Sisema

Sistema Estadual de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos

Revisão DN COPAM 74/2004
Fichas comparativas de alteração da Listagem A – Atividades Minerárias

POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS
Nossa profissão, sua vida.

feam FUNDAÇÃO ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE

IEF INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS

IGAM INSTITUTO MINEIRO DE GESTÃO DAS ÁGUAS

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

MINAS GERAIS GOVERNO DE TODOS

Listagem A - A-01 Lavra subterrânea

Atual:

A-01-01-5 Lavra subterrânea sem tratamento ou com tratamento a seco (pegmatitos e gemas)

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: M Água: M Solo: G Geral: M

Porte:
Produção Bruta ≤ 1.200 m³/ano : Pequeno
1.200 < Produção Bruta ≤ 12.000 m³/ano : Médio
Produção Bruta > 12.000 m³/ano : Grande

Nova:

A-01-01-5 Lavra subterrânea pegmatitos e gemas

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: P Água: M Solo: G Geral: M

Porte:
Produção Bruta ≤ 1.200 m³/ano : Pequeno
1.200 m³/ano < Produção Bruta ≤ 12.000 m³/ano : Médio
Produção Bruta > 12.000 m³/ano : Grande

Motivação:

- **Adequação da redação de descrição da atividade considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.**

- **Adequação do Potencial Poluidor/Degradador do ar tendo em vista se tratar de lavra subterrânea.**

- **Parâmetros de porte mantidos.**

Resumo	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-01 Lavra subterrânea

Atual:

A-01-02-3 Lavra subterrânea com tratamento a úmido (pegmatitos e gemas)

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar : M **Água: G** **Solo: G** **Geral: G**

Porte:
Produção Bruta ≤ 1.200 m³/ano : Pequeno
1.200 < Produção Bruta ≤ 12.000 m³/ano : Médio
Produção Bruta > 12.000 m³/ano : Grande

Nova:

Código Unificado com A-01-01-5

Motivação:

- Código unificado com A-01-01-5 considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.

Resumo	
Excluído	
Unificado - A-01-01-5	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-01 Lavra subterrânea

Atual:	Nova:
A-01-03-1 Lavra subterrânea sem tratamento ou com tratamento a seco, exceto pegmatitos e gemas **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: G Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 100.000 t/ano : Pequeno** **100.000< Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio** **Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande**	**A-01-03-1 Lavra subterrânea exceto pegmatitos e gemas** **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: P Água: G Solo: G Geral: G** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 100.000 t/ano : Pequeno** **100.000 t/ano < Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio** **Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande**

Motivação:

- **Adequação da redação de descrição da atividade considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.**
- **Adequação do Potencial Poluidor/Degradador do ar tendo em vista se tratar de lavra subterrânea, com emissões atmosféricas não significativas e do Potencial Poluidor/Degradador da água considerando que a grande maioria dos empreendimentos que se enquadram neste código lavram minerais metálicos com maior potencial de contaminação das águas subterrâneas em função das características do jazimento.**
- **Parâmetros de porte mantidos.**

Resumo	
Excluído	
Unificado	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	X
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-01 Lavra subterrânea

Atual:	Nova:
A-01-04-1 Lavra subterrânea com tratamento a úmido exceto pegmatitos e gemas **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar : M Água: G Solo: G Geral: G** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 100.000 t/ano : Pequeno** **100.000< Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio** **Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande**	**Código Unificado com A-01-03-1**

Motivação:

- Código unificado com A-01-03-1 considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.

Resumo	
Excluído	
Unificado – A-01-03-1	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:	Nova:
A-02-01-1 Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco - minerais metálicos, exceto minério de ferro **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar : M Água: M Solo: M Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 50.000 t/ano : Pequeno** **50.000 < Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio** **Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande**	**A-02-01-1 Lavra a céu aberto - Minerais metálicos, exceto minério de ferro** **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar : M Água: M Solo: M Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 50.000 t/ano : Pequeno** **50.000 t/ano < Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio** **Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande**

Motivação:

- Adequação da redação de descrição da atividade considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.

- Parâmetros de porte mantidos.

Resumo	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:	Nova:
A-02-02-1 Lavra a céu aberto com tratamento a úmido – minerais metálicos, exceto minério de ferro **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M** **Água: G** **Solo: G** **Geral: G** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 50.000 t/ano : Pequeno** **50.000 < Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio** **Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande**	**Código Unificado com A-02-01-1**

Motivação:

- Código unificado com A-02-01-1 considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.

