR	Wardita	TR	Zeólita
TR	Wavellita	TR	Zetkzerita
TR	Weberita	TR	Zeunerita
TR	Websterita	TR	Zincita
TR	Weddelita	TR	Zinkenita
TR	Weeksita	TR	Zinnwaldita
TR	Weloganita	TR	Zippeíta
TR	Wellsita	TR	Zircão
TR	Weloganita	TR	Zirconita
TR	Wenkita	TR	Zirconolita
TR	Westerveldita	TR	Zirkelita
TR	Westgrenita	TR	Zirsinalita
TR	Whewellita	TR	Zoisita
TR	Whitlockita	TR	Zorgita
TR	Wickmanita	TR	Zorita
TR	Willemita	TR	Zumita
TR	Winstanleyita	TR	Zuniíta
TR	Wittichenita	TR	Zussmanita
TR	Wodginita	TR	Zwieselita

***Oceanografia***

*Estudo dos oceanos, incluindo seus aspectos físicos, químicos, biológicos e geológicos, de uma forma mais restrita, o estudo dos ambientes marinhos (Bates and Jackson, 1987, p.456).*

- TR Acústica
- TR Água do Mar
- TR Atóis
- TR Batimetria
- TR Eustasia
- TR Maremoto
- TR Nódulos Submarinos
- TR Oceanos
- TR Paleobatimetria
- TR Paleoceanografia
- TR Paleossalinidade

**Paleoclimatologia**

*Estudo dos paleoclimas e das causas de suas variações, através do tempo geológico, envolvendo interpretação de depósitos glaciais, fósseis e sedimentológicas, etc. (Bates and Jackson, 1987, p.476).*

**Paleoecologia**

*Estudo do relacionamento entre organismos fósseis e seus ambientes, a sua morte, seu sepultamento e história pós-sepultamento no seu passado geológico, baseado na sua fauna e flora fóssil e sua posição estratigráfica (Bates and Jackson, 1987, p.476).*

TR Bioestratigrafia  
TR Biogeografia  
TR Cronoestratigrafia  
TR Deriva Continental  
TR Gondwana  
TR Litoestratigrafia  
TR Paleoambientes

**Paleogeografia**

*O estudo e descrição da Geografia Física do passado geológico, tal como a reconstrução histórica do padrão da superfície terrestre ou de uma dada área num determinado tempo do passado geológico, ou o estudo de sucessivas mudanças da superfície durante o tempo geológico. (Bates and Jackson, 1987, p.477).*

TR Bioestratigrafia  
TR Biogeografia  
TR Cronoestratigrafia  
TR Deriva Continental  
TR Gondwana  
TR Litoestratigrafia  
TR Paleoambientes

**Paleomagnetismo**

*Estudo do magnetismo remanescente natural visando a determinação da intensidade e da direção do campo magnético da Terra no passado geológico ( Bates and Jackson, 1987, p.477).*

**Paleontologia**

*É o estudo da vida no tempo pretérito, baseado em fósseis de plantas e animais, incluindo filogenia, suas relações com as plantas e animais atuais, com os ambientes e com a cronologia da história da Terra ( Bates and Jackson, 1987, p. 477).*

TR Fungos  
TR Micropaleontologia  
TR Monera  
TR Paleobotânica  
TR Paleoicnologia  
TR Paleozoologia  
TR Protista



**Pedologia**

*Ciência que estuda a origem e o desenvolvimento dos solos. Seu campo de estudo vai desde a superfície do solo até a rocha decomposta (Guerra, 1978, p.316)*

TR Iluviação  
 TR Intemperismo  
 TR Laterita  
 TR Laterização  
 TR Latossolos  
 TR Mapa de Solos  
 TR Paleossolos  
 TR Pedogênese  
 TR Pedogeoquímica  
 TR Solos  
 TR Usos do solo

**Petrografia**

*É o ramo da Geologia que trata da descrição e classificação sistemática das rochas, em particular, das rochas ígneas e metamórficas, por meio de análise microscópica de seções delgadas. (Bates and Jackson, 1987, p.496)*

TR Ácidas	TR Basalto Tholeiítico
TR Adamelito	TR Basanito
TR Adakito	TR Básicas
TR Agalmatolito	TR Básicas Alcalinas
TR Agraíticas	TR Básicas Ultrabásicas
TR Agraíto	TR Bebedourito
TR Akerito	TR Biotítico
TR Alaskito	TR Blastomilonito
TR Albertito	TR Boninito
TR Albitito	TR Bostonito
TR Alkali-Basalto	TR Bronzítico
TR Alkali-Diorito	TR Calcicalcalinas
TR Alkali-Gabro	TR Calcigranito
TR Alkali-Granito	TR Calcissilicáticas
TR Alcalinas	TR Calcoxisto
TR Alkali-Sienito	TR Caldasito
TR Allivalito	TR Camptonito
TR Alnoíto	TR Canga
TR Anatexito	TR Carbonatito
TR Andesito	TR Cataclasito
TR Andesito Basáltico	TR Charnockíticas
TR Andesito Pórfiro	TR Charnockito
TR Anfibolito	TR Cinerito
TR Ankaramito	TR Condrito
TR Ankaratrito	TR Cornubianito
TR Anortosito	TR Crinanito
TR Anortosito Gabróico	TR Cromitito
TR Aplito	TR Dacito
TR Apogranito	TR Dacito Pórfiro
TR Appinito	TR Diabásio
TR Ardósia	TR Diabásio Pórfiro
TR Arterito	TR Diatomito
TR Astrofilito	TR Diopsidito
TR Augengnaisse	TR Diorito
TR Augítito	TR Diorito Pórfiro
TR Bahiaíto	TR Dolerito
TR Banatito	TR Dolerito Tholeiítico
TR Basálticas	TR Dolomito
TR Basalto	TR Dunito

