

- Resolução SMA 08/2014:
  - Revoga SMA 51/2006 e SMA 130/10
  - Determina a edição de norma própria da CETESB para disciplinar o licenciamento ambiental das atividades minerárias no Estado de São Paulo.

 Decisão de Diretoria № 025/2014/C/I, de 29 de janeiro de 2014.

 Lei Federal Nº 12.651, de 25 de maio de 2012 e demais legislações florestais. I – Classificação dos empreendimentos minerários quanto ao porte:

Bem mineral e/ou método de extração	Porte <sup>1</sup> <b>A</b> = Área de lavra (ha) <sup>2</sup> <b>V</b> = Volume total de extração <i>in situ</i> (Milhões de m <sup>3</sup> ) <sup>3</sup> <b>P</b> = Produção mensal (m <sup>3</sup> /mês)		
	Água mineral	Todos	
	A ≤ 30	30 < A ≤ 50	A > 50
	е	ou	ou
Substâncias minerais com lavra em cava (seca ou submersa) ou em meia encosta, com exceção de rochas carbonáticas com feições cársticas <sup>4</sup> .	V ≤ 5	5 < V ≤ 20	V > 20
Areia em leito de rio	A ≤ 50 e P ≤ 5.000	A > 50 e 5.000 < P ≤ 20.000	A > 50 e P > 20.000
Areia em reservatório	Todos	180000000000	
Rochas carbonáticas com feições cársticas <sup>4</sup>		A ≤ 20 e V ≤ 5	A > 20 e V > 5

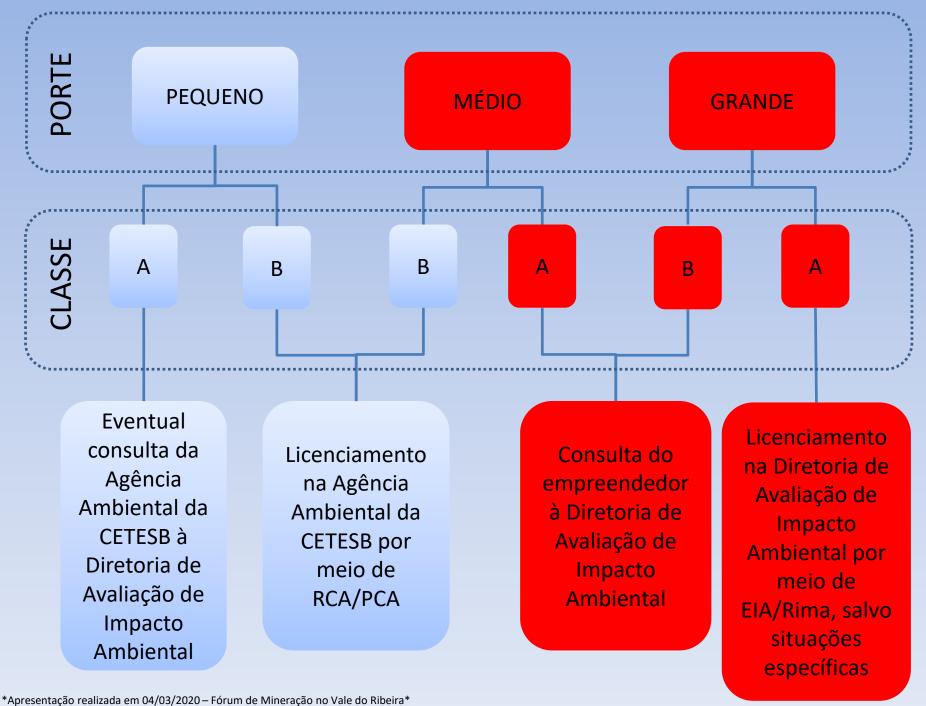
<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

II - Áreas Classe A - definidas segundo as situações a seguir:

a) Entorno de 400m a partir dos limites de Área Urbana Consolidada:

Entende-se por área urbana consolidada, a parcela da área urbana com densidade demográfica superior a 50 (cinquenta) habitantes por hectare, malha viária implantada e que tenha, no mínimo, 2 (dois) dos seguintes equipamentos de infraestrutura urbana implantados:

- drenagem de águas pluviais urbanas;
- 2 esgotamento sanitário;
- 3 abastecimento de água potável;
- 4 distribuição de energia elétrica; ou
- 5 limpeza urbana, coleta e manejo de resíduos sólidos.
- b) Áreas com potencial ou ocorrência de cavernas: Áreas definidas e mapeadas, disponíveis na base de dados do Centro Nacional de Estudo, Proteção e Manejo de Cavernas – CECAV, do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio (www.icmbio.gov.br/cecav);
- c) Leito regular de curso d'água natural com largura inferior a 10 m: definido pela calha por onde correm regularmente as águas do curso d'água durante o ano (Lei federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012), em se tratando de exploração mineral em leito de rio;
- d) Zona de Amortecimento de Unidades de Conservação UCs de Proteção Integral: definida pela Lei federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, como o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade. As zonas de amortecimento de UCs contempladas por zoneamento definido em Plano de Manejo deverão obedecer aos limites previstos no referido plano (www.ambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal); e
- e) Área Natural Tombada, Bens Tombados ou área envoltória: Áreas tombadas pelo CONDEPHAAT Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Turístico e respectiva "área sujeita a restrições de ocupação e de uso", (Decretos estaduais nº 13.426, de 16 de março 1979, e nº 48.137, de 07 de outubro de 2003), além de áreas ou bens tombados por órgãos municipais ou federais.
- III Áreas Classe B áreas não previstas no Inciso II deste artigo.



#### Procedimentos

- Norma D7.010 Dragagem
  - Cava:
    - Distância da vegetação
    - Estabilidade de taludes
    - Circuito fechado
  - Leito de rio e reservatório
    - Distância, monitoramento e proteção das margens e obras de infraestrutura
    - Descarga de fundo
    - Equipamento para empolpamento
    - Ocupações em APP

#### **Procedimentos**

- Norma D7.011 Desmonte Hidráulico
  - Estabilidade das frentes de lavra e bacias de decantação
  - Circuito fechado

- Norma D7.012 Escavação
  - Estabilidade das frentes de lavra e bacias de decantação
  - Interceptação do lençol freático

#### **Procedimentos**

- Norma D7.013 Desmonte de rocha com uso de explosivos
  - Avaliação do incômodo relacionados à pressão acústica e vibração
  - Instrumentação; metodologia e critérios de avaliação.

#### DRAGAGEM EM CAVA Norma D7.010





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

### DRAGAGEM EM RIO D7.010





#### DRAGAGEM EM RIO D7.010

Figura 1 - Operação em material não consolidado

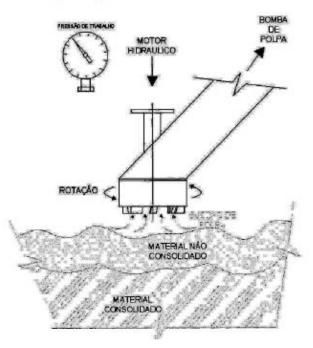
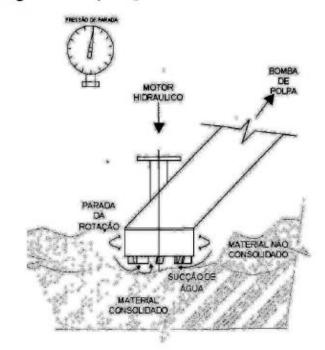


Figura 2 - Operação em material consolidado



Fonte: CETESB, 2016

<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*



### DESMONTE HIDRÁULICO Norma D7.011





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

## ESCAVAÇÃO Norma D7.012





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

### DESMONTE DE ROCHA Norma D7.013





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*



\*Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*



### EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Abastecimento e Manutenção





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

## EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Abastecimento e Manutenção





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

# **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS**Demarcação da Área de Lavra





# EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Circuito Fechado





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

# EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Controle de Material Particulado





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

# **EXIGÊNCIAS TÉCNICAS**Controle de Material Particulado





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

## EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Proteção das Margens





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

## EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Ocupações em APP





# EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Proteção/Monitoramento das Margens





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

# EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Proteção/Monitoramento das Margens









<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

## EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Proteção da Vegetação





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

# EXIGÊNCIAS TÉCNICAS Decantação





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

### EXIGÊNCIAS TÉCNICAS

#### Efluentes Sanitários





# USO FUTURO Recuperação





### USO FUTURO Recuperação





<sup>\*</sup>Apresentação realizada em 04/03/2020 – Fórum de Mineração no Vale do Ribeira\*

#### **OBRIGADO**

Agência Ambiental de São José dos Campos sicampos@cetesbnet.sp.gov.br
(12) 3911-9536