Resumo	
Excluído	
Unificado - A–02-01-1	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:	Nova:
A-02-03-8 Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minério de Ferro **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: G Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 300.000 t/ano : Pequeno** **300.000 < Produção Bruta ≤ 1.500.000 t/ano : Médio** **Produção Bruta > 1.500.000 t/ano : Grande**	**A-02-03-8 Lavra a céu aberto - Minério de ferro** **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: ~~G~~ M Solo: G Geral: ~~G~~ M** **Porte:** **~~Produção Bruta ≤ 600.000 t/ano : Pequeno~~** **Produção Bruta < 300.000 t/ano : Pequeno** **~~600.000 t/ano < Produção Bruta ≤ 3.000.000 t/ano : Médio~~** **300.000 ≤ Produção Bruta ≤ 1.500.000 t/ano : Médio** **~~Produção Bruta > 3.000.000 t/ano : Grande~~** **Produção Bruta > 1.500.000 t/ano : Grande**

Motivação:

- **Adequação da redação de descrição da atividade considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.**

Resumo	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:
A-02-04-6 Lavra a céu aberto com tratamento a úmido – minério de Ferro

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: M **Água: G** **Solo: G** **Geral: G**

Porte:
Produção Bruta ≤ 300.000 t/ano : Pequeno
300.000 < Produção Bruta ≤ 1.500.000 t/ano : Médio
Produção Bruta > 1.500.000 t/ano : Grande

Nova:
Código Unificado com A-02-03-8

Motivação:

- Código unificado com A-02-03-8 considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.

Resumo	
Excluído	X
Unificado - A-02-03-8	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:

A-02-05-4 Lavra a céu aberto ou subterrânea em áreas cársticas com ou sem tratamento

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: M Água: G Solo: G Geral: G

Porte:
Produção Bruta ≤ 100.000 t/ano : Pequeno
100.000 < Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio
Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande

Nova:

Código excluído.

Motivação:

- **Código excluído, considerando que o mesmo não permite a identificação da atividade de lavra exercida pelo empreendimento. As fragilidades do ambiente cárstico deverão ser tratadas na avaliação dos impactos da atividade de mineração específica.**

Resumo	
Excluído	X
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:	Nova:
A-02-06-2 Lavra a céu aberto com ou sem tratamento - rochas ornamentais e de revestimento **Pot. Poluidor/Degradador :** **Ar: M Água: M Solo: G Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 6.000m3/ano : Pequeno** **6.000 < Produção Bruta ≤ 9.000 m3/ano : Médio** **Produção Bruta > 9.000 m3/ano : Grande**	**A-02-06-2 Lavra a céu aberto - Rochas ornamentais e de revestimento** **Pot. Poluidor/Degradador** **Ar: M Água: M Solo: G Geral: M ≠** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 6.000 m^3/ano : Pequeno** **6.000 m^3/ano < Produção Bruta ≤ 9.000 m^3/ano : Médio** **Produção Bruta > 9.000 m^3/ano : Grande**

Motivação:

- Adequação da redação de descrição da atividade considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.

Resumo	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:

A-02-07-0 Lavra a céu aberto sem tratamento ou com tratamento a seco – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: M Água: M Solo: M Geral: M

Porte:
Produção Bruta ≤ 50.000 t/ano : Pequeno
50.000 < Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio
Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande

Nova:

A-02-07-0 Lavra a céu aberto – minerais não metálicos, exceto rochas ornamentais e de revestimento

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: M Água: M Solo: M Geral: M

Porte:

Produção Bruta ≤ 50.000 t/ano : Pequeno
50.000 t/ano < Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio
Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande

Motivação:

- **Adequação da redação de descrição da atividade considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido. Áreas carticas tratadas como fator locacional.**

Resumo	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:

A-02-08-9 Lavra a céu aberto com tratamento a úmido – minerais não metálicos, exceto em áreas cársticas ou rochas ornamentais e de revestimento

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: M Água: G Solo: G Geral :G

Porte:
Produção Bruta ≤ 100.000 t/ano : Pequeno
100.000 < Produção Bruta ≤ 500.000 t/ano : Médio
Produção Bruta > 500.000 t/ano : Grande

Nova:

Código Unificado com A-02-07-0

Motivação:

- **Código unificado com A-02-03-8 considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.**

