

## CLASSES E SUBCLASSES DOS MINERAIS

As quatro regras que definem um mineral: Minerais devem ter uma estrutura cristalina repetitiva; Minerais devem ter uma fórmula precisa e determinável; Minerais devem ser naturais e Minerais devem ser inorgânicos!

A relação abaixo descrita pode conter alguns erros de tradução no que pedimos desculpas e assim que formos identificando faremos as devidas correções, mas acreditamos que será de muita validade para os estudantes e profissionais do ramo da Gemologia.

Por se tratar de milhares de minerais, aconselhamos ao estudante que de posse da relação ora apresentada pesquise pelo nome do mineral desejado, através de livros e da internet, pois estes já possuem um banco de dados.

O nosso trabalho tem o objetivo de ser mais uma ferramenta de pesquisa, porém há ainda muito que se caminhar, pois trabalhamos e pesquisamos por conta própria.

Os minerais podem ser organizados, principalmente de acordo com suas propriedades químicas, nas seguintes classes:

CLASSE	Composto por:
Carbonatos	Os carbonatos, os nitratos e os boratos
Elementos Nativos	Os metais e suas ligas e os não-metais
Halogenetos	Os fluoretos, os cloretos e iodetos
Óxidos	Os óxidos e hidróxidos
Fosfatos	Os fosfatos, os Arseniats, os Vanadatos e os antimoniats
Silicatos	Os silicatos (o maior da classe)
Sulfatos	Os sulfatos, os sulfitos, os cromatos, molibdatos, os selenatos, os selenitas, o teluratos, o teluritos e tungstatos (ou os volframatos)
Sulfetos	Os sulfetos, os selenetos, os teluretos, os arsenietos, os Antimonides, os Bismuthinides e os Sulfossais
Mineraloides	Os " <i>Minerais</i> " que faltam estrutura de cristal!
Orgânicos	Os " <i>Minerais</i> " compostos de produtos químicos orgânicos!

## **CARBONATOS**

1. Alstonite (Bário Carbonato de Cálcio)
2. Alumohydrocalcite (Carbonato de Cálcio Hidróxido de Alumínio Hidratado)

### **O Grupo da Aragonita**

3. *Aragonita (carbonato de cálcio)*
4. *Cerussite (carbonato de chumbo)*
5. *Estroncianite (carbonato de estrôncio)*
6. *Witherite (carbonato de bário)*
7. Artinite (carbonato de magnésio Hidróxido de hidratado)
8. Aurichalcite (carbonato de cobre hidróxido de zinco)
9. Azurita (Carbonato de hidróxido de cobre)
10. Barbertonite (Carbonato de magnésio Hidróxido de cromo hidratado)
11. Barentsite (Hidróxido de Sódio Carbonato de fluoreto de alumínio)
12. Barringtonite (Carbonato de magnésio hidratado)
13. Barytoalcite (Bário Carbonato de Cálcio)
14. Baylissite (Carbonato de potássio magnésio hidratado)
15. Beyerite (Carbonato de cálcio bismuto óxido de chumbo)
16. Bismutite (Óxido de carbonato de bismuto)
17. Brenkite (Carbonato de fluoreto de cálcio)
18. Brugnatellite (Carbonato de magnésio hidróxido de ferro hidratado)
19. Butschliite (Carbonato de cálcio, potássio)

### **O Grupo da Calcita**

20. *Calcita (carbonato de cálcio)*
21. *Gaspeite (Níquel Carbonato de Ferro Magnésio)*
22. *Magnesita (carbonato de magnésio)*
23. *Otavite (Carbonato de cádmio)*
24. *Rhodocrosita (carbonato de manganês)*
25. *Siderita (carbonato de ferro)*
26. *Smithsonite (carbonato de zinco)*
27. *Sphaerocobaltite (Carbonato de cobalto)*
28. Caresite (Hidróxido de Alumínio Hidratado carbonato de ferro)
29. Chalconatronite (Copper carbonato de sódio hidratado)
30. Charmarite (Hidróxido de Alumínio Hidratado carbonato de manganês)
31. Dawsonite (Carbonato de alumínio hidróxido de sódio)

### **O Grupo da Dolomita**

32. *Ankerita (carbonato de ferro, cálcio)*
33. *Benstonite (Estrôncio Bário Carbonato de Cálcio Magnésio Manganês)*
34. *Dolomita (carbonato de cálcio e magnésio)*
35. *Huntite (Carbonato de cálcio e magnésio)*
36. *Kutnohorite (Cálcio Carbonato de Manganês Ferro Magnésio)*
37. *Minrecordite (Carbonato de cálcio e zinco)*
38. *Norsethite (Carbonato de magnésio de bário)*
39. Dresserite (Hidróxido de Alumínio carbonato de bário hidratado)
40. Dundasite (Hidróxido de Alumínio Hidratado carbonato de chumbo)
41. Eitelite (Carbonato de magnésio, sódio)
42. Fairchildite (Carbonato de cálcio, potássio)
43. Gaylussite (Carbonato de Cálcio de sódio hidratado)
44. Georgeite (Carbonato de cobre hidróxido hidratado)
45. Hellyerite (Carbonato de níquel hidratado)
46. Hydrocerussite (Hidróxido de carbonato de chumbo)

47. Hydrodresserite (Hidróxido de Alumínio carbonato de bário hidratado)
48. Hidrotalcita (Carbonato de magnésio Hidróxido de Alumínio Hidratado)
49. Hydrozincite (Carbonato de hidróxido de zinco)
50. Ikaite (Carbonato de cálcio hidratado)
51. Indigirite (Carbonato de magnésio Hidróxido de Alumínio Hidratado)
52. Kalicinite (Bicarbonato de potássio)
53. Kambaldaite (Níquel Carbonato de hidróxido de sódio hidratado)
54. Kettnerite (Bismuto Carbonato de óxido de cálcio)
55. Lansfordite (Carbonato de magnésio hidratado)
56. Leadhillite (Carbonato de sulfato de hidróxido de chumbo)
57. Liebigite (Uranil carbonato de cálcio hidratado)
58. Loseyite (Carbonato de zinco, hidróxido de manganês)
59. Macphersonite (Carbonato de sulfato de hidróxido de chumbo)
60. Malaquita (carbonato de hidróxido de cobre)
61. Manasseite (Carbonato de magnésio Hidróxido de Alumínio Hidratado)
62. Monohydrocalcite (Carbonato de cálcio hidratado)
63. Nahcolite (bicarbonato de sódio)
64. Natrite (Carbonato de sódio)
65. Natrofairchildite (Carbonato de cálcio de sódio)
66. Natron (Carbonato de sódio hidratado)
67. Nesquehonita (Bicarbonato de hidróxido de magnésio hidratado)
68. Northupite (Carbonato de Magnésio Cloreto de Sódio)
69. Nyerereite (Carbonato de cálcio de sódio)
70. Olekminskite (Carbonato de bário, estrôncio Cálcio)
71. Paralstonite (Bário Carbonato de Cálcio)
72. Para-alumohydrocalcite (Carbonato de Cálcio Hidróxido de Alumínio Hidratado)
73. Fosgenita (Cloride carbonato de chumbo)
74. Pirssonite (Carbonato de Cálcio de sódio hidratado)
75. Plumbonacrite (Hidróxido de chumbo Óxido de carbonatos)
76. Pokrovskite (Carbonato de magnésio Hidróxido de hidratado)
77. Pyroaurite (Carbonato de magnésio hidróxido de ferro hidratado)
78. Quintinite (Carbonato de magnésio Hidróxido de Alumínio Hidratado)

### **O Grupo Rosasite:**

79. *Glaukospherite (Níquel Carbonato de hidróxido de cobre)*
80. *Kolwezite (Carbonato de Cobalto Hidróxido de cobre)*
81. *Mcguinnessite (Carbonato de cobre hidróxido de magnésio)*
82. *Nullaginite (Hidróxido de carbonato de níquel)*
83. *Rosasite (carbonato de zinco, hidróxido de cobre)*
84. *Zincrosasite (Carbonato de cobre hidróxido de zinco)*
85. Rouvilleite (Cálcio Hidróxido de sódio Manganês Carbonato de flúor)
86. Sabinaite (Carbonato de sódio de titânio óxido de zircônio)
87. Sclarite (Hidróxido de magnésio, zinco Manganês Carbonato)
88. Sergeevite (Hidróxido de cálcio e magnésio hidratado Bicarbonato de carbonatos)
89. Shannonite (Óxido de chumbo Carbonato)
90. Sheldrickite (Carbonato de Cálcio Fluoreto de Sódio Hidratado)
91. Shortite (Carbonato de cálcio de sódio)
92. Sjogrenite (carbonato de magnésio Hidróxido de Ferro hidratado)
93. Stichtite (carbonato de magnésio Hidróxido de cromo hidratado)
94. Strontiodresserite (Hidratado Estrôncio Carbonato de Cálcio Hidróxido de Alumínio)
95. Susannite (Carbonato de sulfato de hidróxido de chumbo)
96. Szymanskiite (Mercúrio, níquel hidratado Hidróxido de Magnésio Óxido de carbonatos)
97. Teschemacherite (Bicarbonato de amônia)
98. Thermonatrite (Carbonato de sódio hidratado)
99. Trona (carbonato de bicarbonato de sódio hidratado)
100. Tunisite (Sódio Hidróxido de Cálcio Carbonato de cloreto de alumínio)
101. Tychite (Carbonato de magnésio sulfato de sódio)
102. Vaterite (Carbonato de cálcio)

- 103. Wegscheiderite (Carbonato de bicarbonato de sódio)
- 104. Weloganite (sódio hidratado Estrôncio Carbonato de Cálcio de zircônio)
- 105. Zaratite (Carbonato de hidróxido de níquel hidratado)
- 106. Zemkorite (Carbonato de sódio cálcio, potássio)