**Petrografia**

TR Eclogito	TR Kamafugito
TR Ectinito	TR Karito
TR Efusivas	TR Kentallenito
TR Enclave	TR Kersantito
TR Enderbito	TR Khondalito
TR Epidiorito	TR Kimberlito
TR Escarnito	TR Kimuraíto
TR Esferulito	TR Kinzigito
TR Espilito	TR Komatiito
TR Essexito	TR Lamprófiro
TR Esteatito	TR Lamproíto
TR Eulysito	TR Lápilli
TR Evaporitos	TR Larvikito
TR Fanglomerado	TR Laterito
TR Félsicas	TR Latito
TR Felsito	TR Leptito
TR Fenito	TR Leucitito
TR Fergusito	TR Leucogranito
TR Ferricrito	TR Lherzolito
TR Ferrodiorito	TR Limburgito
TR Filito	TR Listvanito
TR Filonito	TR Litchfieldito
TR Folhelho	TR Litologia
TR Folhelho Betuminoso	TR Madupito
TR Fonolito	TR Máficas
TR Foscorito	TR Magmáticas
TR Fosforito	TR Malignito
TR Foyaíto	TR Mangerito
TR Fulgurito	TR Marauíto
TR Gabro	TR Mármore
TR Gabro Anortosítico	TR Meláfiro
TR Gnaisse	TR Melilitito
TR Gnaisse Bandado	TR Melilitolito
TR Gnaíssicas	TR Melteigito
TR Gondito	TR Metabasalto
TR Graníticas	TR Metabásicas
TR Granito	TR Metabasito
TR Granitóides	TR Metacalcário
TR Granodiorito	TR Metachert
TR Granulíticas	TR Metaconglomerado
TR Granulito	TR Metadacito
TR Graúvaca	TR Metadiabásio
TR Greisen	TR Metadiorito
TR Harzburgito	TR Metagabro
TR Hipabissais	TR Metagranito
TR Hiperaluminosas	TR Metagraúvaca
TR Hornblendito	TR Metaígneas
TR Hornfels	TR Metaluminosas
TR Hornfelsito	TR Metamórficas
TR Ígneas	TR Metandesito
TR Ignimbrito	TR Metanortosito
TR Ijolito	TR Metapelito
TR Impactito	TR Metaperidotito
TR Intermediárias	TR Metapiroxenito
TR Intrusivas	TR Metaplutônicas
TR Inundito	TR Metarcósio
TR Itabirito	TR Metarenito
TR Itacolomito	TR Metarriolito
TR Jacupiranguito	TR Metassedimentares
TR Jacutinga	TR Metassedimentos
TR Kaimraíto	TR Metasiltito
	TR Metassomáticas

**Petrografia**

TR Metatufo	TR Piroclásticas
TR Metaultrabásicas	TR Piroxenito
TR Metavulcânicas	TR Plagioclasito
TR Micaxisto	TR Plutônicas
TR Microdiorito	TR Pórfiro
TR Microestrutural	TR Polzenito
TR Microgabro	TR Potássicas
TR Microgranito	TR Pseudotaquilito
TR Micropegmatito	TR Ptilolito
TR Microsienito	TR Pulaskito
TR Migmatíticas	TR Púmice
TR Migmatito	TR Quartzito
TR Migmatização	TR Quartzo Pórfiro
TR Milonito	TR Queluzito
TR Minette	TR Rapakivi
TR Mirmequita	TR Ridingito
TR Monchiquito	TR Riodacito
TR Monzodiorito	TR Riolito
TR Monzogabro	TR Riolito Pórfiro
TR Monzogranito	TR Ritmito
TR Monzonito	TR Rodingito
TR MORB	TR Rudito
TR Mugarito	TR Saponito
TR Naujaito	TR Sedimentares
TR Nefelinasienito	TR Serpentinito
TR Nefelínicas	TR Shonkinito
TR Nefelinito	TR Shoshonito
TR Nordmarkito	TR Sienito
TR Norito	TR Sienito Pórfiro
TR Novaculito	TR Sílex
TR Oceanito	TR Silicatos
TR Ofiocalcito	TR Silicáticas
TR Ofiolito	TR Siltito
TR Ofito	TR Sismito
TR Oleígenas	TR Subalcalinas
TR Olivinamelilito	TR Subvulcânicas
TR Olivinito	TR Tachilito
TR Ortoanfibolito	TR Taconito
TR Ortognaisse	TR Tactito
TR Ortopiroxenito	TR Tefrito
TR Paisanito	TR Tempestito
TR Palagonito	TR Teralito
TR Pantellerito	TR Teschenito
TR Paragênese	TR Texturas
TR Paragnaisse	TR Tholeiíticas
TR Paranfíbolito	TR Tholeiíto
TR Pedra-Pomes	TR Tilito
TR Pegmatito	TR Tinguaito
TR Pelito	TR Tonalito
TR Pencilito	TR Tonalito Gnaisse
TR Peralcalinas	TR Traquiandesito
TR Peraluminosas	TR Traquibasalto
TR Peridotito	TR Traquidacito
TR Perlito	TR Traquidolerito
TR Petrofabric	TR Traquito
TR Petrofísica	TR Trípoli
TR Picrito	TR Troctólito
TR Picrito Pórfiro	TR Trondhjemitito
	TR Travertino

**Petrografia**

TR Tufito	TR Ultrapotássicas
TR Tufo	TR Urtito
TR Tufo Andesítico	TR Varvito
TR Tufo Riolítico	TR Veios
TR Turbidito	TR Vidro Vulcânico
TR Turmalinito	TR Vogesito
TR Ugandito	TR Vulcânicas
TR Ultrabásicas	TR Vulcanoclásticas
TR Ultrabásicas-Alcalinas	TR Vulcanossedimentares
TR Ultrabasito	TR Websterito
TR Ultramáficas	TR Xenólito
TR Ultramilonito	TR Xisto
	TR Xisto Azul
	TR Xisto Grafitoso
	TR Xisto Verde

**Petrologia**

*Diz-se do ramo da Geologia que se ocupa com a origem, ocorrência, estrutura e história das rochas, em particular, das rochas ígneas e metamórficas. (Bates and Jackson, 1987, p. 497).*