Resumo	
Excluído	
Unificado - A-02-07-0	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:	Nova:
A-02-09-7 Extração de rocha para produção de britas com ou sem tratamento **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: M Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 30.000 t/ano ou ≤ 12.000 m³/ano : Pequeno** **30.000 < Produção Bruta ≤ 200.000 t/ano ou** **12.000 < Produção Bruta ≤ 80.000 m³/ano : Médio** **Produção Bruta > 200.000 t/ano ou >80.000 m³/ano : Grande**	**A-02-09-7 Extração de rocha para produção de britas** **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: M Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 30.000 t/ano ou ≤ 12.000 m³/ano : Pequeno** **30.000 t/ano < Produção Bruta ≤ 200.000 t/ano ou** **12.000 m³/ano < Produção Bruta ≤ 80.000 m³/ano : Médio** **Produção Bruta > 200.000 t/ano ou >80.000 m³/ano : Grande**

Motivação:

- **Adequação da redação de descrição da atividade considerando apenas o impacto da lavra, uma vez que houve a inserção de dois códigos específicos para Unidade de Tratamento de Minério - UTM a seco e a úmido.**

Resumo	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-02 Lavra a céu aberto

Atual:

A-02-10-0 Lavra em aluvião, exceto areia e cascalho

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar: P **Água: G** **Solo: M** **Geral: M**

Porte:
Produção Bruta ≤ 12.000 m³/ano : Pequeno
12.000 m³/ano < Produção Bruta ≤ 100.000 m³/ano : Médio
Produção Bruta > 100.000 m³/ano : Grande

Nova:

Código mantido sem alterações

Motivação:

- **Código mantido sem alterações até definição de critério locacional para aluvião.**

Resumo	
Mantido	X
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-03 Extração de areia, cascalho e argila, para utilização na construção civil

Atual:	Nova:
A-03-01-8 Extração de areia e cascalho para utilização imediata na construção civil	**A-03-01-8 Extração de areia e cascalho para utilização imediata na construção civil**
Pot. Poluidor/Degradador: **Ar :P Água: G Solo: M Geral: M**	**Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar :P Água: G Solo: M Geral: M**
Porte: **Produção Bruta ≥ 30.000 m³/ano : Pequeno** **30.000 < Produção Bruta ≥ 100.000 m³/ano : Médio** **Produção Bruta > 100.000 m³/ano : Grande**	**Porte:** **Produção Bruta < 10.000 m³/ano : Pequeno** **10.000 m³/ano ≤ Produção Bruta ≤ 50.000 m³/ano : Médio** **Produção Bruta > 50.000 m³/ano : Grande**

Motivação:

- **Código mantido com alterações de porte, tendo em vista que nas fiscalizações ambientais e no monitoramento da atividade, principalmente naqueles empreendimentos hoje licenciados por AAF verificou-se que as medidas de controle não eram implementadas ou que os empreendedores não eram devidamente orientados pelo RT.**

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	X
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-03 Extração de areia, cascalho e argila, para utilização na construção civil

Atual:	Nova:
A-03-01-9 Extração de cascalho, rocha para produção de britas, areia fora da calha dos cursos d'água e demais coleções hídricas, com ou sem tratamento, para aplicação exclusivamente nas obras rodoviárias executadas por entidades da Administração Pública Direta e Indireta Estadual e Federal **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: G Geral: M** **Porte:** **Área da jazida ≤ 2,0 ha : Pequeno** **2,0 < área da jazida ≤ 4,0 ha : Médio** **4,0 < área da jazida ≤ 5,0 ha : Grande**	**A-03-01-9 Extração de cascalho, rocha para produção de britas, areia fora da calha dos cursos d'água e demais coleções hídricas, para aplicação exclusivamente nas obras rodoviárias executadas por entidades da Administração Pública Direta e Indireta Municipal, Estadual e Federal** **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: G Geral: M** **Porte:** **Área da jazida ≤ 2,0 ha : Pequeno** **2,0 ha < área da jazida ≤ 4,0 ha : Médio** **4,0 ha < área da jazida ≤ 5,0 ha : Grande**

Motivação:

- **Adequação da redação para que o código para que as obras municipais possam ser enquadradas neste código.**

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-03 Extração de areia, cascalho e argila, para utilização na construção civil

Atual:

A-03-02-6 Extração de argila usada na fabricação de cerâmica vermelha

Pot. Poluidor/Degradador:
Ar :M Água: M Solo: G Geral: M

Porte:
Produção Bruta ≤ 12.000 t/ano : Pequeno
12.000 < Produção Bruta ≤ 50.000 t/ano : Médio
Produção Bruta > 50.000 t/ano : Grande

Nova:

Código mantido sem alterações

Motivação:

- **Código mantido sem alterações.**

- Criar exceção no texto da DN de forma a permitir o licenciamento por meio de LAS/Cadastro

Resumo	
Mantido	X
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-04 Extração de água mineral ou potável de mesa

Atual:	Nova:
A-04-01-4 Extração de água mineral ou potável de mesa	**A-04-01-4 Extração de água mineral ou potável de mesa**
Pot. Poluidor/Degradador: **Ar: P Água: G Solo: P Geral: M**	**Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: P Água: M Solo: P Geral: P**
Porte: **Vazão Captada ≤ 6.000.000 litros /ano : Pequeno** **6.000.000 litros/ano < Vazão Captada ≤ 15.000.000 litros/ano : Médio** **Vazão Captada > 15.000.000 litros/ano : Grande**	**Porte:** **Vazão Captada ≤ 6.000.000 ℓ/ano : Pequeno** **6.000.000 ℓ/ano < Vazão Captada ≤ 15.000.000 ℓ/ano : Médio** **Vazão Captada > 15.000.000 ℓ/ano : Grande**

Motivação:

- Adequação de Potencial Poluidor/Degradado sobre a água para M, com consequente redução do Geral para P.

As fontes de produção das águas minerais passam por teste de vazão e são fiscalizadas e acompanhadas pelo DNPM – Departamento Nacional de Produção Mineral. A produção aprovada é no plano de lavra, respeitando as vazões de teste.

Com o avanço tecnológico, hoje as envasadoras de água mineral tem suas Unidades Produtoras trabalhando com embalagens "one way", o que torna a produção menos agressiva ao meio ambiente.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	X
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
A-05-01-0 Unidade de tratamento de minerais – UTM **Pot. Poluidor/Degradador: o mesmo da atividade mineraria pertinente** **Porte: aplicam-se as mesmas faixas de porte definidas para a atividade mineraria pertinente**	**A-05-01-0 Unidade de Tratamento de Minerais – UTM, com tratamento a seco** **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: G Água: M Solo: M Geral: M** **Porte:** **Capacidade Instalada ≤ 600.000 t/ano : Pequeno** **600.000 t/ano < Capacidade Instalada ≤ 3.000.000 t/ano : Médio** **Capacidade Instalada > 3.000.000 t/ano : Grande**

Motivação:

- **Adequação do texto de descrição da atividade com inserção de parâmetros próprios para tratamento a seco, com referencia aos parâmetros estabelecidos para a atividade de lavras para minério de ferro.**

- **Elaborada definição das atividades que compõem a UTM a seco para dirimir distorções, a ser incluída no glossário.**

Tratamento ou Beneficiamento de Minérios - consiste de operações – aplicadas aos bens minerais – visando modificar a granulometria, a concentração relativa das espécies minerais presentes ou a forma, sem, contudo, modificar a identidade química ou física dos minerais.

Unidade de Tratamento de Minérios a Seco (UTM a seco) – local ou instalações em que ocorrem operações de tratamento posteriores a lavra com objetivo de fragmentar ou concentrar o minério sem a utilização de agua ou reagentes no processo. OBS: As medidas de controle contra a emissão de partículas sólidas são parte do tratamento a seco.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	X
Alteração Potencial	X
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
	A-05-02-0 Unidade de tratamento de minerais – UTM, com tratamento a úmido **Pot. Poluidor/Degradador: Ar: P Água: G Solo: G Geral: G** **Porte:** **Capacidade Instalada ≤ 600.000 t/ano : Pequeno** **600.000 t/ano < Capacidade Instalada ≤ 3.000.000 t/ano : Médio** **Capacidade Instalada > 3.000.000 t/ano : Grande**

Motivação:

- **Código incluído com o estabelecimento de parâmetros próprios para tratamento a úmido e referencia aos parâmetros estabelecidos para a atividade de lavras para minério de ferro.**

- **Elaborada definição das atividades que compõem a UTM a úmido para dirimir distorções, , a ser incluída no glossário.**