### **Carbonatos de Uranila**

- 107. Andersonite (hidratado de sódio carbonato de uranilo de cálcio)
- 108. Astrocyanite (Ce) (Hidratado de cobre Lantânio Cério Praseodímio Neodímio ítrio Hidróxido de Cálcio Samário carbonato de uranilo)
- 109. Bayleyite (Uranil carbonato de magnésio hidratado)
- 110. Bijvoetite (Y) (Hidratado ítrio carbonato de uranilo de Hidróxido de disprósio)
- 111. Fontanite (Uranil carbonato de cálcio hidratado)
- 112. Grimselite (Hidratado de potássio carbonato de uranilo de sódio)
- 113. Joliotite (Carbonato de uranilo de hidratado)
- 114. Liebigite (Uranil carbonato de cálcio hidratado)
- 115. Metazellerite (Uranil carbonato de cálcio hidratado)
- 116. Rabbittite (Carbonato de cálcio hidratado Uranil Hidróxido de Magnésio)
- 117. Roubaultite (Hidróxido de cobre Uranil óxido de carbonatos)
- 118. Rutherfordine (Carbonato de uranilo)
- 119. Schrokingerite (cálcio hidratado Fluoreto de Sódio Uranil Carbonato de sulfato)
- 120. Shabaite (Hidratado de cobre Lantânio Cério Praseodímio Neodímio ítrio Hidróxido de Cálcio Samário carbonato de uranilo)
- 121. Sharpite (Uranil Carbonato de Cálcio Hidróxido de hidratado)
- 122. Swartzite (Hidratado de cálcio carbonato de uranilo de magnésio)
- 123. Voglite (Hidratado de cálcio carbonato de uranilo de cobre)
- 124. Widenmannite (Carbonato de uranilo de chumbo)
- 125. Zellerite (Uranil carbonato de cálcio hidratado)
- 126. Znucalite (Hidratado de cálcio carbonato de uranilo de hidróxido de zinco)

### **Carbonatos de Terra Rara**

- 127. Ancylyte (Ce) (Carbonato de lantânio hidratado de cério Hidróxido de Cálcio Estrôncio)
- 128. Baiyuneboite (Ce) (Carbonato de sódio cério fluoreto de bário)
- 129. Bastnasita (Céριο Carbonato de Ítrio fluoreto de lantânio)
- 130. Burbankite (Sódio Cálcio Estrôncio Bário Carbonato de Céριο)
- 131. Calcioancylyte (Carbonato de cálcio hidratado de estrôncio neodímio hidróxido de céριο)
- 132. Calkinsite (Ce) (Carbonato de lantânio céριο hidratado)
- 133. Carbocernaite (cálcio, sódio carbonato de bário, estrôncio céριο)
- 134. Cebaite (Carbonato de bário neodímio fluoreto de céριο)
- 135. Cordylite (Ce) (carbonato de bário Lantânio Céριο flúor)
- 136. Daqingshanite (Ce) (Cálcio e lantânio estrôncio céριο Hidróxido de Bário Carbonato de flúor fosfato)
- 137. Donnayite (Y) (Hidratado de sódio Carbonato de Estrôncio Ítrio Cálcio)
- 138. Ewaldite (Bário Carbonato de Cálcio Ítrio de sódio e potássio)
- 139. Gysinite (Nd) (Carbonato de chumbo neodímio hidróxido hidratado)
- 140. Horvathite (Y) (Carbonato de ítrio fluoreto de sódio)
- 141. Huanghoite (Ce) (Céριο Carbonato de fluoreto de bário)
- 142. Hydroxylbasnasite (céριο Hidróxido de fluoreto de lantânio Neodímio Carbonato)
- 143. Hydroxylcarbonate (Nd) (Céριο Carbonato de Neodímio hidróxido de lantânio)
- 144. Khanneshite (Sódio Cálcio carbonato de bário estrôncio céριο)
- 145. Kimuraite (Y) (Ítrio carbonato de cálcio hidratado)
- 146. Lanthanite (Carbonato hidratado de céριο neodímio lantânio)
- 147. lokkaite (Y) (Ítrio carbonato de cálcio hidratado)
- 148. Mckelveyite (Y) (Sódio hidratado Bário Carbonato de Cálcio ítrio urânio)
- 149. Parisite (Cálcio Carbonato de Céριο neodímio fluoreto de lantânio)
- 150. Reederite (Y) (Sulfato de sódio cloreto de ítrio carbonato)
- 151. Remondite (Ce) (Sódio céριο carbonato de lantânio estrôncio Cálcio)
- 152. Rontgenite (Ce) (Carbonato de cálcio Lantânio Céριο flúor)

153. Sahamalite (Ce) (Magnésio, ferro Cério Carbonato de Neodímio de lantânio)
154. Schuilingite (Nd) (Chumbo, cobre hidratado Neodímio Carbonato de Ítrio Gadolínio Hidróxido de samário)
155. Shomiokite (Ítrio carbonato de sódio hidratado)
156. Synchronite (Cálcio cério carbonato de lantânio ítrio Fluoreto de neodímio)
157. Tengerite (Y) (Ítrio Carbonato de Cálcio Hidróxido de hidratado)
158. Thorbastnasite (Carbonato de cério hidratado Tório fluoreto de cálcio)
159. Tuliokite (Carbonato de bário hidratado tório de sódio)
160. Tundrite (Sódio cério neodímio nióbio, titânio óxido hidróxido de silicato de lantânio carbonato)
161. Zhonghuacerite (Ce) (Céριο Carbonato de fluoreto de bário)

## **Boratos**

162. Admontite (Borato de magnésio hidratado)
163. Aksaitite (Borato e de hidróxido de magnésio hidratado)
164. Ameghinite (Hidróxido de borato de sódio)
165. Ammonioborite (Borato de amônia hidratado)
166. Aristarainite (Borato de sódio hidratado de magnésio)
167. Bandyllite (Cloreto de cobre Hydroborate)
168. Behierite (Borato de tântalo de nióbio)
169. Berborite (Hidratado Hidróxido de Berílio Flúor borato)
170. Biringuccite (Hidróxido de Sódio Borato hidratado)
171. Blatterite (Manganês, magnésio Óxido de antimônio Borato de Ferro)
172. Boracite (Cloreto de Magnésio Borato)
173. Bórax (borato de sódio hidratado)
174. Braitschite (Hidratado de cálcio de borato de sódio Lantânio Céριο)
175. Calciborite (Borato de Cálcio)
176. Chambersite (Manganês Cloreto de borato)
177. Chelkarite (Cloreto de cálcio hidratado Borato de magnésio)
178. Clinokurchatovite (Magnésio, ferro manganês borato de cálcio)
179. Colemanite (hidratado de cálcio] Hidróxido Borato)
180. Congolite (Cloreto de magnésio, ferro manganês Borato)
181. Diomignite (Borato de lítio)
182. Ekaterinite (Hidratado Hidróxido de Cálcio Cloreto de borato)
183. Ericaite (Cloreto de magnésio, ferro manganês Borato)
184. Ezcurrite (Borato de sódio hidratado)
185. Fabianite (Hidróxido de borato de cálcio)
186. Federovskite (Borato de cálcio e magnésio hidróxido de manganês)
187. Fluoborite (Hidróxido de magnésio Flúor borato)
188. Frolovite (Cálcio Hydroborate)
189. Ginorite (Borato de cálcio hidratado)
190. Gowerite (Borato de cálcio hidratado)
191. Halurgite (Borato e de hidróxido de magnésio hidratado)
192. Hambergite (Hidróxido de Berílio Borato)
193. Henmilite (Cobre Cálcio Hidróxido Hydroborate)
194. Hexahydroborite (Cálcio hidratado Hydroborate)
195. Hilgardite (Borato de cloreto de cálcio hidratado)
196. Howlite (Borato silicato hidróxido de cálcio)
197. Hulsite (Antimônio Borato magnésio, ferro)
198. Hungchaoite (Borato e de hidróxido de magnésio hidratado)
199. Hydroboracite (hidróxido de cálcio hidratado Borato de magnésio)
200. Hydrochlorborite (Hidratado Hidróxido de Cálcio Cloreto de borato)
201. Inderborite (Hidróxido de cálcio hidratado Borato de magnésio)
202. Inderite (Borato e de hidróxido de magnésio hidratado)
203. Inyoite (Borato hidróxido de cálcio hidratado)
204. Jeremejevite (Hidróxido de alumínio flúor Borato)
205. Jimboite (Borato de manganês)
206. Johachidolite (Borato de alumínio de cálcio)
207. Kaliborite (Borato hidratado de magnésio Hidróxido de Potássio)

208. Karlite (Magnésio Cloreto de Alumínio Hidróxido de borato)
209. Kernite (borato de sódio hidratado)
210. Korzhinskite (Borato de cálcio hidratado)
211. Kotoite (Borato de magnésio)
212. Kurchatovite (Borato de Cálcio Magnésio ferro, manganês)
213. Kurnakovite (Borato e de hidróxido de magnésio hidratado)
214. Larderellite (hidróxido borato de amônia)
215. Ludwigite Grupo (Magnésio, ferro níquel titânio borato de alumínio de antimônio)
216. Magnesiohulsite (Magnésio Borato Antimônio Ferro)
217. Mcallisterite (Borato e de hidróxido de magnésio hidratado)
218. Meyerhofferite (Borato hidróxido de cálcio hidratado)
219. Nasinite (Hidróxido de Sódio Borato hidratado)
220. Nifontovite (Borato hidróxido de cálcio hidratado)
221. Nobleite (Borato hidróxido de cálcio hidratado)
222. Nordenskiöldine (Borato de Cálcio Antimônio)
223. Olshanskyite (Cálcio Hydroborate)
224. Orthopinakiolite (Borato manganês, magnésio)
225. Penobsquisite (Hidratado de cálcio Hidróxido de Ferro Cloreto de borato)
226. Pentahydroborite (Cálcio hidratado Hydroborate)
227. Perossiite (Lantânio Cério borato de alumínio)
228. Pinakiolite (Magnésio Borato Antimônio manganês)
229. Pinnoite (Borato de magnésio hidratado)
230. Preobrazhenskite (Hidróxido de magnésio Borato)
231. Priceíte (Hidróxido de borato de cálcio)
232. Pringleite (Cloreto de cálcio hidratado de hidróxido borato)
233. Probertite (Hidratado Hidróxido de Sódio Borato de Cálcio)
234. Rhodizite (potássio Césio Borato de berílio e alumínio)
235. Rivadavite (Borato de sódio hidratado de magnésio)
236. Roweite (Manganês Borato hidróxido de cálcio)
237. Ruitenbergitte (Cloreto de cálcio hidratado de hidróxido borato)
238. Santite (Borato hidratado de hidróxido de potássio)
239. Sassolite (Ácido bórico)
240. Satimolite (Cloreto de potássio hidratado de alumínio e sódio)
241. Sborgite (Hidróxido de Sódio Borato hidratado)
242. Shabynite (Hidratado Hidróxido de Magnésio Cloreto de borato)
243. Sibirskite (Hidróxido de borato de cálcio)
244. Sinhalite (borato de alumínio e magnésio)
245. Solongoite (Cloreto de Cálcio Hidróxido de borato)
246. Strontioborite (Hidróxido borato de estrôncio)
247. Strontioginorite (Borato de cálcio hidratado de estrôncio)
248. Studenitsite (Hidratado Hidróxido de Sódio Borato de Cálcio)
249. Suanite (Borato de magnésio)
250. Sussexite (hidróxido de magnésio Borato)
251. Szaibelyite (Hidróxido de magnésio Borato)
252. Takedaite (Borato de Cálcio)
253. Takeuchiite (Magnésio Borato ferro, manganês)
254. Teepleite (Cloreto de Sódio Hydroborate)
255. Tertschite (Borato de cálcio hidratado)
256. Tincalconite (borato de sódio hidratado)
257. Trembathite (Cloreto de Magnésio Borato de Ferro)
258. Tunellite (Borato hidratado de hidróxido de estrôncio)
259. Tusionite (Manganês Borato de antimônio)
260. Tuzlaite (Hidratado Hidróxido de Sódio Borato de Cálcio)
261. Tyretskite (Borato hidróxido de cálcio hidratado)
262. Ulexita (borato de sódio hidratado de cálcio)
263. Uralborite (Hidróxido de borato de cálcio)
264. Veatchite (Borato hidratado de hidróxido de estrôncio)
265. Vimsite (Hidróxido de borato de cálcio)
266. Volkovskite (Borato de Cálcio Cloreto de potássio hidratado Hydroborate)
267. Wardsmithite (Borato de cálcio hidratado de magnésio)

