Substância Minerada - MapBiomas 30m Coleção 11 | Códigos de legenda Mined substance - MapBiomas 30m Collection 11 | Legend Codes			
Nível/Level	**COLEÇÃO 11 - CLASSES DE SUBSTÂNCIA MINERADA**	**COLLECTION 11 - MINED SUBSTANCE CLASSES**	**CLASS ID**
1	**1. Garimpo**	**1. Artisanal mining**	-
2	**1.1 Área garimpada com solo exposto**	**1.1 Artisanal Mining Area with Exposed Soil**	-
3	1.1.1 Metálicos	1.1.1 Metallic	-
4	1.1.1.1 Cobre	1.1.1.1 Copper	1109
4	1.1.1.2 Estanho	1.1.1.2 Tin	1114
4	1.1.1.3 Ouro	1.1.1.3 Gold	1115
4	1.1.1.4 Elementos Terras Raras	1.1.1.4 Rare Earth Elements	1138
3	1.1.2 Não Metálicos	1.1.2 Non-metallic	-
4	1.1.2.1 Minerais classe 2	1.1.2.1 Class 2 Minerals	1117
3	1.1.3 Pedras preciosas e rochas ornamentais	1.1.3 Precious Stones and Ornamental Rocks	-
4	1.1.3.1 Pedras preciosas	1.1.3.1 Precious Stones	1124
4	1.1.3.2 Rochas ornamentais	1.1.3.2 Ornamental Rocks	1125
3	1.1.4 Sem Substância	1.1.4 No Substance	-
4	1.1.4.1 Sem Substância	1.1.4.1 No Substance	1159
3	1.1.5 Atípica	1.1.5 Atypical	-
4	1.1.5.1 Atípica	1.1.5.1 Atypical	1158
2	**1.2 Área garimpada com revegetação**	**1.2 Artisanal Mining Area with Revegetation**	-
3	1.2.1 Metálicos	1.2.1 Metallic	-
4	1.2.1.1 Cobre	1.2.1.1 Copper	1209
4	1.2.1.2 Estanho	1.2.1.2 Tin	1214
4	1.2.1.3 Ouro	1.2.1.3 Gold	1215
4	1.2.1.4 Elementos Terras Raras	1.2.1.4 Rare Earth Elements	1238
3	1.2.2 Não Metálicos	1.2.2 Non-metallic	-
4	1.2.2.1 Minerais classe 2	1.2.2.1 Class 2 Minerals	1217
3	1.2.3 Pedras preciosas e rochas ornamentais	1.2.3 Precious Stones and Ornamental Rocks	-
4	1.2.3.1 Pedras preciosas	1.2.3.1 Precious Stones	1224
4	1.2.3.2 Rochas ornamentais	1.2.3.2 Ornamental Rocks	1225
3	1.2.4 Sem Substância	1.2.4 No Substance	-
4	1.2.4.1 Sem Substância	1.2.4.1 No Substance	1259
3	1.2.5 Atípica	1.2.5 Atypical	-
4	1.2.5.1 Atípica	1.2.5.1 Atypical	1258
1	**2. Industrial**	**2. Industrial**	-
2	**2.1 Mineração industrial com solo exposto**	**2.1 Industrial Mining with Exposed Soil**	-
3	2.1.1 Energéticos	2.1.1 Energy Resources	-
4	2.1.1.1 Carvão Mineral	2.1.1.1 Mineral Coal	2127
4	2.1.1.2 Urânio	2.1.1.2 Uranium	2128
4	2.1.1.3 Gás Natural e Petróleo	2.1.1.3 Natural Gas and Petroleum	2129
3	2.1.2 Metálicos	2.1.2 Metallic	-
4	2.1.2.1 Ferro	2.1.2.1 Iron	2102
4	2.1.2.2 Manganês	2.1.2.2 Manganese	2103
4	2.1.2.3 Níquel	2.1.2.3 Nickel	2104