- **Unidade de Tratamento de Minérios a Úmido (UTM a úmido) – local ou instalações em que ocorrem operações de tratamento posteriores a lavra com objetivo de fragmentar, concentrar e desaguar minério com a utilização de agua ou reagentes no processo.**

Resumo	
Mantido	
Incluído	X
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
A-05-02-9 Obras de infra-estrutura (pátios de resíduos e produtos e oficinas) **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: P Água: M Solo: M Geral: M** **Porte:** **Área útil ≤ 5,0 ha : Pequeno** **5,0 < Área útil ≤ 20,0 ha : Médio** **Área útil > 20,0 ha : Grande**	**Código excluído**

Motivação:

- Código excluído da listagem, considerando se tratar de atividades inerentes à mineração, que já são verificadas no processo de regularização.

Resumo	
Mantido	
Excluído	X
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
A-05-03-7 Barragem de contenção de rejeitos / resíduos **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: P Água: G Solo: G Geral: G** **Porte:** **categoria Classe I : Pequeno** **categoria Classe II : Médio** **categoria Classe III : Grande** **As categorias de classe das barragens para o enquadramento de porte nesta Deliberação Normativa são aquelas da Deliberação Normativa COPAM n.º 62, de 17 de dezembro de 2002.**	**A-05-03-7 Barragem de contenção de resíduos ou rejeitos da mineração** **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: P Água: G Solo: G Geral: G** **Porte:** **categoria Classe I : Pequeno** **categoria Classe II : Médio** **categoria Classe III : Grande** **As categorias de classe das barragens para o enquadramento de porte nesta Deliberação Normativa são aquelas da Deliberação Normativa COPAM n.º 62, de 17 de dezembro de 2002.**

Motivação:

- Adequação da redação do código, de forma a considerar somente as barragens de rejeitos da mineração, com criação de código específico para barragens de resíduos industriais na listagem F. Os parâmetros de porte da atividade correspondem às categorias de classe de barragens da Deliberação Normativa COPAM n.º 62, de 17 de dezembro de 2002, que dispõe sobre critérios de classificação de barragens de contenção de rejeitos, de resíduos e de reservatório de água.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:

A-05-04-5 Pilhas de rejeito / estéril

Pot. Poluidor/Degradador:

Ar: P **Água: G** **Solo: G** **Geral: G**

Porte:

Área útil ≤ 5,0 ha : Pequeno
5,0 ha < Área útil ≤ 40,0 ha : Médio
Área útil > 40,0 ha : Grande

Nova:

Código mantido sem alterações

Motivação:

- Código mantido sem alterações.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	X
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
A-05-04-6 Pilha de rejeito/estéril de rochas ornamentais e de revestimento	**A-05-04-6 Pilha de rejeito/estéril de rochas ornamentais e de revestimento**
Pot. Poluidor/ Degradador: **Ar: P Água: M Solo: G Geral: M**	**Pot. Poluidor/ Degradador:** **Ar: P Água: M Solo: G Geral: M**
Porte: **Área útil ≤ 1,0 ha. : Pequeno** **1,0 < Área útil ≤ 5,0 ha. : Médio** **Área útil > 5,0 ha. : Grande**	**Porte:** **Área útil ≤ 2,0 ha. : Pequeno** **2,0 ha < Área útil ≤ 5,0 ha. : Médio** **Área útil > 5,0 ha. : Grande**

Motivação:

- **Adequação do parâmetro de porte pequeno.**
- **A unificação dos diversos tipos de rocha ornamental, também unificou potenciais de impacto diversos, com lavra com índices recuperação bastante variável(85%(Granito) e 30%Quartzito).**
- **A adequação do porte de pilha visa ajustar esses parâmetros de modo que um pequeno minerador de quartzito não tenha seu porte elevado pela pilha.**

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	X
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
A-05-05-3 Estradas para transporte de minério / estéril **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: G Geral: M** **Porte:** **Extensão ≤ 5,0 km : Pequeno** **5,0 < Extensão ≤ 10,0 km : Médio** **Extensão > 10,0 km : Grande**	**A-05-05-3 Estrada para transporte de minério / estéril externa aos limites de empreendimentos minerários** **Pot. Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: G Geral: M** **Porte:** **Extensão ≤ 5,0 km : Pequeno** **5,0 km < Extensão ≤ 10,0 km : Médio** **Extensão > 10,0 km : Grande**

Motivação:

- Adequação da descrição da atividade a fim de excluir os acessos internos do licenciamento ambiental específico.