- 268. Warwickite (Magnésio, titânio Óxido de Ferro de borato de alumínio)
- 269. Wightmanite (Hidratado Hidróxido de Magnésio Óxido de borato)
- 270. Yuanfulite (Magnésio, ferro Óxido de Alumínio Borato Titanium)

#### **Iodatos**

- 271. Bellingerite (Iodato de cobre hidratado)
- 272. Bruggenite (Iodato de cálcio hidratado)
- 273. Lautarite (Iodato de cálcio)
- 274. Salesite (Hidróxido de Iodato de cobre)
- 275. Schwartzembergite (Cloreto de Chumbo Óxido hidróxido Iodato)

#### **Nitratos**

- 276. Buttgenbachite (hidróxido de cloreto de cobre hidratado nitrato)
- 277. Darapskite (Hidratado Hidróxido de Sódio Nitrato de sulfato)
- 278. Gerhardtite (Hidróxido de nitrato de cobre)
- 279. Hydrombomkulite (Cobre, alumínio Hidróxido de Níquel Nitrato de sulfato hidratado)
- 280. Likasite (Nitrato de hidróxido de cobre hidratado)
- 281. Mbobomkulite (Cobre, alumínio Hidróxido de Níquel Nitrato de sulfato hidratado)
- 282. Salitre (nitrato de potássio)
- 283. Nitratine (nitrato de sódio)
- 284. Nitrobarite (Nitrato de bário)
- 285. Nitrocalcite (Nitrato de cálcio)
- 286. Nitromagnesite (Nitrato de magnésio hidratado)
- 287. Sveite (Hidratado de hidróxido de alumínio Cloreto de Potássio Nitrato)

#### **ELEMENTOS NATIVOS**

- 288. Cádmió Cd
- 289. Cromo Cr

#### **O Grupo do Ouro:**

- 290. *Alumínio Al*
- 291. *Cobre Cu*
- 292. *Ouro Au*
- 293. *Chumbo Pb*
- 294. *Mercúrio Hg*
- 295. *Prata Ag*
- 296. Índio In
- 297. Ferro Fe
- 298. Níquel Ni

#### **O grupo da Platina**

- 299. *Iridium (Ir, Os Ru)*
- 300. *Paládio Pd*
- 301. *Platinum Pt*
- 302. *Ródio (Rh, Pt)*
- 303. Telúrio Te
- 304. Tin Sn
- 305. Titânio Ti
- 306. Zinco Zn

### Ligas metálicas:

- 307. Anyuinite Au (SB, PB)<sub>2</sub>
- 308. Auricupride<sub>3</sub> Au Cu
- 309. Belendorffite Cu Hg<sub>67</sub>
- 310. Brass Cu<sub>3</sub> Zn<sub>2</sub>
- 311. Cabriite<sub>2</sub> Pd SnCu
- 312. Chengdeite Ir Fe<sub>3</sub>
- 313. Cupalite (Cu, Zn) Al
- 314. Danbaite CuZn<sub>2</sub>
- 315. Eugenite<sub>9</sub> Ag Hg<sub>2</sub>
- 316. Hunchunite (Ag Au) Pb<sub>2</sub>

### O Grupo do ferro-níquel

- 317. *Ferro Fe*
- 318. *Níquel-ferro (Fe, Ni)*
- 319. *Camacite alfa - (Fe, Ni)*
- 320. *Níquel Ni*
- 321. *Taenite beta - (Fe, Ni)*
- 322. *Tetrataenite FeNi*
- 323. *Wairauite CoFe*
  
- 324. Isoferroplatinum (Pt, Pd)<sub>3</sub> (Fe, Cu)
- 325. Kolymite Cu Hg<sub>67</sub>
- 326. Leadamalgam HgPb<sub>2</sub>
- 327. Luanheite<sub>3</sub> Hg Ag
- 328. Maldonita Au<sub>2</sub> Bi
- 329. Moschellandsbergite Ag<sub>2</sub> Hg<sub>3</sub>
- 330. Ósmio (Os, Ir)
- 331. Paraschachnerite Ag<sub>3</sub> Hg<sub>2</sub>
- 332. Plumbopalladinite Pd Pb<sub>32</sub>
- 333. Schachnerite Hg Ag<sub>1,10,9</sub>
- 334. Stannopalladinite (Cu, Pd) Sn<sub>32</sub>
- 335. Tetraauricupride AuCu
- 336. Tetraferroplatinum Ptfe
- 337. Weishanite (Ag Au) Hg<sub>32</sub>
- 338. Yuanjiangite AuSn
- 339. Zhanghengite (Cu, Zn, Fe, Cr, Al)

### Elementos nativos não-metais e semi-metálicos

#### O Grupo do Arsénio A

- 340. *Antimônio Sb*
- 341. *Arsénio como*
- 342. *Bismuto Bi*
- 343. *Stibarsen SBA*
- 344. *Stistaite SnSb*
  
- 345. Arsenolamprite Como

#### O Grupo do Carbono

- 346. *Chaoite C*
- 347. *Diamond C*
- 348. *Grafite C*
- 349. *Lonsdaleite C*
- 350. *Moissanite SiC*

- 351. Nierite  $\text{Si N}_{3,4}$
- 352. Paradocrasite  $\text{Sb}_2 (\text{Sb, As})_2$
- 353. Rosickyite S
- 354. Selênio Se
- 355. Silício Si
- 356. Sinoite  $\text{Si}_2 \text{N}_2 \text{O}$
- 357. Enxofre S
- 358. Telúrio Te

### **Minerais com elementos metálicos e não-metálicos**

- 359. Barringerite (Fe, Ni)  $\text{P}_2$
- 360. Carlsbergite CrN
- 361. Cohenite  $\text{Fe}_3 \text{C}$
- 362. Haxonite (Fe, Ni)  $\text{C}_{23,6}$
- 363. Niggliite PtSn
- 364. Nierite  $\text{Si N}_{3,4}$
- 365. Osbornite TiN
- 366. Perryite (Fe, Ni)  $8 (\text{, P Si})_3$
- 367. Roaldite  $4 \text{N Fe}$
- 368. Schreibersite (Fe, Ni)  $\text{P}_3$
- 369. Siderazot  $\text{Fe N}_{5,2}$
- 370. Suessite (Fe, Ni)  $3 \text{Si}$
- 371. Tongbaite  $\text{Cr}_{3,2} \text{C}$

### **HALOGENETOS**

- 372. Atacamita (hidróxido de cloreto de cobre)
- 373. Avogadrite (Fluoreto de potássio Boro Césio)
- 374. Bararite (Fluoreto de amônio do Silício)
- 375. Bischofite (Cloreto de magnésio hidratado)
- 376. Bismoclite (Óxido de cloreto de bismuto)
- 377. Boleite (chumbo, cobre hidratado hidróxido de cloreto de prata)
- 378. Calomelano (cloreto de mercúrio)
- 379. Camermanite (Fluoreto de potássio do Silício)
- 380. Carnalita (cloreto de potássio magnésio hidratado)
- 381. Chiolite (Fluoreto de alumínio e sódio)
- 382. Chlorargyrite (cloreto de prata)
- 383. Chlorocalcite (Cloreto de cálcio, potássio)
- 384. Chloromanganokalite (Cloreto de Potássio Manganês)
- 385. Chloroxiphite (Chumbo, cobre Óxido hidróxido Chloride)
- 386. Cotunnite (Cloreto de chumbo)
- 387. Criolita (fluoreto de alumínio e sódio)
- 388. Cryolithionite (Lítio fluoreto de alumínio e sódio)
- 389. Cryptohalite (Fluoreto de amônio do Silício)
- 390. Cumengeite (hidratado chumbo hidróxido de cloreto de cobre)
- 391. Diaboleite (cloreto de hidróxido de cobre Chumbo)
- 392. Douglasite (Ferro Cloreto de potássio hidratado)
- 393. Embolite (Brometo de cloreto de prata)
- 394. Erythrosiderite (Ferro Cloreto de potássio hidratado)
- 395. Ferruccite (Fluoreto de Sódio Boro)
- 396. Fiedlerite (hidróxido de cloreto de chumbo)
- 397. Fluocerite (Fluoreto de Lantânio Cério)
- 398. Fluorita (fluoreto de cálcio)
- 399. Halite (cloreto de sódio)
- 400. Hieratite (Fluoreto de potássio do Silício)
- 401. Jarlite (Fluoreto de Sódio Alumínio Estrôncio)
- 402. Kempite (Hidróxido de cloreto de manganês)
- 403. Laurionita (hidróxido de cloreto de chumbo)

- 404. Lawrencite (Cloreto de ferro)
- 405. Lorettoite (Óxido de cloreto de chumbo)
- 406. Malladrite (Fluoreto de Sódio Silicon)
- 407. Marshite (Iodeto de cobre)
- 408. Matlockite (Cloreto de fluoreto de chumbo)
- 409. Mendipite (Óxido de cloreto de chumbo)
- 410. Miersite (Iodeto de prata, cobre)
- 411. Nantokite (Cloreto de cobre)
- 412. Pachnolite (hidratado de cálcio fluoreto de alumínio e sódio)
- 413. Paralaurionite (hidróxido de cloreto de chumbo)
- 414. Penfieldite (Hidróxido de cloreto de chumbo)
- 415. Prosopite (Hidróxido de cálcio fluoreto de alumínio)
- 416. Pseudoboleite (hidratado chumbo hidróxido de cloreto de cobre)
- 417. Ralstonite (Hidróxido de magnésio hidratado de sódio fluoreto de alumínio)
- 418. Rinneite (Cloreto de Potássio Ferro Sódio)
- 419. Sal amoníaco (cloreto de amônio)
- 420. Scacchite (Cloreto de manganês)
- 421. Sellaite (Fluoreto de magnésio)
- 422. Silvinita (cloreto de potássio)
- 423. Tachhydrite (Cloreto de Magnésio hidratado de cálcio)
- 424. Thomsenolite (hidratado de cálcio fluoreto de alumínio e sódio)
- 425. Villiaumite (Fluoreto de Sódio)