TR Acidas	TR Bahiaíto
TR Adakito	TR Banatito
TR Adamelito	TR Basálticas
TR Agalmatolito	TR Basalto
TR Agpaíticas	TR Basalto Tholeiítico
TR Agpaito	TR Basanito
TR Akerito	TR Básicas
TR Alaskito	TR Básicas Alcalinas
TR Albertito	TR Básicas Ultrabásicas
TR Albitização	TR Bebedourito
TR Albitito	TR Biotitito
TR Alkali-Basalto	TR Blastomilonito
TR Alkali-Diorito	TR Boninito
TR Alkali-Gabro	TR Bostonito
TR Alkali-Granito	TR Bronzito
TR Alcalinas	TR Calcialcalinas
TR Alkali-Sienito	TR Calcigranito
TR Allivalito	TR Calcissilicáticas
TR Alnoíto	TR Calcoxisto
TR Anatexia	TR Caldasito
TR Anatexito	TR Camptonito
TR Andesito	TR Canga
TR Andesito Basáltico	TR Carbonatito
TR Andesito Pórfiro	TR Cataclasito
TR Anfibolito	TR Charnockíticas
TR Ankaramito	TR Charnockito
TR Ankaratrito	TR Cinerito
TR Anortosito	TR Condrito
TR Anortosito Gabróico	TR Cornubianito
TR Anquimetamorfismo	TR Crinanito
TR Aplito	TR Cristalização Fracionada
TR Apogranito	TR Cromitito
TR Appinito	TR Dacito
TR Ardósia	TR Dacito Pórfiro
TR Arterito	TR Diabásio
TR Assimilação	TR Diabásio Pórfiro
TR Astrofilito	TR Diatomito
TR Augengnaisse	TR Diferenciação Magmática
TR Augitito	TR Diopsidito

**Petrologia**

TR Diorito	TR Hiperstinização
TR Diorito Pórfiro	TR Hornblendito
TR Dolerito	TR Hornfels
TR Dolerito Tholeiítico	TR Hornfelsito
TR Dolomito	TR Ígneas
TR Dunito	TR Ignimbrito
TR Eclogito	TR Ijolito
TR Ectinito	TR Impactito
TR Efusivas	TR Inclusões Fluídas
TR Elementos Maiores	TR Intermediárias
TR Elementos Menores	TR Intrusivas
TR Elementos Traços	TR Inundito
TR Enclave	TR Itabirito
TR Enderbitito	TR Itacolomito
TR Epidiorito	TR Jacupiranguito
TR Escarnito	TR Jacutinga
TR Esferulito	TR Kaimraito
TR Espilito	TR Kamafugito
TR Essexito	TR Karito
TR Esteatito	TR Kentallenito
TR Eulysito	TR Kersantito
TR Fácies Metamórficos	TR Khondalito
TR Fanglomerado	TR Kimberlito
TR Feldspatização	TR Kimuraíto
TR Félsicas	TR Kinzigito
TR Felsito	TR Komatiito
TR Fenito	TR Lamprófiro
TR Fergusito	TR Lamproito
TR Ferricrito	TR Lápilli
TR Ferrodiorito	TR Larvikito
TR Filito	TR Laterito
TR Filonito	TR Latito
TR Folhelho	TR Lava
TR Folhelho Betuminoso	TR Leptito
TR Fonolito	TR Leucitito
TR Foscorito	TR Leucogranito
TR Fosforito	TR Lherzolito
TR Foyaíto	TR Limburgito
TR Fulgurito	TR Listvanito
TR Fusão Parcial	TR Litchfieldito
TR Gabro	TR Litologia
TR Gabro Anortosítico	TR Madupito
TR Gnaisse	TR Máficas
TR Gnaisse Bandado	TR Magmáticas
TR Gnaíssicas	TR Magmatismo
TR Graníticas	TR Malignito
TR Granitização	TR Mangerito
TR Granito	TR Marauito
TR Granitóides	TR Mármore
TR Granodiorito	TR Meláfiro
TR Granulíticas	TR Melilitolito
TR Granulito	TR Melteigito
TR Graúvaca	TR Metabasalto
TR Greisen	TR Metabásicas
TR Greisenização	TR Metabasito
TR Harzburgito	TR Metacalcário
TR Hibridização	TR Metachert
TR Hipabissais	TR Metaconglomerado
TR Hiperaluminosas	TR Metadacito

**Petrologia**

TR Metadiabásio	TR Ofiolito
TR Metadiorito	TR Oleígenas
TR Metagabro	TR Olivinamelilito
TR Metagranito	TR Olivinito
TR Metagraúvaca	TR Ortoanfíbolito
TR Metaígneas	TR Ortognaisse
TR Metaluminosas	TR Ortopiroxenito
TR Metamórficas	TR Paisanito
TR Metamorfismo de Contato	TR Palagonito
TR Metamorfismo Dinâmico	TR Pantellerito
TR Metamorfismo Regional	TR Paragênese
TR Metandesito	TR Paragnaisse
TR Metanortosito	TR Paranfibolito
TR Metapelito	TR Pedra-Pomes
TR Metaperidotito	TR Pegmatito
TR Metapiroxenito	TR Pencilito
TR Metaplutônicas	TR Peralcalinas
TR Metarcósio	TR Peraluminosas
TR Metarenito	TR Peridotito
TR Metarriolito	TR Perlito
TR Metassedimentares	TR Petrofabric
TR Metassedimentos	TR Petrofísica
TR Metasiltito	TR Petrogênese
TR Metassomáticas	TR Petroquímica
TR Metassomatismo	TR Picrito
TR Metatufo	TR Picrito-Pórfiro
TR Metaultrabásicas	TR Piroclásticas
TR Metavulcânicas	TR Piroxenito
TR Micaxisto	TR Plagioclasito
TR Microclinização	TR Plutônicas
TR Microdiorito	TR Pórfiro
TR Microgabro	TR Polzenito
TR Microgranito	TR Potássicas
TR Micropegmatito	TR Processos Hidrotermais
TR Microsienito	TR Pseudotaquilito
TR Migmatíticas	TR Ptilolito
TR Migmatito	TR Pulaskito
TR Migmatização	TR Púmice
TR Milonito	TR Quartzito
TR Minette	TR Quartzo Pórfiro
TR Mirmequita	TR Queluzito
TR Mistura de Magma	TR Rapakivi
TR Monchiquito	TR Ridingito
TR Monzodiorito	TR Riodacito
TR Monzogabro	TR Riolito
TR Monzogranito	TR Riolito Pórfiro
TR Monzonito	TR Ritmito
TR MORB (Mid Ocean Ridge Basalt)	TR Rodingito
TR Mugarito	TR Saponito
TR Naujaito	TR Serpentinito
TR Nefelinasienito	TR Serpentinização
TR Nefelínicas	TR Shonkinito
TR Nefelinito	TR Shoshonito
TR Nordmarkito	TR Sienitização
TR Norito	TR Sienito
TR Oceanito	TR Sienito Pórfiro
TR Ofiocalcito	TR Silicáticas
TR Ofito	TR Sílex