Resumo	
Mantido	X
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
A-05-06-2 Disposição de estéril ou de rejeito inerte e não inerte da mineração (classe II-A e II-B, segundo a NBR 10.004) em cava de mina, em caráter temporário ou definitivo, sem necessidade de construção de barramento para contenção **Potencial Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: G Solo: M Geral: M** **Porte:** **volume da cava ≤ 20.000.000 m³ : Pequeno** **20.000.000 m³ < volume da cava ≤ 40.000.000 m³ : Médio** **volume da cava > 40.000.000 m³ : Grande**	**Código mantido sem alterações**

Motivação:

- Redação mantida conforme DN COPAM nº 210/2016 que define critérios para licenciamento para as atividades de disposição de rejeito e estéril da mineração em cava de mina e de reaproveitamento desses materiais quando dispostos em pilha, em barragem ou em cava e altera dispositivos da Deliberação Normativa COPAM nº 74, de 9 de setembro de 2004.

Resumo	
Mantido	X
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
A-05-08-4 Reaproveitamento de bens minerais dispostos em pilha de estéril ou rejeito	**A-05-08-4 Reaproveitamento de bens minerais metálicos dispostos em pilha de estéril ou rejeito**
Potencial Poluidor/Degradador: **Ar: M Água: M Solo: P Geral: M**	**Potencial Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: M Solo: P Geral: M**
Porte: **material de reaproveitamento ≤ 2.000.000 t/ano : Pequeno** **2.000.000 < material de reaproveitamento ≤ 7.000.000 t/ano : Médio** **material de reaproveitamento > 7.000.000 t/ano : Grande**	**Porte:** **material de reaproveitamento ≤ 2.000.000 t/ano : Pequeno** **2.000.000 t/ano < material de reaproveitamento ≤ 7.000.000 t/ano : Médio** **material de reaproveitamento > 7.000.000 t/ano : Grande**

Motivação:

- **Adequação da descrição da atividade de forma a permitir o reaproveitamento dos rejeitos/estéril dispostos em pilha de minerais não metálicos como medida mitigadoras dos impactos ambientais dessas atividades sem a necessidade de novo licenciamento, e com isso, trabalhar com maior aproveitamento do minério.**

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-05 Unidades operacionais em área de mineração, inclusive unidades de tratamento de minerais

Atual:	Nova:
A-05-09-5 Reaproveitamento de bens minerais dispostos em barragem **Potencial Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: G Solo: M Geral: M** **Porte:** **material de reaproveitamento≤ 2.000.000 m³/ano : Pequeno** **2.000.000 m³/ano < material de reaproveitamento ≤ 7.000.000 m³/ano : Médio** **material de reaproveitamento > 7.000.000 m³/ano: Grande**	**Código mantido sem alterações**

Motivação:

- Redação mantida conforme DN COPAM nº 210/2016 que define critérios para licenciamento para as atividades de disposição de rejeito e estéril da mineração em cava de mina e de reaproveitamento desses materiais quando dispostos em pilha, em barragem ou em cava e altera dispositivos da Deliberação Normativa COPAM nº 74, de 9 de setembro de 2004.

Resumo	
Mantido	X
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-06 Exploração e extração de gás natural ou de petróleo

Atual:

A-06-01-1 Prospecção de gás natural ou de petróleo (levantamento geofísico) - sísmica 2D, em área cárstica

Potencial poluidor/degradador:
ar: P água: G solo: G Geral: G

Porte:
comprimento de linha 2D ≤ 500 km : Pequeno
500 < comprimento de linha 2D ≤ 3.000 km : Médio
comprimento de linha 2D > 3.000 km : Grande

Nova:

Código unificado com A-06-02-1

Motivação:

- Código unificado com A-06-02-1.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado – A-06-02-1	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-06 Exploração e extração de gás natural ou de petróleo

Atual:	Nova:
A-06-02-1 Prospecção de gás natural ou de petróleo (levantamento geofísico) - sísmica 2D	**A-06-01-1 Prospecção de gás natural ou de petróleo (levantamento geofísico) - sísmica**
Potencial Poluidor/Degradador: **Ar: P Água: P Solo: P Geral: P**	**Potencial Poluidor/Degradador:** **Ar: P Água: P Solo: P Geral: P**
Porte: **comprimento de linha 2D ≤ 500 km : Pequeno** **500 < comprimento de linha 2D ≤ 3.000 km : Médio** **comprimento de linha 2D > 3.000 km : Grande**	**Porte:** **área de cobertura ≤ 30 km² : Pequeno** **30 km² < área de cobertura ≤ 200 km² : Médio** **área de cobertura > 200 km² : Grande**