## ÓXIDOS

- 426. Aeschynite (Rare Earth Ítrio Hidróxido de titânio óxido de nióbio)
- 427. Anatase (óxido de titânio)
- 428. Becquerelite (hidratado Hidróxido de Cálcio Óxido Uranil)
- 429. Bindheimite (Hidróxido óxido de antimônio Chumbo)
- 430. Bixbyite (óxido de ferro manganês)
- 431. Brannerite (Urânio Cálcio Óxido de Ferro Titanium)
- 432. Brookita (óxido de titânio)
- 433. Crisoberilo (óxido de berílio e alumínio)
- 434. Columbita (ferro, manganês óxido de tântalo de nióbio)
- 435. Corindo (óxido de alumínio)
- 436. Cuprite (óxido de cobre)
- 437. Euxenita (Rare Earth Ítrio Nióbio óxido de titânio Tântalo)
- 438. Fergusonite (Rare Earth óxido de titânio de Ferro)
- 439. Hausmanita (óxido de manganês)
- 440. Hematita (óxido de ferro)
- 441. Gelo (óxido de hidrogênio)
- 442. Ilmenite (óxido de titânio de Ferro)
- 443. Perovskita (óxido de cálcio e titânio)
- 444. Periclásio (óxido de magnésio)
- 445. Polycrase (Rare Earth ítrio titânio óxido de tântalo de nióbio)
- 446. Pseudobrookite (óxido de titânio de Ferro)

## **O Grupo do Pirocloro**

- 447. *Betafita (Terras Raras Cálcio Sódio Hidróxido de Urânio de titânio óxido de tântalo de nióbio)*
- 448. *Microlite (Cálcio Fluoreto de Sódio Hidróxido de óxido de tântalo)*
- 449. *Pirocloro (nióbio Fluoreto de Sódio Hidróxido de Cálcio Óxido)*
- 450. Ramsdellite (óxido de manganês)
- 451. Romanechite (óxido de manganês, bário hidratado)

## **O Grupo do Rutilo**

- 452. *Cassiterita (óxido de estanho)*
- 453. *Plattnerite (óxido de chumbo)*

- 454. *Pirolusita (óxido de manganês)*
- 455. *Rutilo (óxido de titânio)*
- 456. *Stishovite (óxido de silício)*
- 457. Samarskita (Y) (Rare Earth ítrio óxido de titânio de Ferro)
- 458. Senarmontite (óxido de antimônio)

### **O Grupo do Espinélio**

- 459. *Cromita (óxido de ferro cromo)*
- 460. *Franklinite (Óxido de Zinco Ferro Manganês)*
- 461. *Gahnita (óxido de alumínio zinco)*
- 462. *Magnesiochromite (óxido de cromo, magnésio)*
- 463. *Magnetita (óxido de ferro)*
- 464. *Espinélio (óxido de alumínio e magnésio)*
- 465. Taaffeite (Berílio óxido de alumínio e magnésio)
- 466. Tantalita (ferro, manganês óxido de nióbio tântalo)
- 467. Tapiolita (Ferro, manganês óxido de nióbio tântalo)
- 468. Uraninita (óxido de urânio)
- 469. Valentinite (óxido de antimônio)
- 470. Zincite (óxido de manganês, zinco)

### **HIDRÓXIDOS**

- 471. Brucita (hidróxido de magnésio)
- 472. Gibsita (hidróxido de alumínio)
- 473. Goethita (hidróxido de óxido de ferro)
- 474. Limonita (óxido hidróxido de ferro hidratado)
- 475. Manganita (hidróxido de óxido de manganês)
- 476. Psilomelane (hidróxido de bário óxido de manganês)
- 477. Romeite (Cálcio Sódio Hidróxido de ferro, manganês antimônio Óxido de titânio)
- 478. Stetefeldtite (Hidróxido óxido de antimônio Prata)
- 479. Stibiconite (hidróxido de óxido de antimônio)

### **FOSFATOS**

- 480. Ambligonita (Lítio Sódio hidróxido de alumínio flúor fosfato)
- 481. Andrewsita (Hidróxido de cobre fosfato de ferro)
- 482. Anapaite (Iron fosfato de cálcio hidratado)

### **O Grupo da Apatita**

- 483. Apatita (fosfato de cálcio hidróxido de cloreto de flúor) que inclui:
- 484. *Clorapatita (cloreto de fosfato de cálcio)*
- 485. *Fluorapatita (fluoreto fosfato de cálcio)*
- 486. *Hidroxiapatita (hidróxido de fosfato de cálcio)*
- 487. *Hedyphane (cloreto de cálcio arseniato de chumbo)*
- 488. *Mimetite (cloreto de arseniato de chumbo)*
- 489. *Pyromorphite (cloreto, fosfato de chumbo)*
- 490. *Vanadita (Vanadate Cloreto de Chumbo)*
- 491. Arrojadite (Sódio Manganês Ferro Fosfato de Cálcio)
- 492. Augelite (hidróxido de fosfato de alumínio)
- 493. Barbosalite (Hidróxido de fosfato de ferro)
- 494. Beraunite (Fosfato de hidróxido de ferro hidratado)
- 495. Berlinita (fosfato de alumínio)
- 496. Beryllonite (fosfato de berílio de sódio)

## O Grupo da Beudantite

497. Beusite (Manganês Ferro fosfato de cálcio e magnésio)
498. Bolivarite (Fosfato de Hidróxido de Alumínio Hidratado)
499. Brazilianite (Hidróxido de Sódio fosfato de alumínio)
500. Brushite (Fosfato de hidróxido de cálcio hidratado)
501. Cacoenite (hidratado de hidróxido de alumínio Óxido de Ferro Fosfato)
502. Cassidyite (Fosfato de magnésio hidratado de cálcio Nickel)
503. Chalcociderite (hidróxido de cobre hidratado fosfato de ferro)
504. Childrenite (ferro, manganês hidratado Hidróxido de fosfato de alumínio)
505. Churchite (Y) (Erbium fosfato de ítrio hidratado)
506. Collinsite (fosfato de cálcio hidratado ferro, magnésio)
507. Cornetite (hidróxido de fosfato de cobre)
508. Crandallite (Hidróxido de cálcio hidratado fosfato de alumínio)
509. Cyrilovite (Hidratado Hidróxido de Sódio Fosfato de Ferro)
510. Diadochite (Sulfato de fosfato de hidróxido de ferro hidratado)
511. Dickinsonite (Hidratado de Manganês Ferro fosfato de magnésio Hidróxido de Cálcio)
512. Dufrenite (Fosfato de hidróxido de ferro hidratado)
513. Embreyite (Cromato de chumbo fosfato hidratado)
514. Englishite (Hidróxido de cálcio hidratado de potássio fosfato de alumínio)
515. Eosphorite (hidratado de manganês Hidróxido de fosfato de alumínio)
516. Evansite (Fosfato de Hidróxido de Alumínio Hidratado)
517. Fairfieldite (Fosfato de cálcio hidratado ferro, manganês)
518. Faheyite (Hidratado de manganês magnésio, sódio fosfato de ferro de berílio)
519. Faustite (Zinco, cobre hidratado Hidróxido de fosfato de alumínio)
520. Fillowite (Sódio hidratado de hidróxido de ferro manganês fosfato de cálcio)
521. Florencite (Cério Hidróxido de fosfato de alumínio)
522. Frondelite (Hidróxido de manganês fosfato de ferro)
523. Gorceixite (Hidratado de hidróxido de bário fosfato de alumínio)
524. Gordonite (Hidróxido de magnésio hidratado fosfato de alumínio)
525. Gormanite (hidratado de hidróxido de ferro fosfato de alumínio)
526. Goyazite (Fosfato de alumínio Hidróxido de estrôncio)
527. Graftonite (Fosfato de Cálcio Manganês Ferro)
528. Griphite (Sódio Ferro Cálcio Hidróxido de alumínio, manganês fosfato)
529. Hagendorfite (Sódio Manganês Ferro Fosfato de Cálcio)
530. Hentschelite (Hidróxido de cobre fosfato de ferro)
531. Herderite (Cálcio Hidróxido de Berílio flúor fosfato)
532. Heterosite (Fosfato de ferro manganês)
533. Hopeite (fosfato de zinco hidratado)
534. Holtedahlite (Fosfato de magnésio Óxido de Hidróxido de carbonatos)
535. Hureaulite (fosfato hidratado de hidróxido de manganês)
536. Hurlbutite (Fosfato de cálcio de berílio)
537. Jahnsite (Hidratado de cálcio Hidróxido de Magnésio Manganês fosfato de ferro)
538. Kidwellite (hidratado Hidróxido de Sódio Fosfato de Ferro)
539. Kulanite (Bário ferro, manganês fosfato de alumínio hidróxido de magnésio)
540. Landesite (Fosfato de ferro manganês hidróxido hidratado)
541. Laubmannite (Hidróxido de fosfato de ferro)
542. Laueite (fosfato hidratado de manganês hidróxido de ferro)
543. Lazulite (hidróxido de magnésio, ferro fosfato de alumínio)
544. Leucophosphite (Hidratado Hidróxido de Potássio fosfato de ferro)
545. Libethenite (hidróxido de fosfato de cobre)
546. Lipscombite (Fosfato de ferro hidróxido de manganês)
547. Lithiophilite (fosfato de lítio ferro, manganês)
548. Iudlamite (hidratado magnésio, ferro manganês fosfato)
549. Messelite (Ferro, cálcio hidratado Fosfato de manganês)
550. Meta-variscite (fosfato de alumínio hidratado)
551. Meta-vauxite (hidratado fosfato de alumínio Hidróxido de Ferro)
552. Mitridatite (Hidróxido de cálcio hidratado fosfato de ferro)
553. A monazita (fosfato de terras raras)
554. Monetite (Fosfato de cálcio Hydro)