**Petrologia**

TR	Silicificação	TR	Tufo Riolítico
TR	Sismito	TR	Turbidito
TR	Subalcalinas	TR	Turmalinito
TR	Subvulcânicas	TR	Ugandito
TR	Tactito	TR	Ultrabásicas
TR	Tefrito	TR	Ultrabásicas-Alcalinas
TR	Tempestito	TR	Ultrabasito
TR	Teralito	TR	Ultramáficas
TR	Teschenito	TR	Ultramilonito
TR	Tholeiíticas	TR	Ultrapotássicas
TR	Tholeiíto	TR	Urtito
TR	Tinguaíto	TR	Varvito
TR	Tonalito	TR	Veios
TR	Tonalito Gnaiss	TR	Vidro Vulcânico
TR	Traquiandesito	TR	Vogesito
TR	Traquibasalto	TR	Vulcânicas
TR	Traquidacito	TR	Vulcanismo
TR	Traquidolerito	TR	Vulcanossedimentares
TR	Traquito	TR	Websterito
TR	Troctolito	TR	Xenólito
TR	Trondhjemito	TR	Xisto
TR	Tufito	TR	Xisto Azul
TR	Tufo	TR	Xisto Grafitoso
TR	Tufo Andesítico	TR	Xisto Verde

**Petrologia Sedimentar**

*Estudo da composição, características e origem dos sedimentos e das rochas sedimentares (Bates and Jackson, 1987, p.598).*

TR	Antracito	TR	Caustobiólito
TR	Arcósio	TR	Chert
TR	Arenito	TR	Cimento
TR	Arenito Betuminoso	TR	Clásticas
TR	Argilito	TR	Conglomerado
TR	Arredondamento	TR	Coquina
TR	Autigênese	TR	Diagênese
TR	Beachrock	TR	Diamictito
TR	Bentonito	TR	Dolomitização
TR	Biocalcarenito	TR	Esfericidade
TR	Biomicrito	TR	Estilólitos
TR	Bioturbação	TR	Evaporitos
TR	Brecha	TR	Fácies Sedimentares
TR	Brecha Tectônica	TR	Granulometria
TR	Brecha Vulcânica	TR	Jasperóide
TR	Calcarenito	TR	Jaspilito
TR	Calcário	TR	Lamito
TR	Calcário Betuminoso	TR	Lenhito
TR	Calcário Dolomítico	TR	Marga
TR	Calcario Magnesiano	TR	Marna
TR	Calcário Oolítico	TR	Micrito
TR	Calclutito	TR	Microbrecha
TR	Calcirudito	TR	Microfácies
TR	Calcrete	TR	Mixtito
TR	Caliche	TR	Molassa
TR	Carbonáticas	TR	Neomorfismo
TR	Carvão	TR	Novaculito
TR	Carvão Betuminoso	TR	Oncóides
TR	Carvão de Coque	TR	Oóides

**Petrologia Sedimentar**

TR Oólitos	TR Sedimentares
TR Ortoquartzito	TR Sedimentos
TR Paragênese	TR Silcreto
TR Pelito	TR Silxito
TR Pelóides	TR Silito
TR Petrogenese	TR Subarcósio
TR Pisólitos	TR SubGraúvaca
TR Porcelamito	TR Taconito
TR Porosidade	TR Texturas
TR Proveniência	TR Tilito
TR Psamito	TR Tilóide
TR Radiolarito	TR Travertino
TR Refletância	TR Turbidito
TR Rudito	TR Turfa
TR Saprólito	TR Vulcanoclásticas

**Planetologia**

*Termo originalmente usado para o estudo e interpretação das feições superficiais dos planetas e seus satélites naturais e mais tarde, para o estudo de matéria condensada do sistema solar, incluindo planetas, satélites, asteróides, meteoritos e material interplanetário (Bates and Jackson, 1987, p. 508).*

TR Asteróides
TR Meteorito

**Processamento de Dados**

*Manipulação de dados executados pelos computa-dores para transforma-los em um resultado desejado. (Microsoft Press, 1998)*

TR Análise de Sistemas
TR Base de Dados
TR Hardware
TR Linguagens
TR Processamento Gráfico
TR Programação
TR Rede
TR Sistemas Operacionais
TR Software
TR Teleprocessamento



**Química**

*Ciência em que se estuda a estrutura das substâncias, correlacionando-a com as propriedades macroscópicas e se investigam as transformações destas substâncias (Ferreira, 1975, p.1184).*

- TR Análise Química
- TR Cromatografia
- TR Elementos Maiores
- TR Elementos Menores
- TR Elementos Traços
- TR Petróleo

**Recursos Energéticos**

*Conjunto de energias ou das fontes de energia presentes na natureza e conhecidas que por aplicação de técnicas conhecidas ou desenvolvíveis em futuro previsível, se podem tornar economicamente exploráveis. (Terminologia, 1986, p....).*

- TR Antracito
- TR Arenito Betuminoso
- TR Asfalto
- TR Betume
- TR Carvão
- TR Carvão Betuminoso
- TR Carvão de Coque
- TR Carvão Mineral
- TR Carvão Vegetal
- TR Combustíveis
- TR Energia Elétrica
- TR Folhelho Betuminoso
- TR Fusênio
- TR Gás
- TR Hidrocarbonetos
- TR Hidroelétrica
- TR Hulha
- TR Linhito
- TR Oleígenas
- TR Olióca
- TR Petróleo
- TR Petroquímica
- TR Refletância
- TR Reservatório
- TR Termoelétrica
- TR Turfa

**Recursos Hídricos**

*Numa determinada região ou bacia, a quantidade de águas superficiais ou subterrâneas, disponível para qualquer uso. (Batalha, 1986, p.98).*

- TR Água
- TR Água Mineral
- TR Água Subterrânea
- TR Água Termal
- TR Aquíferos
- TR Qualidade da Água
- TR Reservatório
- TR Usos da Água

**Reologia**

*Estudo do fluxo e deformação da matéria (Bates and Jackson, 1987, p.566).*

**Sedimentologia**

Estudo científico das rochas sedimentares pelos quais elas são formadas; descrição, classificação, origem e interpretação dos sedimentos (Bates and Jackson, 1987, p.599).