Motivação:

- **Adequação de redação da descrição da atividade para fins de unificação dos códigos de prospecção em um único código genérico com Potencial Poluidor/ Degradador geral P, considerando que atualmente as técnicas de prospecção usam sistemas não invasivos para levantamento.**

- **Adequação dos parâmetros de porte, adotando o utilizado para sísmica 3D, que se adequa às duas formas de prospecção, considerando unificação dos códigos.**

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	X
Alteração Potencial	X
Novos Portes	X
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-06 Exploração e extração de gás natural ou de petróleo

Atual:

A-06-03-1 Prospecção de gás natural ou de petróleo (levantamento geofísico) - sísmica 3D, em área cárstica

Potencial Poluidor/Degradador:
Ar: P Água: G Solo: G Geral: G

Porte:
área de cobertura de linhas 3D ≤ 30 km² : Pequeno
30 km² < área de cobertura de linhas 3D ≤ 200 km²: Médio
área de cobertura de linhas 3D > 200 km² : Grande

Nova:

- Código unificado com A-06-02-1

Motivação:

- Código unificado com A-06-02-1.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado - A-06-02-1	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-06 Exploração e extração de gás natural ou de petróleo

Atual:

A-06-04-1 Prospecção de gás natural ou de petróleo (levantamento geofísico) - sísmica 3D

Potencial Poluidor/Degradador:
Ar: P Água: P Solo: P Geral: P

Porte: área de cobertura de linhas 3D ≤ 30 km² : Pequeno
30 km² < área de cobertura de linhas 3D ≤ 200 km² : Médio
área de cobertura de linhas 3D > 200 km² : Grande

Nova:

- Código unificado com A-06-02-1

Motivação:

- Código unificado com A-06-02-1.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado - A-06-02-1	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-06 Exploração e extração de gás natural ou de petróleo

Atual:	Nova:
A-06-05-1 Locação e perfuração de poços exploratórios de gás natural ou de petróleo, inclusive em área cárstica **Potencial Poluidor/Degradador:** **ar: P água: G solo: G Geral: G** **Porte:** **número de poços exploratórios ≤ 2 : Pequeno** **2 < número de poços exploratórios ≤ 5 : Médio** **número de poços exploratórios > 5 : Grande**	**A-06-05-1 Perfuração de poços exploratórios em jazida de petróleo e gás natural** **Potencial Poluidor/Degradador:** **ar: P água: G solo: ~~M~~ G Geral: ~~M~~ G** **Porte:** **número de poços exploratórios ≤ 2 : Pequeno** **2 < número de poços exploratórios ≤ 5 : Médio** **número de poços exploratórios > 5 : Grande**

Motivação:

- **Nesse código serão analisados os pedidos de perfuração de poços tanto para jazidas convencionais e não convencionais, uma vez que os impactos são similares. Nas perfurações em jazidas não convencionais são instaladas medidas de proteção e controle adicionais em função das características do processo.**
- **Adequação da redação do código conforme regras da Res. CONAMA 23/1994 e Decreto Federal 8.437/2015**
- **Adequação do potencial poluidor do solo para G, em função do fato de que durante o processo de perfuração, poderá haver extratificação da rocha. Em regiões de rochas carbonáticas, onde o potencial prospectado para Minas Gerais identificou a possibilidade exploratória, este processo terá efeitos de grande magnitude sobre o solo.**

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	X
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-06 Exploração e extração de gás natural ou de petróleo

Atual:	Nova:
A-06-06-1 Produção de gás natural ou de petróleo, inclusive em área cárstica	**A-06-06-1 Produção de petróleo e gás natural em jazida convencional**
Potencial Poluidor/Degradador: **Ar: M Água: G Solo: G Geral: G**	**Potencial Poluidor/Degradador:** **Ar: M Água: G Solo: G Geral: G**
Porte: **número de poços de produção ≤ 2 : Pequeno** **2 < número de poços de produção ≤ 5 : Médio** **número de poços de produção > 5 : Grande**	**Porte:** **número de poços de produção ≤ 15 : Pequeno** **15 < número de poços de produção ≤ 25 : Médio** **número de poços de produção > 25 : Grande**

Motivação:

- Adequação do texto aos conceitos de prospecção, exploração e produção aplicados a atividade(Res. CONAMA 23/1994 e Decreto Federal 8.437/2015).