- 555. Montbrasite (Lítio Hidróxido de Sódio Fosfato de alumínio flúor)
- 556. Montgomeyite (Hidróxido de cálcio hidratado fosfato de alumínio)
- 557. Moraesite (Fosfato hidratado de hidróxido de berílio)
- 558. Natrambygonite (Sódio lítio hidróxido de alumínio flúor fosfato)
- 559. Natrophilite (Fosfato de magnésio, sódio)
- 560. Newberyite (Fosfato hidratado de magnésio Hydro)
- 561. Nissonite (Hidróxido de cobre hidratado fosfato de magnésio)
- 562. Overite (Hidróxido de magnésio hidratado de cálcio fosfato de alumínio)
- 563. Palermoite (Lítio Sódio Hidróxido de Cálcio Estrôncio fosfato de alumínio)
- 564. Paraschozite (Fosfato de zinco cálcio hidratado)
- 565. Paravauxite (hidratado de hidróxido de ferro fosfato de alumínio)
- 566. Phosphoferrite (Fosfato de ferro manganês hidratado)
- 567. Phosphophyllite (ferro, zinco hidratado Fosfato de manganês)
- 568. Phosphosiderite (Fosfato de ferro hidratado)
- 569. Plumbogummite (Hydro Alumínio-Fosfato de hidróxido de chumbo)
- 570. Pseudomalachite (hidróxido de fosfato de cobre)
- 571. Pucherite (vanadato de bismuto)
- 572. Purpurite (fosfato de manganês)
- 573. Reddingite (Fosfato de ferro manganês hidratado)
- 574. Rhabdophane (hidratado Lantânio Cério fosfato de ítrio neodímio)
- 575. Rockbridgeite (fosfato de manganês hidróxido de ferro)
- 576. Roscherite (Cálcio, manganês hidratado de hidróxido de ferro do fosfato de berílio)
- 577. Rosemaryite (Cálcio, manganês Sódio fosfato de alumínio magnésio, ferro)
- 578. Salmonsite (Fosfato de ferro manganês hidratado)
- 579. Scholzite (fosfato de zinco cálcio hidratado)
- 580. Scorzalite (Iron hidróxido de magnésio fosfato de alumínio)
- 581. Sicklerite (Fosfato de lítio ferro, manganês)
- 582. Sincosite (Vanadate fosfato de cálcio hidratado)
- 583. Spencerite (Fosfato de hidróxido de zinco hidratado)
- 584. Stercorite (Sódio hidratado amônio fosfato-Hydro)
- 585. Stewartite (Fosfato de ferro manganês hidróxido hidratado)
- 586. Strengite (fosfato de ferro hidratado)
- 587. Strunzite (fosfato hidratado de manganês hidróxido de ferro)
- 588. Estruvita (Fosfato de amônio magnésio hidratado)
- 589. Switzerite (Fosfato de ferro manganês hidratado)
- 590. Tarbuttite (hidróxido de fosfato de zinco)
- 591. Tavorite (Hidróxido de lítio de fosfato de ferro)
- 592. Triphylite (Ferro Manganês Fosfato de lítio)
- 593. Triplite (Manganês ferro, magnésio Hidróxido de Cálcio flúor fosfato)
- 594. Triplodite (Hidróxido de manganês fosfato de ferro)
- 595. Trolleite (Hidróxido de fosfato de alumínio)
- 596. Tsumebite (fosfato de sulfato de cobre hidróxido de chumbo)
- 597. Turquesa (hidróxido de cobre hidratado fosfato de alumínio)
- 598. Variscite (fosfato de alumínio hidratado)
- 599. Vauxite (hidratado de hidróxido de ferro fosfato de alumínio)
- 600. Veszelyite (hidróxido de cobre hidratado fosfato de zinco)
- 601. Vivianita (fosfato de ferro hidratado)
- 602. Wagnerite (Magnésio, ferro manganês fluoreto fosfato de cálcio)
- 603. Ruas Wardite (hidratado Hidróxido de Sódio fosfato de alumínio)
- 604. Wavellita (hidratado fluoreto de alumínio Hidróxido de fosfato)
- 605. Whiteite (hidratado de cálcio de magnésio Hidróxido de ferro, manganês fosfato de alumínio)
- 606. Whitlockite (fosfato de cálcio e magnésio)
- 607. Wolfeite (fosfato de manganês hidróxido de ferro)
- 608. Xenotima (fosfato de ítrio)

### **Fosfatos de Uranila**

- 609. Autunita (Uranil fosfato de cálcio hidratado)
- 610. Coconinoite (hidratado Ferro Sulfato de Alumínio Hidróxido de Fosfato Uranil)

- 611. Dumontite (Hidróxido de chumbo hidratado fosfato hidratado de uranila)
- 612. Meta-ankoleite (hidratado de potássio Uranil fosfato)
- 613. Meta-autunita (fosfato de cálcio hidratado Uranil)
- 614. Meta-torbernite (hidratado de cobre Uranil fosfato)
- 615. Meta-uranocircite (hidratado Uranil fosfato de bário)
- 616. Parsonite (Uranil fosfato de chumbo hidratado)
- 617. Fosfuranilita (hidratado Hidróxido de Cálcio Fosfato Uranil)
- 618. Phuralumite (Hidróxido de alumínio hidratado fosfato hidratado de uranila)
- 619. Phurcalite (Hidróxido de cálcio hidratado fosfato hidratado de uranila)
- 620. Renardite (Hidróxido de chumbo hidratado fosfato hidratado de uranila)
- 621. Sabugalite (Hidratado de alumínio Uranil Hydro-fosfato)
- 622. Saleeite (Uranil fosfato de magnésio hidratado)
- 623. Torbernite (Uranil fosfato de cobre hidratado)
- 624. Uramphite (Uranil fosfato de amônio hidratado)
- 625. Uranocircite (Uranil fosfato de bário hidratado)

### **Arseniatos**

- 626. Adamite (hidróxido de arseniato de zinco)
- 627. Adelite (Hidróxido de cálcio arseniato de magnésio)
- 628. Agardite (hidratado de cálcio Cobre Ítrio Hidróxido arseniato de lantânio)
- 629. Annabergite (arseniato de níquel hidratado)
- 630. Arseniosiderite (Óxido de cálcio hidratado arseniato de ferro)
- 631. Arsenoclasite (Hidróxido de manganês arseniato)
- 632. Arsenocrandallite (Hidróxido de Cálcio Estrôncio arseniato de alumínio)
- 633. Arsenoflorencite (Ce) (Lantânio Cério Hidróxido de Alumínio arseniato)
- 634. Arsenogoyazite (Cálcio Estrôncio Bário Hidróxido de Alumínio arseniato)
- 635. Arsensumebite (chumbo, cobre hidróxido de sulfato arseniato)
- 636. Arthurite (Iron arseniato de cobre hidratado Hidróxido de sulfato de fosfato)
- 637. Atelestite (Óxido de bismuto Hidróxido de arseniato)
- 638. Austinite (hidróxido de cálcio arseniato de zinco)
- 639. Bayldonite (arseniato de hidróxido de cobre Chumbo)
- 640. Berzeliite (Arseniato de sódio cálcio manganês, magnésio)
- 641. Beta-roselite (Arseniato de magnésio hidratado de cálcio Cobalt)
- 642. Brandtite (Arseniato de cálcio hidratado magnésio, manganês)
- 643. Cafarsite (Cálcio, manganês hidratado arseniato de ferro Titanium)
- 644. Carminite (Arseniato de chumbo Hidróxido de Ferro)
- 645. Caryinite (Sódio Cálcio arseniato de chumbo magnésio, manganês)
- 646. Ceruleite (Hidróxido de cobre hidratado arseniato de alumínio)
- 647. Chalcophyllite (hidróxido de alumínio hidratado de cobre sulfato de arseniato)
- 648. Chenevixite (Hidróxido de cobre hidratado arseniato de ferro)
- 649. Chernovite (Arseniato de ítrio)
- 650. Chlorophoenicite (Hidratado de Manganês Óxido hidróxido de magnésio, zinco arseniato)
- 651. Chudobaite (Sódio, potássio hidratado zinco, magnésio Hidróxido de Cálcio Manganês arseniato)
- 652. Clinoclase (hidróxido de arseniato de cobre)
- 653. Conichalcite (hidróxido de cálcio arseniato de cobre)
- 654. Cornubite (Hidróxido de arseniato de cobre)
- 655. Cornwallite (Arseniato de hidróxido de cobre hidratado)
- 656. Cuproadamite (hidróxido de cobre arseniato de zinco)
- 657. Duftite (hidróxido de cobre arseniato de chumbo)
- 658. Durangite (Fluoreto de Sódio arseniato de alumínio)
- 659. Eritrina (arseniato de cobalto hidratado)
- 660. Euchroite (Arseniato de hidróxido de cobre hidratado)
- 661. Eveite (Hidróxido de manganês arseniato)
- 662. Guerinite (Arseniato de hidróxido de cálcio hidratado)
- 663. Hedyphane (cloreto de cálcio arseniato de chumbo)
- 664. Holdenite (Hidróxido de magnésio, zinco manganês arseniato silicato)
- 665. Kottigite (arseniato de zinco hidratado)

- 666. Lavendulan (Hidratado de sódio cloreto de cálcio arseniato de cobre)
- 667. Legrandite (arseniato de hidróxido de zinco hidratado)
- 668. Leiteite (Arseniato de ferro, zinco)
- 669. Liroconite (Hidróxido de arseniato de cobre hidratado de alumínio)
- 670. Lotharmeyerite (Hidróxido de Cálcio Zinco arseniato de manganês)
- 671. Luetheite (Hidróxido de cobre hidratado arseniato de alumínio)
- 672. Mimetite (cloreto de arseniato de chumbo)
- 673. Mixite (hidróxido de cobre hidratado arseniato de bismuto)
- 674. Nealite (Cloreto de Ferro arseniato de chumbo)
- 675. Olivenite (hidróxido de arseniato de cobre)
- 676. Paradamite (hidróxido de arseniato de zinco)
- 677. Parasymplesite (arseniato de ferro hidratado)
- 678. Pharmacolite (arseniato de hidróxido de cálcio hidratado)
- 679. Pharmacosiderite (hidratado Hidróxido de Potássio arseniato de ferro)
- 680. Phaunouxite (Arseniato de cálcio hidratado)
- 681. Phillipsbornite (Arseniato de chumbo Hidróxido de Alumínio)
- 682. Phillipsburgite (Hidróxido de cobre, zinco hidratado Fosfato arseniato)
- 683. Picropharmacolite (Hidróxido de cálcio hidratado arseniato de magnésio)
- 684. Retzain (Manganês Lantânio Cério Nióbio Hidróxido de arseniato de magnésio)
- 685. Roselite (arseniato de magnésio hidratado de cálcio Cobalt)
- 686. Rosslerite (Arseniato hidróxido de magnésio hidratado)
- 687. Rouseite (Manganês arseniato de chumbo hidratado)
- 688. Sainfeldite (arseniato de hidróxido de cálcio hidratado)
- 689. Sarkinite (Hidróxido de manganês arseniato)
- 690. Schultenite (Hidróxido de arseniato de chumbo)
- 691. Escorodita (arseniato de ferro hidratado)
- 692. Svabite (Arseniato de cálcio hidróxido de cloreto de flúor)
- 693. Symplesite (arseniato de ferro hidratado)
- 694. Tsumcorite (hidratado arseniato de chumbo, zinco Hidróxido de Ferro)
- 695. Tyrolite (Hidróxido de cobre hidratado de cálcio Carbonato de arseniato)
- 696. Wendwilsonite (Arseniato de cálcio hidratado Cobalto magnésio)
- 697. Zincroselite (Zinco arseniato de cálcio hidratado)