TR Aluvião	TR Delta
TR Ambientes de Sedimentação	TR Depósitos Aluvionares
TR Antracito	TR Depósitos Continentais
TR Arcósio	TR Depósitos Eólicos
TR Areia	TR Depósitos Fluviais
TR Areia Ilmenítica	TR Depósitos Glaciais
TR Areia Monazítica	TR Depósitos Lacustres
TR Arenito	TR Depósitos Lagunares
TR Arenito Betuminoso	TR Depósitos Marinhos
TR Argila	TR Depósitos Praiais
TR Argilito	TR Depósitos Recentes
TR Arredondamento	TR Depósitos Sedimentares
TR Atóis	TR Desertos
TR Autigênese	TR Diagênese
TR Beachrock	TR Diamictito
TR Bentonito	TR Dolomitização
TR Biocalcarenito	TR Dunas
TR Bioermas	TR Erosão
TR Biomicrito	TR Esfericidade
TR Bioturbação	TR Estilólitos
TR Brecha	TR Estruturas Sedimentares
TR Brecha Tectônica	TR Estuário
TR Brecha Vulcânica	TR Evaporitos
TR Calcarenito	TR Fácies Sedimentares
TR Calcário	TR Folhelho Betuminoso
TR Calcário Betuminoso	TR Granulometria
TR Calcário Dolomítico	TR Jasperóide
TR Calcário Magnesiano	TR Jaspilito
TR Calcário Oolítico	TR Lagoas
TR Calcificação	TR Lagos
TR Calcilutito	TR Lagunas
TR Calcirudito	TR Lamito
TR Calcrete	TR Lenhito
TR Caliche	TR Loess
TR Carbonáticas	TR Mangue
TR Carst	TR Marga
TR Carvão	TR Marna
TR Carvão Betuminoso	TR Minerais de Argila
TR Carvão de Coque	TR Minerais Pesados
TR Cascalheira	TR Mixtito
TR Cascalho	TR Molassa
TR Caustobiólito	TR Neomorfismo
TR Chert	TR Novaculito
TR Ciclotema	TR Oncóides
TR Cimento	TR Oóides
TR Clásticas	TR Oolitização
TR Concheiro	TR Oólitos
TR Concreção Arenosa	TR Ortoquartzito
TR Conglomerado	TR Paleoambientes
TR Coquina	TR Paleocorrentes
TR Costa	TR Paleosismicidade
	TR Paleossalidade

**Sedimentologia**

TR Paragênese	TR Sedimentares
TR Pelito	TR Sedimentometria
TR Pelóides	TR Sedimentos
TR Permeabilidade	TR Seixos
TR Pisólitos	TR Seixos Facetados
TR Porcelamito	TR Silcreto
TR Porosidade	TR Silexito
TR Processos Sedimentares	TR Silicificação
TR Proveniência	TR Silte
TR Psamito	TR Siltito
TR Radiolarito	TR Sistemas Depositionais
TR Recifes	TR Subarcósio
TR Refletância	TR Subgraúvaca
TR Regressão	TR Taconito
TR Rios	TR Tilóide
TR Rudito	TR Till
TR Salmouras	TR Transgressão
TR Sais	TR Travertino
TR Sambaquis	TR Trípoli
TR Saprólito	TR Turbidito
TR Sapropelito	TR Turfa
TR Sedimentação	TR Varvito
	TR Vulcanoclásticas

**Sensoriamento Remoto**

*Coleta de informações sobre um objeto por meio do registro através de aparelhos sem contato físico com o mesmo. O termo é comumente restrito aos principais métodos que registram energia refletida ou eletromagnética, mais do que aos métodos que envolvem penetração significativa dentro da Terra. As técnicas utilizadas vão desde aparelhos como câmeras, detectores infravermelhos, receptores de frequência de microondas e sistemas de radar (Bates and Jackson, 1987, p. 560).*

TR Análise Digital
TR GIS (Geographic Information System)
TR Interpretação de Imagens
TR Processamento de Imagens

**Sismologia**

*Estudo dos tremores de terra ocorridos na superfície do globo terrestre (Ferreira, 1975, p. 1308).*

TR Maremotos
TR Paleosismicidade
TR Terremotos

***Tectônica***

*O ramo da Geologia que trata das feições deformacionais e estruturais da crosta terrestre, incluindo as relações mútuas, origem e feições da evolução histórica (Bates and Jackson, 1987, p.675).*

- TR Arqueamento
- TR Astenosfera
- TR Crosta Terrestre
- TR Deriva Continental
- TR Epirogênese
- TR Geodinâmica
- TR Geotectônica
- TR Greenstone Belt
- TR Hot Spot
- TR Litosfera
- TR Mapa Tectônico
- TR Manto
- TR Mobile Belt
- TR Neotectônica
- TR Orogênese
- TR Paleosismicidade
- TR Sistema de Dobramentos
- TR Soerguimento
- TR Tectônica de Placas
- TR Tectonismo
- TR Tectonoestratigrafia
- TR Tectonofísica
- TR Tectonogeologia

***Topografia***

*Representação da configuração de uma porção do terreno com todos os acidentes e objetos que se encontram a sua superfície (Ferreira, 1975, p. 1388)*

***Vulcanologia***

*É o ramo da Geologia que trata dos fenômenos e causas do vulcanismo. (Bates and Jackson, 1987, p.727)*

- TR Água Termal
- TR Brecha Vulcânica
- TR Cinza Vulcânica
- TR Fumarola
- TR Gases
- TR Lava
- TR Vidro Vulcânico
- TR Vulcanismo
- TR Vulcões

## Anexos

- ✓ Escala Geológica do tempo
- ✓ Bens Minerais
- ✓ Termos Geográficos
- ✓ Termos Abrangentes
- ✓ Tabela Periódica dos elementos

# Escala Geológica do Tempo

Eras	Períodos	Épocas	Em milhões de anos
Cenozóica	Quaternário	Holoceno (Recente)	
		Pleistoceno	1,75
	Neoceno	Plioceno	5,3
		Mioceno	23,5
		Oligoceno	33,7
	Paleoceno	Eoceno	53
		Paleoceno	65
Mesozóica	Cretáceo		135
	Jurássico		203
	Triássico		250
	Permiano		295
Paleozóica	Carbonífero		355
	Devoniano		410
	Siluriano		435
	Ordoviciano		500
	Cambriano		540
Pré-Cambriano Superior (Proterozóica)	Proterozóico		2.500
Pré-Cambriano Inferior (Arqueozóica)	Arqueano (Início da Terra)		3.600