4	2.1.2.4 Molibdênio	2.1.2.4 Molybdenum	2106
4	2.1.2.5 Titânio	2.1.2.5 Titanium	2107
4	2.1.2.6 Cromo	2.1.2.6 Chromium	2108
4	2.1.2.7 Cobre	2.1.2.7 Copper	2109
4	2.1.2.8 Alumínio	2.1.2.8 Aluminum	2110

4	2.1.2.9 Magnésio	2.1.2.9 Magnesium	2111
4	2.1.2.10 Bário	2.1.2.10 Barium	2112
4	2.1.2.11 Nióbio	2.1.2.11 Nickel	2113
4	2.1.2.12 Estanho	2.1.2.12 Tin	2114
4	2.1.2.13 Ouro	2.1.2.13 Gold	2115
4	2.1.2.14 Zinco	2.1.2.14 Zinc	2130
4	2.1.2.15 Antimônio	2.1.2.15 Antimony	2131
4	2.1.2.16 Arsênio	2.1.2.16 Arsenic	2132
4	2.1.2.17 Berílio	2.1.2.17 Beryllium	2133
4	2.1.2.18 Bismuto	2.1.2.18 Bismuth	2134
4	2.1.2.19 Césio	2.1.2.19 Cesium	2135
4	2.1.2.20 Chumbo	2.1.2.20 Lead	2136
4	2.1.2.21 Cobalto	2.1.2.21 Cobalt	2137
4	2.1.2.22 Elementos Terras Raras	2.1.2.22 Rare Earth Elements	2138
4	2.1.2.23 Estrôncio	2.1.2.23 Strontium	2139
4	2.1.2.24 Lítio	2.1.2.24 Lithium	2142
4	2.1.2.25 Mercúrio	2.1.2.25 Mercury	2143
4	2.1.2.26 Paládio	2.1.2.26 Palladium	2144
4	2.1.2.27 Platina	2.1.2.27 Platinum	2145
4	2.1.2.28 Potássio	2.1.2.28 Potassium	2146
4	2.1.2.29 Prata	2.1.2.29 Silver	2147
4	2.1.2.30 Rubídio	2.1.2.30 Rubidium	2148
4	2.1.2.31 Sódio	2.1.2.31 Sodium	2149
4	2.1.2.32 Tungstênio	2.1.2.32 Tungsten	2150
4	2.1.2.33 Vanádio	2.1.2.33 Vanadium	2152
4	2.1.2.34 Zircônio	2.1.2.34 Zirconium	2152
3	2.1.3 Não metálicos	2.1.3 Non-metallic	-
4	2.1.3.1 Minerais classe 2	2.1.3.1 Class 2 Minerals	2117
4	2.1.3.2 Flúor	2.1.3.2 Fluorine	2118
4	2.1.3.3 Fósforo	2.1.3.3 Phosphorus	2119
4	2.1.3.4 Grafita	2.1.3.4 Graphite	2120
4	2.1.3.5 Silício	2.1.3.5 Silicon	2121
4	2.1.3.6 Calcário	2.1.3.6 Limestone	2122
4	2.1.3.7 Bromo	2.1.3.7 Bromine	2154
4	2.1.3.8 Caulim	2.1.3.8 Kaolin	2155
4	2.1.3.9 Enxofre	2.1.3.9 Sulfur	2156
4	2.1.3.10 Fosfato	2.1.3.10 Phosphate	2157
4	2.1.3.11 Amianto	2.1.3.11 Asbestos	2105
4	2.1.3.12 Água	2.1.3.12 Water	2153
3	2.1.4 Pedras preciosas e rochas ornamentais	2.1.4 Precious Stones and Ornamental Rocks	-
4	2.1.4.1 Pedras preciosas	2.1.4.1 Precious Stones	2224
4	2.1.4.2 Rochas ornamentais	2.1.4.2 Ornamental Rocks	2225
3	2.1.5 Sem substância	2.1.5 No Substance	-
4	2.1.5.1 Sem substância	2.1.5.1 No Substance	2159
2	**2.2 Mineração industrial com revegetação**	**2.2 Industrial Mining with Revegetation**	**-**
3	2.2.1 Energéticos	2.2.1 Energy Resources	-
4	2.2.1.1 Carvão Mineral	2.2.1.1 Mineral Coal	2227
4	2.2.1.2 Urânio	2.2.1.2 Uranium	2228