### **Arseniatos de Uranila**

- 698. Abernathyite (Arseniato Uranil HydratedPotassium)
- 699. Arsenuranspathite (Hidratado hidrogênio arseniato Uranil alumínio)
- 700. Arsenuranylite (Hidróxido de cálcio hidratado arseniato Uranil)
- 701. Heinrichite (Arseniato Uranil HydratedBarium)
- 702. Meta-zeunerite (HydratedCopper Uranil arseniato)
- 703. Trogeriteite (arseniato Uranil HydratedHydrogen)
- 704. Uranospathite (HydratedCopper fosfato arseniato Uranil)
- 705. Uranospinite (Arseniato Uranil HydratedCalcium)
- 706. Walpurgite (arseniato Uranil HydratedBismuthenate)
- 707. Zeunerite (arseniato Uranil HydratedCopper)

### **Vanadatos**

- 708. Calciovoborhite (hidróxido Vanadate CalciumCopper)
- 709. Carnotita (Vanadate Uranil HydratedPotassium)
- 710. Chervetite (Vanadate Chumbo)
- 711. Clinobisvanite (Vanadato de bismuto)
- 712. Curienite (Vanadate Uranil HydratedLead)
- 713. Descloizite (hidróxido ZincVanadate Chumbo)
- 714. Dreyerite (Vanadato de bismuto)
- 715. Hewettite (Vanadate HydratedCalcium)
- 716. Hummerite (Vanadate magnésio HydratedPotassium)
- 717. Mottramite (hidróxido CopperVanadate Chumbo)
- 718. Pascoite (Vanadate HydratedCalcium)

- 719. Pucherite (vanadato de bismuto)
- 720. Schubnelite (Vanadate ferro hidratado)
- 721. Sengierite (HydratedCopper Hidróxido Vanadate Uranil)
- 722. Sherwoodite (Vanadate alumínio HydratedCalcium)
- 723. Steigerite (Vanadate alumínio hidratado)
- 724. Tyuyamunite (Vanadate Uranil HydratedCalcium)
- 725. Vanadita (VanadateChloride Chumbo)
- 726. Vanalite (Vanadate alumínio HydratedSodium)
- 727. Vanuralite (Vanadate Uranil HydratedAluminum)
- 728. Volborthite (hidróxido Vanadate HydratedCopper)
- 729. Wakefieldite (Ítrio Vanadate chumbo cério)

### **Arsenitos**

- 730. Ludlockite (Arsenito Chumbo Ferro)
- 731. Hematolite (Manganês, magnésio hidróxido de alumínio Arsenito arseniato)
- 732. Magnussonite (Manganês, magnésio cloreto de cobre hidróxido Arsenito)
- 733. Reinerite (Arsenito de zinco)
- 734. Synadelphite (Manganês, magnésio hidratado Hidróxido de Cálcio Arsenito arseniato)
- 735. Trigonite (Chumbo Manganês arseniato Hidróxido Arsenito)
- 736. Trippkeite (Arsenito de cobre)

### **Antimoniatos**

- 737. Bindheimite (hidróxido Antimonate Oxide Chumbo)
- 738. Cyanophyllite (Hidróxido de Alumínio antimoniato de cobre hidratado)

### **SILICATOS**

#### **Nesosilicatos (tetraedros única)**

- 739. Afwillite (Silicato de hidróxido de cálcio)
- 740. Andaluzita (silicato de alumínio)
- 741. Beryllite (Silicato hidratado de hidróxido Beryllium)
- 742. Bredigite (Silicato de cálcio e magnésio)
- 743. Britholite (Cério ítrio Hidróxido de Cálcio Silicato de flúor fosfato)
- 744. Bultfonteinite (Hidróxido de silicato de fluoreto de cálcio)
- 745. Cappelenite (Y) (Bário cério Boro-Silicato fluoreto de ítrio)
- 746. Cerite (Ce) (Silicato de ferro hidróxido de cério)
- 747. Chlorellestadite (Silicato de cálcio Cloreto Sulfato de flúor fosfato)
- 748. Cloritóide (Silicato de magnésio e ferro de hidróxido de alumínio manganês)

#### **O Grupo da Datolite**

- 749. *Bakerite (Boro-Silicato de Cálcio Hidróxido de hidratado)*
- 750. *Datolite (Boro-Silicato hidróxido de cálcio)*
- 751. *Gadolinita (ítrio Lantânio Cério neodímio silicato de berílio óxido de ferro)*
- 752. *Hingganite (Cério Itérbio Ítrio hidróxido de silicato de berílio Erbium)*
- 753. *Minasgeraisite (silicato de cálcio Berílio óxido de ítrio)*
- 754. *Yttrocerberysilite (Berílio Boro-Silicato Hidróxido de ítrio)*
- 755. Dumortierite (silicato de alumínio Óxido hidróxido de Boro)
- 756. Ellenbergerite (Silicato de magnésio e hidróxido de alumínio Titanium)
- 757. Ellestadite (Silicato de cálcio Cloreto de Hidróxido de fosfato de sulfato de flúor)

#### **Grupo do Euclasio**

- 758. *Clinohedrite (silicato de zinco, cálcio hidratado)*

- 759. *Euclase (silicato de alumínio Hidróxido de Berílio)*
- 760. *Gerstmannite (Silicato de magnésio e zinco hidróxido de manganês)*
- 761. *Hodgkinsonite (hidróxido de silicato de zinco manganês)*
- 762. Eulytite (Silicato de bismuto)
- 763. Fluorbritholite (Ce) (Cálcio, sódio Lantânio Cério flúor fosfato silicato)
- 764. Fluorellestadite (Silicato de cálcio hidróxido de cloreto de sulfato de flúor fosfato)

### **O Grupo da Granada**

- 765. *Almandina (silicato de alumínio e ferro)*
- 766. *Andradite (Iron silicato de cálcio)*
- 767. *Grossular (alumínio silicato de cálcio)*
- 768. *Piropo (alumínio silicato de magnésio)*
- 769. *Spessartine (silicato de alumínio, manganês)*
- 770. *Uvarovite (Chromium silicato de cálcio)*
- 771. Garrelsite-VIII (Boro-Silicato de sódio hidróxido de bário)
- 772. Glaucocroite (Silicato de cálcio, manganês)
- 773. Haiweeite [Silicato hidratado de cálcio Uranil]
- 774. Hatrurite (Silicato de cálcio)
- 775. Hellandite (Y) (Cálcio ítrio Ferro Boro-Silicato Hidróxido de Alumínio)
- 776. Henritermierite (Silicato de cálcio de hidróxido de alumínio manganês)
- 777. Holtite (Alumínio silicato de óxido de tântalo de antimônio hidróxido de Boro)
- 778. Howlite (Boro-Silicato hidróxido de cálcio)

### **O Grupo do Humite**

- 779. *Alleghanyite (Hidróxido de silicato de manganês)*
- 780. *Chondrodite (hidróxido de magnésio, ferro flúor silicato)*
- 781. *Clinohumite (hidróxido de magnésio, ferro flúor silicato)*
- 782. *Humite (hidróxido de magnésio, ferro flúor silicato)*
- 783. *Jerrygibbsite (Hidróxido de silicato de manganês)*
- 784. *Leucophoenicite (Hidróxido de silicato de manganês)*
- 785. *Manganhumite (Silicato de magnésio hidróxido de manganês)*
- 786. *Reinhardbraunsite (Hidróxido de cálcio do silicato de flúor)*
- 787. *Ribbeite (Hidróxido de magnésio, ferro flúor silicato)*
- 788. *Sonolite (Hidróxido de silicato de manganês flúor)*
- 789. Huttonite (Silicato de tório)
- 790. Hydroxyllelestadite (Hidróxido de Cálcio Cloreto Sulfato de silicato de flúor)
- 791. Jasmundite (Sulfeto de óxido de cálcio Silicato)
- 792. Kanonaite (Silicato de alumínio, manganês)
- 793. Karnasurtite (Hidratado Lantânio Cério Tório alumínio nióbio, titânio hidróxido de silicato de fosfato)
- 794. Kirschstenite (Silicato de ferro, cálcio)
- 795. Kornerupine (Magnésio Alumínio Ferro-Boro hidróxido de silicato)
- 796. Cianita (silicato de alumínio)
- 797. Larnite (Silicato de cálcio)
- 798. Liberite (Silicato de berílio lítio)
- 799. Limoriite (Silicato de carbonato de ítrio)
- 800. Magnesiochloritoid (Silicato de alumínio hidróxido de magnésio)
- 801. Malayaite (Silicato de cálcio Tin)
- 802. Mattheddleite (Óxido de chumbo Cloreto Sulfato Silicato)
- 803. Melanocerite (Silicato de cálcio hidratado de cério Hidróxido de flúor-Boro)
- 804. Merwinite (Silicato de cálcio e magnésio)
- 805. Monticellite (Silicato de cálcio e magnésio)
- 806. Mulita (Silicato de alumínio)
- 807. Nagelschmidtite (Silicato de fosfato de cálcio)
- 808. Norbergite (hidróxido de magnésio flúor silicato)
- 809. Okanoganite (Y) (Sódio Cálcio cério Boro-Silicato fluoreto de ítrio)

### **O Grupo da Olivina**

- 810. *Faialite (silicato de ferro)*
- 811. *Fosterite (silicato de magnésio)*
- 812. *Laihunite (Silicato de ferro)*
- 813. *Liebenbergite (Silicato de magnésio Nickel)*
- 814. *Olivina (silicato de magnésio e ferro)*
- 815. *Tefroita (Silicato de manganês)*
- 816. **Ottrelite (Manganês Ferro silicato de alumínio hidróxido de magnésio)**
- 817. **Natisite (Silicato de titanato de sódio)**
- 818. **Paranatisite (Silicato de titanato de sódio)**