Fonte: Unesco1996



■ **Lista de Bens Minerais**

■ <b>Minerais Metálicos</b> Alumínio (Bauxita) Berílio (Berilo) Chumbo Cobalto Cobre Cromo (Cromita) Estanho (Cassiterita) Ferro Lítio (Ambligonita) Lítio (Espodumênio) Lítio (Lepidolita) Lítio (Petalita) Manganês Monazita Nióbio (Columbita - Tantalita) Nióbio (Pirocloro) Níquel Ouro Prata Terras raras Titânio (Anatásio) Titânio (Rutilo) Tungstênio Vanádio Zinco Zircônio	Argila Argila Refratária Barita Basalto Ornamental Bauxita Refratária Bentonita Calcário Calcita Caulim Cianita Conchas Calcárias Diamante Diatomita Enxôfre Feldspato Fertilizantes Fosfatados Naturais Fertilizantes Potássicos Fluorita Gipsita Gnaisse Ornamental Grafita Granito Ornamental Leucita Magnésio (Magnesita) Mármore Ornamental Mica Ocre Pedras Britadas Pirofilita Potássio Quartzito Quartzo Sal-Gema Sílex Sodalita Ornamental Talco Vermiculita Xisto	Argila Refratária Bário Bauxita Refratária Bentonita Boratos Bórax Bromo Calcário Calcita Caulim Celestita Cianita Conchas Calcárias Coríndon Criolita Natural Criolita Sintética Cristal Diamante Industrial Diatomita Diatomita Calcinada Dolomita Enxofre Esmeril Espodumênio Estroncianita Feldspato Filito Fluorita Gipsita Giz Grafita Natural Lepidolita Leucita Magnesita Mica Nefelina-sienito Ocre Pedra-Pomes Perlita Petalita Pirofilita Quartzito Industrial Quartzo Sal Marinho Sal-Gema Sílex Sódio Talco Tripoli Turfa Agrícola Vermiculita
■ <b>Minerais Não Ferrosos</b> Alumínio Antimônio Berílio Cádmio Césio Chumbo Cobalto Cobre Cromo Estanho (cassiterita) Lítio Manganês Magnésio Molibdênio Nióbio Níquel Ouro Tântalo (tantalita) Titânio Tungstênio (scheelita) Silício Vanádio Zinco Zircônio (zirconita)	■ <b>Rochas Ornamentais</b> Ardósia Arenito Basalto Diabásio Diorito Gnaisse Granito Mármore Micaxisto Migmatito Quartzito Sienito Sodalito	■ <b>Minerais Combustíveis e Energéticos</b> Álcool Combustível Carvão Mineral Gás Natural Petróleo Urânio
■ <b>Minerais Não Metálicos</b> Agalmatolito Amianto Ardósia Areia	■ <b>Minerais Industriais</b> Agalmatolito Ambligonita Amianto Areia Industrial	

## ▪ Lista de Termos Geográficos

Inclui continentes, oceanos, países e regiões do Brasil. Para fins de indexação, esclarecemos que foi utilizada a divisão política dos países e não a geográfica.

Exemplo: Inglaterra, Escócia, Irlanda e País de Gales, apresentam-se como Reino Unido; Taiwan, como Formosa e assim por diante.

### Continentes

#### ▪ África

África do Sul  
Angola  
Argélia  
Benin  
Botsuana  
Burkina  
Burundi  
Cabo Verde  
Camarões  
Chade  
Comores  
Congo  
Costa do Marfim  
Djibuti  
Egito  
Eritréia  
Etiópia  
Gabão  
Gâmbia  
Gana  
Guine  
Guiné Equatorial  
Guiné Bissau  
Lesoto  
Libéria  
Líbia  
Madagáscar  
Malavi  
Mali  
Marrocos  
Maurício  
Mauritânia  
Moçambique  
Namíbia  
Níger  
Nigéria  
Quênia  
Rep. Centro Africana  
Rep. Dem. do Congo (Zaire)  
Ruanda  
São Tomé e Príncipe  
Senegal  
Serra Leoa  
Seychelles  
Somália  
Suazilândia  
Sudão  
Tanzânia  
Togo  
Tunísia  
Uganda  
Zâmbia  
Zimbábue

#### ▪ Ásia

Afeganistão  
Arábia Saudita  
Bangladesh  
Barein  
Brunei  
Butão  
Camboja  
Catar  
Cazaquistão  
China  
Cingapura  
Coreia do Norte  
Coreia do Sul  
Emirados Árabes Unidos  
Filipinas  
Formosa  
Fed. Russa (pt. Asiática)  
Iêmen  
Índia  
Indonésia  
Irã  
Iraque  
Israel  
Japão  
Jordânia  
Kuwait  
Laos  
Líbano  
Malásia  
Maldivas  
Mianmá  
Mongólia  
Nepal  
Omã  
Palestina  
Paquistão  
Quirguízia  
Síria  
Sri Lanka  
Tadjiquistão  
Tailândia  
Turcomênia  
Turquia (pt. Asiática)  
Uzbequistão  
Vietnã

#### ▪ Américas

##### • América do Norte

Canadá  
Estados Unidos  
México

##### • América do Sul

Argentina  
Bolívia  
Brasil  
Chile  
Colômbia  
Equador  
Guiana  
Paraguai  
Peru  
Suriname  
Uruguai  
Venezuela

##### • América Central

Antígua e Barbuda  
Bahamas  
Barbados  
Belize  
Costa Rica  
Cuba  
Dominica  
El Salvador  
Granada  
Guatemala  
Haiti  
Honduras  
Jamaica  
Nicarágua  
Panamá  
República Dominicana  
Santa Lúcia  
São Cristóvão e Névis  
São Vicente e Granadinas  
Trinidad e Tobago

##### ▪ Oceania

Austrália  
Fiji  
Ilhas Marshall  
Ilhas Salomão  
Kiribati  
Micronésia  
Nauru  
Nova Zelândia  
Palau  
Papua Nova Guiné  
Samoa Ocidental  
Tonga  
Tuvalu  
Vanuatu

#### ▪ Europa

Albânia  
Alemanha  
Andorra  
Armênia  
Áustria  
Azerbaijão  
Belarus  
Bélgica  
Bosnia-Herzegovina  
Bulgária  
Chipre  
Croácia  
Dinamarca  
Eslováquia  
Eslovênia  
Espanha  
Estônia  
Fed. Russa (Pt. Européia)  
Finlândia  
França  
Geórgia  
Grécia  
Holanda  
Hungria  
Irlanda  
Islândia  
Itália  
Iugoslávia  
Letônia  
Liechtenstein  
Lituânia  
Luxemburgo  
Macedônia  
Malta  
Moldávia  
Mônaco  
Noruega  
Polônia  
Portugal  
Reino Unido  
Rep. Tcheca  
Romênia  
San Marino  
Suécia  
Suíça  
Turquia ( Pt. Européia)  
Ucrânia  
Vaticano

##### ▪ Antártica

Quinto maior continente, habitado apenas por equipes de pesquisado-res de 25 países.

