

1) Recurso mineral

Neste módulo o usuário vai indicar as informações básicas de localização do recurso mineral, que em geral no modelo geobank estará associado a uma estação com descrição de afloramento. Será preenchidos informações como o status econômico, tipo de concentração mineral, no caso de uma mina um detalhamento dos objetos como localização do pit, frente de lavra, planta de beneficiamento, área de rejeito, shaft, etc.; status se ativo ou inativo, e no caso de inatividade a situação se exaurido, paralisado, exploração intermitente. ocorrência

Cod Rec Min:

Lat: **long:** (é a mesma coordenada do afloramento

(? todo registro do RECMIN tem correspondencia a afloramentos ?).

Status econômico: (mina, garimpo e não explotado)

Tipo de concentração mineral: obs: Se for **mina** o tipo de concentração mineral = **depósito**, se for **garimpo** tem opções de concentração mineral = **ocorrência ou depósito**.

Localização da mina : mina subterrânea, boca da mina, open pit, área de rejeito, planta de beneficiamento, poço principal, trincheira, ...

Status da mina: ativo/inativo

Situação da mina inativa: intermitente, exaurido, paralisado

data da informação:

ou

status do garimpo: ativo ou inativo

situação do garimpo inativo: intermitente, exaurido, paralisado

data da informação:

2) substância principal

Após as informações gerais de localização da ocorrência, classificação de status econômico, entra-se na indicação das substâncias e o seu detalhamento como substância principal e secundária, indicação da gênese, grau de importância, e datação da mineralização.

Cod Rec Min:

Cod Afloramento:

Grid de substância

Substância: ex: alexandrita, água marinha, ouro, etc...

Tipo genético: (primário, secundário ou não se aplica)

Importância: principal ou secundária

Método geocronológico: indicação de método de datação da mineralização

Idade da mineralização: (milhões de anos)

3) Complementação da descrição das substância

Para cada substância mineral cadastrada é preciso descrever algumas informações relativa a exploração tais como: método de lavra, dados de produção, teores, classificação da reserva, associação mineralógica, classe utilitária, contexto geológico da mineralização como textura, estrutura, rocha hospedeira e encaixante, alteração hidrotermal,

3.1 Método de lavra

Tipo: céu aberto, subterrânea, misto, dissolução

Recuperação: percentual de recuperação na etapa da lavra do minério

Diluição: percentual de estéril durante a lavra do minério

Ano de início da produção:

Produção anual: número

Unidade de produção: litros, m3, toneladas, milhões de toneladas, quilates

3.2 Dados de produção

Período Produção: (acumulada, anual e total)

Ano início: Ano fim:

Quantidade de produção Bruta: unidade produto bruto:

Quantidade de produção: unidade de produção:

Fonte de informação: (texto)

Quantidade de Mineral contido Óxido:

Quantidade de mineral contido:

Teor da produção

teor da substância

Cod Produção:

Código Teor Produção:

Teor

Metal contido: Combo dos óxidos

Teor: número (unidade: %, ct/m3, g/m3, g/t, ppm)

Quantidade: número (litros, metros cúbicos, milhões de toneladas, quilates, quilograma, toneladas)

teor das reservas

Cod reserva:

Código Teor reserva:

Teor

Metal contido: Combo dos óxidos

Teor: número (unidade: %, ct/m3, g/m3, g/t, ppm)

Quantidade: numero (litros, metros cubicos, milhões de toneladas, quilates, quilograma, toneladas)

3.3 Reserva

classe de reserva: Recurso ou reserva

Tipo de reserva/recurso: (base, geológica, indicada, inferida, lavrável, medida, não mensurada, possível, potencial, provada, provável, recuperável, total)

Ano da cubagem:

Critério de classificação: (DNPM, DNPM - Norma brasileira, JORC, outros)

Quantidade de Minério: **unidade minério:**(litros, metros cúbicos, milhões de toneladas, quilates, quilograma, toneladas)

3.4 Textura

textura: compacta, concrecionária, disseminada, fantasma ou aranha, granular, lamelar, maciça, pegmatítica, pente, plana, porfírica.

3.5 Associação mineralógica

associação de mineral: na ordem de abundância: número

3.6 Classe utilitária

classe utilitária: água de balneário, água mineral ou potável, gemas, insumos para agricultura, material de construção, metais ferrosos, metais não ferrosos e semi metais, metais nobres, recursos minerais energéticos, rochas e minerais industriais

3.7 Estrutura

biblioteca de estruturas

3.8 Encaixante

rocha encaixante: biblioteca aflora de rochas

3.9 Hospedeira

rocha hospedeira: biblioteca aflora de rochas

3.10 Alteração hidrotermal

Tipo de alteração: biblioteca aflora de alteração hidrotermal

4) Geometria do corpo mineralizado

Nome do corpo:

Comprimento:

Espessura:

Área:

Profundidade:

Caimento:

Azimute do caimento:

Ângulo do caimento:

Relação estéril/minério:

5) Ganga

Inclusão da lista de minerais que compõem a ganga do minério

6) Cadastrar Metalogenia

Cod Rec Min:

cod Metalogenia:

Metalogenia

Tipologia da rocha Encaixante

Rochas e minerais industriais, depósitos associados a suíte máfica ultramáfica, depósitos associados a rochas máficas, depósitos associados a sequência metavulcanossedimentar do tipo greenstone belt; depósitos associados a sequência (metaVulcano sedimentares; depósitos associados a vulcânicas máficas; Depósitos associados a vulcânicas félsicas;; Depósitos associados a granitóides; Depósitos associados a rochas carbonáticas; Depósitos associados a evaporitos; Depósitos associados a rochas ultra potássicas (lamproítos/kimberlitos/lamprófiros), Depósitos associados a rochas sedimentares

Processo Gerador de mineralização

Magmático; hidrotermal; hidrotermal relacionado a corpo ígneo; hidrotermal não relacionado a corpo ígneo; metamórfico/metassomático; superficial, astroblema

Classificação do processo gerador em função do processo ex: Magmático, complexo máfico ultramáfico, complexo ofiolítico; gabro anortosito; zonado tipo Alasca; kimberlitos; carbonatitos; intrusões alcalinas félsicas; intrusões alcalinas gabróicas

Modelo do depósito: ex: metamorfismo de contato (Skarns);

Tipo de Mineralização:

ex: depósito associados a rochas carbonáticas tipo skarns, processo gerador da mineralização metamórfico/metassomáticos, classificação do processo pirometamorfismo/piro metassomatismo, Modelo de depósito tipo Skarns (metamorfismo de contato), e no final poderia ser escolhido o tipo de mineralização skarns rico em Au, Fe, Wo, Mo, Be, etc.