### **O Grupo da Fenacita**

- 819. *Eucryptite (silicato de alumínio e lítio)*
- 820. *Phenakite (silicato Beryllium)*
- 821. *Willemite (silicato de zinco)*
- 822. **Ringwoodite (Silicato de ferro, magnésio)**
- 823. **Saryarkite (Cálcio hidratado de alumínio silicato de ítrio Hidróxido de Tório Sulfato de fosfato)**
- 824. **Sillimanita (silicato de alumínio)**
- 825. **Sitinakite (Sódio, potássio hidratado Titânio Nióbio hidróxido de silicato de óxido)**
- 826. **Soddyite [Silicato hidratado Uranil]**
- 827. **Esfênio ou titanita (Titanium silicato de cálcio)**
- 828. **Spurrite (Silicato de carbonato de cálcio)**
- 829. **Estaurolita (silicato de magnésio e ferro de hidróxido de alumínio zinco)**
- 830. **Stillwellite (Cálcio e lantânio cério Boro-Silicato)**
- 831. **Sverigeite (Silicato de magnésio e manganês Sódio Hidróxido de Berílio estanho)**
- 832. **Tadzhikite (Cálcio cério ítrio ferro, alumínio Titanium Boro-Silicato)**
- 833. **Tombarthite (Hidróxido de silicato de ítrio)**
- 834. **Topázio (hidróxido de alumínio silicato de flúor)**
- 835. **Tornebohmite (Silicato de alumínio cério Hidróxido de lantânio)**

### **O Grupo da Trimerite**

- 836. *Esperite (silicato de zinco, chumbo cálcio)*
- 837. *Larsenite (Silicato de zinco, chumbo)*
- 838. *Trimerite (Silicato de cálcio Berílio manganês)*
- 839. **Trimounsite (Y) (Ítrio Disprósio Hólmio Érbio Itérbio Gadolínio Titanium Samário Tórbio silicato)**
- 840. **Tritomite (Ítrio Lantânio Cério cálcio Tório silicato de alumínio Hidróxido de Ferro Flúor-Boro)**

### **O Grupo do Uranophane**

- 841. *Boltwoodite (Uranil silicato de potássio hidratado)*
- 842. *Cuprosklodowskite (silicato de cobre hidratado Uranil)*
- 843. *Kasolite (Uranil silicato hidratado de chumbo)*
- 844. *Oursinite [Cobalto magnésio hidratado Uranil silicato]*
- 845. *Sklodowskite [silicato hidratado de magnésio Uranil]*
- 846. *Sodiumboltwoodite (Silicato de sódio hidratado Uranil Potássio)*
- 847. *Uranophane (Uranil silicato de cálcio hidratado)*
- 848. **Uranosilite [Uranil silicato de urânio]**
- 849. **Vanadomalayaite (Silicato de vanádio de cálcio)**
- 850. **Vicanite (Ce) (Cálcio Lantânio Cério Tório Arsênico Ferro Boro-Silicato de fluoreto de sódio)**
- 851. **Wadalite (Silicato de alumínio Ferro Cálcio Cloreto de Magnésio)**

- 852. Wadsleyite (Silicato de ferro, magnésio)
- 853. Weeksite [Silicato hidratado de potássio Uranil]
- 854. Yftisite (Ítrio Disprósio Érbio Titanium Tin Oxide hidróxido de silicato de flúor)
- 855. Yoderite (Magnésio Óxido de Alumínio Hidróxido de Ferro silicato)

### **O grupo do zircão**

- 856. *Coffinite (Hidróxido de silicato de urânio)*
- 857. *Hafnon (Silicato de háfnio)*
- 858. *Torita (silicato de urânio, tório)*
- 859. *Thorogummite (hidróxido de silicato de urânio de tório)*
- 860. *Zircão (silicato de zircônio)*

### **Sorosilicatos (tetraedros duplos)**

- 861. Akatoreite (Manganês silicato de alumínio hidróxido de ferro)
- 862. Akermanite (Silicato de cálcio e magnésio)
- 863. Aminoffite (Silicato de berílio hidróxido de cálcio)
- 864. Andremeyerite (Bário Ferro silicato de magnésio, manganês)
- 865. Androsite (La) (Manganês cálcio e lantânio cério neodímio de hidróxido de alumínio silicato de óxido)
- 866. Ardennite (Manganês Cálcio Magnésio Alumínio Vanadate Arsênico Ferro Fosfato hidróxido de silicato)
- 867. Bafertisite (Bário Ferro manganês, titânio Óxido hidróxido silicato)
- 868. Baghdadite (Silicato de cálcio hidratado Titanium zircônio)
- 869. Barylite (Silicato de berílio de bário)
- 870. Barysilite (Silicato de manganês chumbo)
- 871. Barytolamprophyllite (Sódio, potássio Cálcio Estrôncio Bário silicato de hidróxido de ferro Titanium)
- 872. Belkovite (Silicato de bário Titanium flúor Nióbio)
- 873. Bertrandite (hidróxido de silicato de berílio)
- 874. Bornemanite (Bário nióbio, titânio Óxido de Fluoreto de Sódio Fosfato de silicato)
- 875. Burpalite (Silicato de sódio zircônio Cálcio)
- 876. Chevkinite (Ce) (Lantânio Cério Cálcio Sódio Tório titânio, magnésio silicato de ferro)
- 877. Clinophosinaite (Fosfato de cálcio do silicato de sódio)
- 878. Cuspidine (Hidróxido de cálcio do silicato de flúor)
- 879. Danburite (Boro-Silicato de Cálcio)
- 880. Davreuxite (Silicato de manganês Hidróxido de Alumínio)
- 881. Delindeite (Sódio, potássio bário cálcio Titanium silicato de alumínio hidróxido de ferro)
- 882. Edgarbaileyite (Silicato de mercúrio)

### **O grupo do Epidoto**

- 883. *Allanita (ítrio cério Silicato de Cálcio Ferro Hidróxido de Alumínio)*
- 884. *Clinozoisite (Silicato de alumínio Hidróxido de Cálcio)*
- 885. *Epidoto (silicato de cálcio de alumínio hidróxido de ferro)*
- 886. *Hancockite (Lead Cálcio Estrôncio silicato de ferro Hidróxido de Alumínio)*
- 887. *Piemontite (Manganês, alumínio Hidróxido de Cálcio Ferro Óxido de silicato)*
- 888. *Strontio Piemontite (Cálcio, manganês Estrôncio Alumínio Hidróxido de Ferro Óxido de silicato)*
- 889. *Zoisite (silicato de alumínio Hidróxido de Cálcio)*
- 890. Epistolite (Silicato de sódio hidratado nióbio, titânio)
- 891. Ericssonite (Silicato de bário de hidróxido de ferro manganês)
- 892. Fersmanite (Cálcio silicato de sódio Fluoreto de nióbio Titanium)
- 893. Fluorthalenite (Silicato de fluoreto de ítrio)
- 894. Foshallasite (Silicato de cálcio hidratado)
- 895. Fresnoite (Silicato de titanato de bário)
- 896. Ganomalite (Silicato de cálcio Chumbo Manganês)
- 897. Gehlenite (Silicato de alumínio de cálcio)

898. Gittinsite (Silicato de zircônio de cálcio)
899. Gotzenite (Cálcio Sódio Hidróxido de titânio, alumínio silicato de flúor)
900. Gugiaite (Silicato de berílio de cálcio)
901. Hainite (Sódio cálcio, manganês zircônio Titanium flúor silicato de ferro)
902. Hardystonite (Zinco silicato de cálcio)
903. Harstigitite (Silicato de cálcio Hidróxido de Berílio manganês)
904. Hejtmanite (Bário Manganês Ferro Titanium hidróxido de silicato de flúor)
905. Hemimorphite (hidróxido de silicato de zinco hidratado)
906. Hennomartinite (Hidróxido de silicato de magnésio hidratado de estrôncio)
907. Hiortdahlite (Cálcio Sódio Hidróxido de Ítrio Zircônio titânio Óxido de silicato de flúor)
908. Ilvaite (silicato de ferro hidróxido de cálcio)
909. Innelite (Bário potássio Titanium Cálcio Sulfato de Sódio Óxido de silicato)
910. Jaffeite (Silicato de hidróxido de cálcio)
911. Janhaugite (Sódio Cálcio Manganês Ferro Titânio Zircônio Nióbio hidróxido de silicato de óxido de flúor)
912. Jeffreyite (Cálcio de hidróxido de alumínio silicato de sódio berílio)
913. Jennite (Silicato de hidróxido de cálcio hidratado)
914. Junitoite (Silicato de zinco, cálcio hidratado)
915. Keiviite (Silicato Itérbio Ítrio)
916. Kinoite (silicato de cobre hidróxido de cálcio)
917. Melanotekite (Lead silicato de ferro)
918. Kentrolite (Silicato de manganês chumbo)
919. Kilchoanite (Silicato de cálcio)
920. Killalaite (Silicato de cálcio hidratado)
921. Komarovite (Hidratado de cálcio Manganês Sódio Hidróxido de flúor óxido de nióbio silicato)
922. Lamprophyllite (Sódio de estrôncio e bário Titanium hidróxido de silicato de flúor)
923. Lavenite (Sódio hidratado de cálcio Manganês Ferro de zircônio Óxido Titanium hidróxido de silicato de flúor)
924. Lawsonite (Silicato de alumínio hidróxido de cálcio hidratado)
925. Leucophanite (Fluoreto de Sódio Cálcio hidróxido de silicato de berílio)
926. Lomonosovite (Manganês, titânio óxido fosfato de sódio Silicato)
927. Macfallite (Silicato de manganês hidróxido de cálcio)
928. Medaite (Manganês Silicato de Cálcio Hidróxido de arsênico vanádio)
929. Melanotekite (Lead silicato de ferro)
930. Melilite (Cálcio, sódio silicato de alumínio ferro, magnésio)
931. Meliphanite (Cálcio, sódio Berílio hidróxido de silicato de alumínio flúor)
932. Mongolite (Nióbio silicato hidratado de hidróxido de cálcio)
933. Murmanite (silicato de sódio hidratado nióbio, titânio)
934. Nacareniobsite (Nióbio Sódio Cálcio Lantânio Cério Praseodímio Neodímio flúor silicato de óxido)
935. Nasonite (Silicato de cálcio Cloreto de Chumbo)
936. Niocalite (Cálcio Óxido de Nióbio flúor silicato)
937. Noelbensonite (Bário hidratado hidróxido de silicato de manganês)
938. Orientite (Silicato de manganês hidróxido de cálcio)
939. Orthoericssonite (Silicato de bário de hidróxido de ferro manganês)
940. Perrierite (Cério cálcio e lantânio tório de Neodímio Ferro Magnésio Titanium silicato de zircônio alumínio)
941. Phosinaite (Ce) (Silicato de sódio cério fosfato de cálcio)
942. Pumpellyite (Cálcio hidratado de alumínio e magnésio Hidróxido de Ferro Manganês Óxido de silicato)
943. Queitite (Silicato de zinco sulfato de chumbo)
944. Rankinite (Silicato de cálcio)
945. Rinkite (Sódio Cálcio Óxido de Cério Titanium flúor silicato)
946. Rosenbuschite (Cálcio silicato de sódio Titanium fluoreto de zircônio)
947. Rosenhahnite (Silicato de hidróxido de cálcio)
948. Rowlandite (Y) (Silicato de ferro fluoreto de ítrio)
949. Ruizite (Cálcio hidratado hidróxido de silicato de manganês)
950. Rustumite (Hidróxido de Cálcio Cloreto de silicato)
951. Samfowlerite (Cálcio, manganês zinco Berílio hidróxido de silicato de flúor)