## ◆ Oceanos

- Antártico
- Ártico
- Atlântico
- Índico
- Pacífico

## ◆ Países

Afeganistão	Equador	Madagascar	Sudão
África do Sul	Eritréia	Malásia	Suécia
Albânia	Eslovaquia	Malavi	Suiça
Alemanha	Eslovênia	Maldivas	Suriname
Andorra	Espanha	Mali	Tadjiquistão
Angola	Estados Unidos	Malta	Tailândia
Antígua e Barbuda	Estônia	Marrocos	Tonga
Arábia Saudita	Etiópia	Maurício	Turquia
Argélia	Fed. Russa (Pt.Asiática)	Mauritânia	Tanzânia
Argentina	Fed.Russa (Pt.Européia)	México	Togo
Armênia	Fiji	Mianmá	Trinidad e Tobago
Austrália	Filipinas	Micronésia	Tunísia (Pt.Asiática)
Áustria	Finlândia	Moçambique	Turquia (Pt.Européia)
Azerbaijão	Formosa (Taiwan)	Moldávia	Turcomênia
Bahamas	França	Mônaco	Tuvalu
Bangladesh	Gabão	Mongólia	Ucrânia
Barbados	Gâmbia	Namíbia	Uganda
Barein	Gana	Nauru	Uruguai
Belarus	Geórgia	Nepal	Uzbequistão
Bélgica	Granada	Nicarágua	Vanuatu
Belize	Grécia	Níger	Vaticano
Benin	Guatemala	Nigéria	Venezuela
Bolívia	Guiana	Noruega	Vietnã
Bósnia-Herzegovina	Guiné	Nova Zelândia	Zâmbia
Botsuana	Guiné Equatorial	Omã	Zimbábue
Brasil	Guiné-Bissau	Palau	
Brunei	Haiti	Palestina	
Bulgária	Holanda	Panamá	
Burkina Fasso	Honduras	Papua Nova Guiné	
Burundi	Hungria	Paquistão	
Butão	Iêmen	Paraguai	
Cabo Verde	Ilhas Marshall	Peru	
Camarões	Ilhas Salomão	Polônia	
Camboja	Índia	Portugal	
Canadá	Indonésia	Quênia	
Catar	Irã	Quirguízia	
Cazaquistão	Iraque	Reino Unido	
Chade	Irlanda	Rep. Centro-Africana	
Chile	Islândia	Rep.Democrática do Congo	
China	Israel	(Ex-Zaire)	
Chipre	Itália	República Dominicana	
Cingapura	Iugoslávia	República Tcheca	
Colômbia	Jamaica	Romênia	
Comores	Japão	Ruanda	
Congo	Jordânia	Santa Lúcia	
Coréia do Norte	Kiribati	São Cristovão e Névis	
Coréia do Sul	Kuweit	San Marino	
Costa do Marfim	Laos	Samoa Ocidental	
Costa Rica	Lesoto	São Tomé e Príncipe	
Croácia	Letônia	São Vicente e Granadinas	
Cuba	Líbano	Senegal	
Dinamarca	Libéria	Serra Leoa	
Djibuti	Líbia	Seychelles	
Dominica	Liechtenstein	Síria	
Egito	Lituânia	Somália	
El Salvador	Luxemburgo	Sri Lanka	
Emirados Árabes Unidos	Macedônia	Suazilândia	

## ◆ Regiões do Brasil e Unidades da Federação

<b>Regiões</b>	<b>Estados</b>	<b>Capitais</b>	<b>UF</b>
<b>Centro-Oeste</b>	<i>Distrito Federal</i>	<i>Brasília</i>	<b>DF</b>
	<i>Goiás</i>	<i>Goiânia</i>	<b>GO</b>
	<i>Mato Grosso</i>	<i>Cuiabá</i>	<b>MT</b>
	<i>Mato Grosso do Sul</i>	<i>Campo Grande</i>	<b>MS</b>
<b>Nordeste</b>	<i>Alagoas</i>	<i>Maceió</i>	<b>AL</b>
	<i>Bahia</i>	<i>Salvador</i>	<b>BA</b>
	<i>Ceará</i>	<i>Fortaleza</i>	<b>CE</b>
	<i>Maranhão</i>	<i>São Luiz</i>	<b>MA</b>
	<i>Paraíba</i>	<i>João Pessoa</i>	<b>PB</b>
	<i>Pernambuco</i>	<i>Recife</i>	<b>PE</b>
	<i>Piauí</i>	<i>Teresina</i>	<b>PI</b>
	<i>Rio Grande do Norte</i>	<i>Natal</i>	<b>RN</b>
	<i>Sergipe</i>	<i>Aracaju</i>	<b>SE</b>
<b>Norte</b>	<i>Acre</i>	<i>Rio Branco</i>	<b>AC</b>
	<i>Amapá</i>	<i>Macapá</i>	<b>AP</b>
	<i>Amazonas</i>	<i>Manaus</i>	<b>AM</b>
	<i>Pará</i>	<i>Belém</i>	<b>PA</b>
	<i>Rondônia</i>	<i>Porto Velho</i>	<b>RO</b>
	<i>Roraima</i>	<i>Boa Vista</i>	<b>RR</b>
	<i>Tocantins</i>	<i>Palmas</i>	<b>TO</b>
<b>Sudeste</b>	<i>Espírito Santo</i>	<i>Vitória</i>	<b>ES</b>
	<i>Minas Gerais</i>	<i>Belo Horizonte</i>	<b>MG</b>
	<i>Rio de Janeiro</i>	<i>Rio de Janeiro</i>	<b>RJ</b>
	<i>São Paulo</i>	<i>São Paulo</i>	<b>SP</b>
<b>Sul</b>	<i>Paraná</i>	<i>Curitiba</i>	<b>PR</b>
	<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>Porto Alegre</i>	<b>RS</b>
	<i>Santa Catarina</i>	<i>Florianópolis</i>	<b>SC</b>