4	2.2.1.3 Gás Natural e Petróleo	2.2.1.3 Natural Gas and Petroleum	2229
3	2.2.2 Metálicos	2.2.2 Metallic	-
4	2.2.2.1 Ferro	2.2.2.1 Iron	2202

4	2.2.2.2 Manganês	2.2.2.2 Manganese	2203
4	2.2.2.3 Níquel	2.2.2.3 Nickel	2204
4	2.2.2.4 Molibdênio	2.2.2.4 Molybdenum	2206
4	2.2.2.5 Titânio	2.2.2.5 Titanium	2207
4	2.2.2.6 Cromo	2.2.2.6 Chromium	2208
4	2.2.2.7 Cobre	2.2.2.7 Copper	2209
4	2.2.2.8 Alumínio	2.2.2.8 Aluminum	2210
4	2.2.2.9 Magnésio	2.2.2.9 Magnesium	2211
4	2.2.2.10 Bário	2.2.2.10 Barium	2212
4	2.2.2.11 Nióbio	2.2.2.11 Niobium	2213
4	2.2.2.12 Estanho	2.2.2.12 Tin	2214
4	2.2.2.13 Ouro	2.2.2.13 Gold	2215
4	2.2.2.14 Zinco	2.2.2.14 Zinc	2230
4	2.2.2.15 Antimônio	2.2.2.15 Antimony	2231
4	2.2.2.16 Arsênio	2.2.2.16 Arsenic	2232
4	2.2.2.17 Berílio	2.2.2.17 Beryllium	2233
4	2.2.2.18 Bismuto	2.2.2.18 Bismuth	2234
4	2.2.2.19 Césio	2.2.2.19 Cesium	2235
4	2.2.2.20 Chumbo	2.2.2.20 Lead	2236
4	2.2.2.21 Cobalto	2.2.2.21 Cobalt	2237
4	2.2.2.22 Elementos Terras Raras	2.2.2.22 Rare Earth Elements	2238
4	2.2.2.23 Estrôncio	2.2.2.23 Strontium	2239
4	2.2.2.24 Lítio	2.2.2.24 Lithium	2242
4	2.2.2.25 Mercúrio	2.2.2.25 Mercury	2243
4	2.2.2.26 Paládio	2.2.2.26 Palladium	2244
4	2.2.2.27 Platina	2.2.2.27 Platinum	2245
4	2.2.2.28 Potássio	2.2.2.28 Potassium	2246
4	2.2.2.29 Prata	2.2.2.29 Silver	2247
4	2.2.2.30 Rubídio	2.2.2.30 Rubidium	2248
4	2.2.2.31 Sódio	2.2.2.31 Sodium	2249
4	2.2.2.32 Tungstênio	2.2.2.32 Tungsten	2250
4	2.2.2.33 Vanádio	2.2.2.33 Vanadium	2251
4	2.2.2.33 Zircônio	2.2.2.34 Zirconium	2252
3	2.2.3 Não metálicos	2.2.3 Non-metallic	-
4	2.2.3.1 Minerais classe 2	2.2.3.1 Class 2 Minerals	2217
4	2.2.3.2 Flúor	2.2.3.2 Fluorine	2218
4	2.2.3.3 Fósforo	2.2.3.3 Phosphorus	2219
4	2.2.3.4 Grafita	2.2.3.4 Graphite	2220
4	2.2.3.5 Silício	2.2.3.5 Silicon	2221
4	2.2.3.6 Calcário	2.2.3.6 Limestone	2222
4	2.2.3.7 Bromo	2.2.3.7 Bromine	2254
4	2.2.3.8 Caulim	2.2.3.8 Kaolin	2255
4	2.2.3.9 Enxofre	2.2.3.9 Sulfur	2256
4	2.2.3.10 Fosfato	2.2.3.10 Phosphate	2257
4	2.2.3.11 Amianto	2.2.3.11 Asbestos	2205
4	2.2.3.12 Água	2.2.3.12 Water	2253
3	2.2.4 Pedras preciosas e rochas ornamentais	2.2.4 Precious Stones and Ornamental Rocks	-
4	2.2.4.1 Pedras preciosas	2.2.4.1 Precious Stones	2224
4	2.2.4.2 Rochas ornamentais	2.2.4.2 Ornamental Rocks	2225
3	2.2.5 Sem substância	2.2.5 No Substance	-
4	2.2.5.1 Sem substância	2.2.5.1 No Substance	2259