- Discutir para essa atividade a possibilidade de licenciamento trifásico

- Houve alteração do numero de poços(quanto maior o n.º de poços, maior a área de estudo e o conhecimento dos potenciais impactos da atividade) apesar de desconhecermos ocorrências economicamente viáveis de petróleo e gás em jazida convencional.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado	
Nova redação Código	x
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-07 Pesquisa mineral

Atual:

A-07-01-1 Pesquisa Mineral com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração, quando não envolver o emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM

Potencial Poluidor/Degradador:
Solo G Água M Ar P Geral: M
Porte:
Áreas de intervenção ≤ 5ha : Médio
Áreas de intervenção > 5ha : Grande

Nova:

A-07-01-1 Pesquisa mineral, com ou sem emprego de Guia de Utilização ~~expedida pelo DNPM~~, com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração, exceto árvores isoladas.

Potencial Poluidor/Degradador:
Solo G Água M Ar P Geral: M

Porte:

Áreas de intervenção ≤ 3 ha : Pequeno
3,0 ha < Áreas de intervenção ≤ 5,0 ha : Médio
Áreas de intervenção > 5 ha : Grande

Motivação:

- **Adequação da descrição da atividade de forma a agrupar os códigos A-07-01-2 Pesquisa Mineral de minerais metálicos com supressão de vegetação nativa secundária pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração, quando envolver o emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM, A-07-01-3 Pesquisa Mineral de minerais com aplicação direta na construção civil (brita, cascalho, silte) e para rochas de revestimento (granito ornamental, ardósias, quartzito, mármores) com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração, quando envolver o emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM e A-07-01-4 Pesquisa Mineral de minerais não metálicos com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração, quando envolver o emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM.**
- **Adequação dos portes considerando os impactos sobreo a supressão de vegetação.**
- **Regularização ambiental em fase única, tendo em vista o descompasso temporal entre as autorizações ambientais e do órgão outorgante de títulos minerários.**

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado -	
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	X
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-07 Pesquisa mineral

Atual:	Nova:
A-07-01-2 Pesquisa Mineral de minerais metálicos com supressão de vegetação nativa secundária pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração, quando envolver o emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM **Potencial Poluidor/Degradador:** **Solo G Água M Ar P Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 300.000 t/ano : Médio** **Produção Bruta > 300.000 t/ano : Grande**	**Código unificado com A-07-01-1**

Motivação:

- Código unificado com A-07-01-1 Pesquisa Mineral, com ou sem emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM, com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado - A-07-01-1	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-07 Pesquisa mineral

Atual:

A-07-01-3 Pesquisa Mineral de minerais com aplicação direta na construção civil (brita, cascalho, silte) e para rochas de revestimento (granito ornamental, ardósias, quartzito, mármores) com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração, quando envolver o emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM

Potencial Poluidor/Degradador

Solo G	**Água M**	**Ar P**	**Geral: M**

Porte:

Produção Bruta ≤ 7.500 m3/ano : Médio
Produção Bruta > 7.500 m3/ano : Grande

Nova:

Código unificado com A-07-01-1

Motivação:

- Código unificado com A-07-01-1 Pesquisa Mineral, com ou sem emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM, com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado - A-07-01-1	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	

Listagem A - A-07 Pesquisa mineral

Atual:	Nova:
A-07-01-4 Pesquisa Mineral de minerais não metálicos com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração, quando envolver o emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM **Potencial Poluidor/Degradador:** **Solo G Água M Ar P Geral: M** **Porte:** **Produção Bruta ≤ 50.000 t/ano: Médio** **Produção Bruta > 50.000 t/ano: Grande**	**Código unificado com A-07-01-1**

Motivação:

- Código unificado com A-07-01-1 Pesquisa Mineral, com ou sem emprego de Guia de Utilização expedida pelo DNPM, com supressão de vegetação secundária nativa pertencente ao bioma Mata Atlântica em estágios Médio e Avançado de regeneração.

Resumo	
Mantido	
Excluído	
Unificado - A-07-01-1	X
Nova redação Código	
Nova redação Portes	
Alteração Potencial	
Novos Portes	
Transf. de Listagem	