**Termos Abrangentes - TA**

<b>Português</b>	<b>Espanhol</b>	<b>Inglês</b>	<b>CDD</b>
Agronomia	Agronomía	Agronomy	630
Alteração	Alteración	Alteration	
Antropologia	Antropología	Anthropology	301
Arqueologia	Arqueología	Archeology	930.1
Beneficiamento	Beneficiación Mineral	Beneficiation	622.7
Biologia	Biología	Biology	574
Cartografia	Cartografía	Cartography	526
Cristalografia	Cristalografía	Crystallography	548
Ecologia	Ecología	Ecology	574.5
Economia Mineral	Economía Minera	Mineral Economics	338.2
Energia Nuclear	Energía Nuclear	Nuclear Energy	333.792
Espectrografia	Espectrografía	Spectrography	621.367
Espectrometria	Espectrometría	Spectrometry	535.84
Espeleologia	Espeleología	Speleology	551.447
Estratigrafia	Estratigrafía	Stratigraphy	551.7
Extração Mineral	Prospección Minera	Mineral Exploration	338.2
Física	Física	Physics	530
Fotogrametria	Fotogrametría	Photogrammetry	526.982
Gemologia	Gemología	Gemology	553.8
Geocronologia	Geocronología	Geochronology	551.701
Geodésia	Geodesía	Geodesy	526.1
Geofísica	Geofísica	Geophysics	550
Geografia	Geografía	Geography	910
Geologia Ambiental	Geología Medio Ambiente	Environmental Geology	551
Geologia de Engenharia	Geología Ingeniero	Engineering Geology	624.151
Geologia de Petróleo	Geología Petroleo	Petroleum Geology	553.28
Geologia Econômica	Geología Economica	Economic Geology	553
Geologia Estrutural	Geología Estructural	Structural Geology	551.8
Geologia Física	Geología Física	Physical Geology	551
Geologia Glacial	Geología Glaciar	Glacial Geology	551.31

**Termos Abrangentes - TA**

<b>Português</b>	<b>Espanhol</b>	<b>Inglês</b>	<b>CDD</b>
Geologia Histórica	Geología Histórica	Historical Geology	551.7
Geologia Isotópica	Geología Isotópica	Isotope Geology	551.701
Geologia Marinha	Geología Marina	Marine Geology	551.460 8
Geologia Regional	Geología Regional	Regional Geology	554 - 559
Geomorfologia	Geomorfología	Geomorphology	551.41
Geoprocessamento	Informatica Geológica	Geoprocessing	550.285
Geoquímica	Geoquímica	Geochemistry	551.9
Geotermometria	Geotermometria	Geothermometry	551.1
Hidrogeologia	Hidrogeología	Hidrogeology	551.49
Hidrologia	Hidrología	Hidrology	551.48
Magnetismo	Magnetismo	Earth Magnetism	538
Matemática	Matemática	Mathematic	510
Matérias Primas	Materia Prima	Industrial Minerals	553.6
Meio Ambiente	Medio Ambiente	Environmental Science	363.7
Metalogenia	Metalogénia	Metallogeny	553.1
Metalurgia	Metalurgia	Metallurgy	669
Metamorfismo	Metamorfismo	Metamorphism	552.4
Meteorologia	Meteorologia	Meteorology	551.5
Mineralogia	Mineralogía	Mineralogy	549
Oceanografia	Oceanografía	Oceanography	551.46
Paleoclimatologia	Paleoclimatología	Paleoclimatology	551.69
Paleoecologia	Paleoecología	Paleoecology	560.45
Paleogeografia	Paleogeografía	Paleogeography	551.7
Paleomagnetismo	Paleomagnetismo	Paleomagnetism	538.72
Paleontologia	Paleontología	Paleontology	560
Pedologia	Pedología	Pedology	631.4
Petrografia	Petrografía	Petrography	552
Petrologia	Petrología	Petrology	552
Petrologia Sedimentar	Petrología Roca Sedimentaria	Sedimentary Petrology	551.460 83
Planetologia	Planetología	Planetology	523
Processamento de Dados	Tratamiento Datos	Data Processing	004
Química	Química	Chemistry	540

### Termos Abrangentes – TA

<b>Português</b>	<b>Espanhol</b>	<b>Inglês</b>	<b>CDD</b>
Recursos Energéticos	Recursos Energia	Energy Resources	333.79
Recursos Hídricos	Recursos hidricos	Water Resources	333.91
Reologia	Reología	Rheology	531.11
Sedimentologia	Sedimentología	Sedimentology	551.3
Sensoriamento Remoto	Teledetección	Remote Sensing	621.367 8
Sismologia	Sismología	Seismology	551.22
Tectônica	Tectónica	Tectonic	551.8
Topografia	Topografía	Topography	910
Vulcanologia	Volcanología	Volcanology	551.21

# Tabela Periódica dos Elementos

1A		2A												3A	4A	5A	6A	7A	0												
HIDROGÊNIO	1 H													3 Li	4 Be					2 He											
														5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne												
														13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar												
														19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
														37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
														55 Cs	56 Ba	57-71	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
														87 Fr	88 Ra	89-103	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Uun								

## Série dos Lantanídeos

57 LANTÂNIO	58 CÉRIO	59 PRASEODÍMIO	60 NÉODÍMIO	61 PROMÉTEIO	62 SAMÁRIO	63 EURÓPIO	64 GADOLÍMIO	65 TÉRBIO	66 DISPRÓMIO	67 HÓLMIUM	68 ERBIO	69 TULÍUM	70 ITÉRBIO	71 LUTÉCIO
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu

## Série dos Actinídeos

89 ACTÍNIO	90 TÓRIO	91 PROTÁCTÍNIO	92 URÂNIO	93 NETÚNIO	94 PLUTÓNIO	95 AMÉRICIO	96 CÚRIO	97 BERQUÉLIO	98 CALIFÓRNIO	99 EINSTEINÍUM	100 FERMÍUM	101 MENDELÉVIO	102 NÓBELÍUM	103 LAVRÊNCIO
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

Nome do Elemento	Número Atômico
	Símbolo

Alcalinos	Gases Nobres	Não Metais	Outros Metais
Halogênios	Terras Raras	Elementos de Transição	Alcalinos Terrosos