- 952. Seidozerite (Sódio Titânio Zircônio cálcio, manganês óxido, silicato de flúor)
- 953. Strontiochevkinite (Estrôncio Lantânio Cério Cálcio Silicato de zircônio Titanium Ferro)
- 954. Suolunite (silicato hidratado de hidróxido de cálcio)
- 955. Sursassite (Silicato de manganês Hidróxido de Alumínio)
- 956. Thalenite (Hidróxido de silicato de ítrio)
- 957. Thortveitite (Silicato de Ítrio Escândio)
- 958. Tilleyite (Silicato de carbonato de cálcio)
- 959. Tiragalloite (Hidróxido de silicato de arsênico manganês)
- 960. Vesuvianite (Idocrase) (silicato de alumínio Hidróxido de Cálcio Magnésio)
- 961. Vuonnemite (Nióbio, titânio óxido de sódio flúor fosfato silicato)
- 962. Werdingite (Silicato de magnésio, ferro boro óxido de alumínio)
- 963. Wohlerite (Sódio Hidróxido de Cálcio Zircônio Nióbio flúor silicato de óxido)
- 964. Yoshimuraite (Titanium Estrôncio Bário Cloreto de Manganês Sulfato de hidróxido de silicato de fosfato)
- 965. Yttrialite (Silicato de tório ítrio)
- 966. Zunyite (Fluoreto de alumínio Cloreto de hidróxido de silicato)

### **Inossilicatos (cadeia única)**

- 967. Alamosite (Silicato de chumbo)
- 968. Batisite (Bário silicato de potássio de sódio Titanium)
- 969. Bustamite (Silicato de cálcio, manganês)
- 970. Gageite (Silicato de zinco, hidróxido de magnésio manganês)
- 971. Hillebrandite (Silicato de hidróxido de cálcio)
- 972. Lorenzenite (Titanium silicato de sódio)
- 973. Neptunite (potássio, sódio lítio titânio Manganês Ferro silicato)
- 974. Okenite (silicato de cálcio hidratado)
- 975. Pectolite (silicato de cálcio hidróxido de sódio)

### **O Grupo do Piroxênio**

#### **Clinopiroxênios (monoclínica )**

- 976. *Egirina (Iron silicato de sódio)*
- 977. *Augite (Cálcio Sódio Alumínio Ferro silicato de magnésio)*
- 978. *Clinoenstatite (Silicato de magnésio)*
- 979. *Diopsídio (Magnésio silicato de cálcio)*
- 980. *Esseneite (Silicato de cálcio alumínio e ferro)*
- 981. *Hedenbergite (Iron silicato de cálcio)*
- 982. *Hiperstênio (silicato de magnésio e ferro)*
- 983. *Jadeite (alumínio silicato de sódio)*
- 984. *Jervisite (Sódio Cálcio Ferro Escândio silicato de magnésio)*
- 985. *Johannsenite (Silicato de cálcio, manganês)*
- 986. *Kanoite (Silicato de magnésio, manganês)*
- 987. *Kosmochlor (Silicato de sódio Chromium)*
- 988. *Namansilite (Silicato de sódio Manganês)*
- 989. *Natalyite (Silicato de sódio Cromo Vanadium)*
- 990. *Onfacite (Cálcio, sódio silicato de magnésio e alumínio e ferro)*
- 991. *Petedunnite (Cálcio, zinco magnésio, ferro manganês silicato)*
- 992. *Pigeonita (Silicato de cálcio ferro, magnésio)*
- 993. *Espodumênio (silicato de alumínio e lítio)*

#### **Orthopyroxenes (ortorrômbico )**

- 994. *Donpeacorite (Silicato de magnésio, manganês)*
- 995. *Enstatite (silicato de magnésio)*
- 996. *Ferrosilite (Silicato de magnésio, ferro)*
- 997. *Nchwangingite (Silicato hidratado de manganês)*

- 998. Pyroxferroite (Silicato de cálcio Manganês Ferro)
- 999. Pyroxmangite (Silicato de manganês)
- 1000. Rhodonite (magnésio, cálcio ferro, manganês silicato)
- 1001. Serandite (silicato de sódio Hidróxido de Cálcio Manganês)
- 1002. Shattuckite (silicato de hidróxido de cobre)
- 1003. Wollastonita (silicato de cálcio)

### **Inossilicatos (cedeia dupla)**

#### **O grupo do anfibólio**

##### **Cummingtonita Subgrupo (-Mg-Li Clinoamphiboles Fe)**

- 1004. Clinoferroholmquistite (Silicato de alumínio lítio Hidróxido de Ferro)
- 1005. Clinoholmquistite (Silicato de alumínio de Lítio Hidróxido de Magnésio)
- 1006. Cummingtonita (silicato de magnésio e hidróxido de ferro)
- 1007. Dannemorite (Silicato de sódio hidróxido de alumínio de magnésio)
- 1008. Grunerite (Hidróxido de silicato de ferro)
- 1009. Holmquistite (Silicato de alumínio de Lítio Hidróxido de Magnésio)
- 1010. Magnesiocummingtonite (silicato de ferro Hidróxido de Magnésio)
- 1011. Sódico-ferri-clinoferroholmquistite (Silicato de lítio Hidróxido de Magnésio Ferro)
- 1012. Tirodite (Silicato de magnésio hidróxido de manganês)

##### **Anthophyllite Subgrupo (-Mg-Li Orthoamphiboles Fe)**

- 1013. Anthophyllite (silicato de ferro Hidróxido de Magnésio)
- 1014. Ferro-antofilita (Hidróxido de silicato de ferro)
- 1015. Ferrogedrite (Silicato de alumínio hidróxido de ferro)
- 1016. Ferroholmquistite (Silicato de alumínio lítio Hidróxido de Ferro)
- 1017. Gedrite (Silicato de alumínio hidróxido de magnésio)
- 1018. Protoferro-antofilita (Silicato de magnésio Hidróxido de Ferro Manganês)
- 1019. Protomangano-ferro-antofilita (Manganês silicato de magnésio Hidróxido de Ferro)
- 1020. Sodicanthophyllite (Silicato de magnésio e hidróxido de sódio)
- 1021. Sódico-ferro-antofilita (Silicato de ferro hidróxido de sódio)
- 1022. Sódico-ferrogedrite (Silicato de sódio Hidróxido de Alumínio Ferro)
- 1023. Sodicgedrite (Silicato de sódio hidróxido de alumínio de magnésio)

##### **Tremolite Subgrupo (Ca anfíbolos)**

- 1024. Actinolita (silicato de cálcio Hidróxido de Ferro Magnésio)
- 1025. Edenita (silicato de magnésio e de sódio cálcio alumínio hidróxido de ferro)
- 1026. Ferro-actinolita (Silicato de ferro hidróxido de cálcio)
- 1027. Ferro-edenita (Cálcio Ferro Sódio Hidróxido de silicato de alumínio)
- 1028. Ferrohornblende (silicato de cálcio de alumínio hidróxido de ferro)
- 1029. Ferrokaersutite (Sódio Cálcio Ferro silicato de alumínio Hidróxido de titânio)
- 1030. Ferropargasite (Sódio Silicato de Cálcio Alumínio Hidróxido de Ferro)
- 1031. Ferrotschermakite (Silicato de cálcio de alumínio hidróxido de ferro)
- 1032. Fluorocannilloite (Silicato de cálcio fluoreto de alumínio de magnésio)
- 1033. Hastingsita (Sódio Silicato de Cálcio Alumínio Hidróxido de Ferro)
- 1034. Hornblenda (cálcio, sódio silicato de magnésio e alumínio hidróxido de ferro)
- 1035. Kaersutite (Silicato de magnésio e de sódio cálcio de hidróxido de alumínio Titanium)
- 1036. Magnesiohastingsite (Silicato de magnésio e de sódio cálcio alumínio hidróxido de ferro)
- 1037. Magnesiohornblende (silicato de magnésio e cálcio ferro Hidróxido de Alumínio)
- 1038. Magnesiosadanagaite (Silicato de magnésio e de sódio Cálcio Ferro Hidróxido de Alumínio)
- 1039. Pargasite (Sódio Silicato de Cálcio Alumínio Hidróxido de Magnésio)

- 1040. Potássicos-magnesiosadanagaite (Potássio, sódio silicato de magnésio e cálcio ferro Hidróxido de Alumínio)
- 1041. Potassicpargasite (Potássio, sódio cálcio magnésio, ferro fluoreto de alumínio hidróxido de silicato)
- 1042. Potassicsadanagaite (Potássio, sódio Silicato de Cálcio Alumínio Hidróxido de Ferro)
- 1043. Tremolita (silicato de cálcio Hidróxido de Ferro Magnésio)
- 1044. Tschermakite (Silicato de magnésio e cálcio ferro Hidróxido de Alumínio)

#### **Richterite Subgrupo (Ca-Na Clinoamphiboles)**

- 1045. Barroisite (Cálcio, sódio silicato de magnésio e ferro Hidróxido de Alumínio)
- 1046. Ferrobarroisite (Cálcio, sódio silicato de alumínio hidróxido de ferro)
- 1047. Ferrorichterite (Sódio Silicato de Cálcio Alumínio Hidróxido de Ferro)
- 1048. Ferrowinchite (Cálcio, sódio silicato de alumínio hidróxido de ferro)
- 1049. Fluorrichterite (silicato de sódio magnésio fluoreto de cálcio)
- 1050. Katophorite (Sódio Silicato de Cálcio Alumínio Hidróxido de Ferro)
- 1051. Magnesiokatophorite (Silicato de magnésio e de sódio Cálcio Ferro Hidróxido de Alumínio)
- 1052. Magnesiotaramite (Silicato de magnésio e de sódio Cálcio Ferro Hidróxido de Alumínio)
- 1053. Potássicos-fluorrichterite (Potássio, sódio silicato de magnésio fluoreto de cálcio)
- 1054. Richterite (silicato de sódio Hidróxido de Magnésio Cálcio)
- 1055. Taramite (Sódio Silicato de Cálcio Alumínio Hidróxido de Ferro)
- 1056. Winchite (Cálcio, sódio silicato de magnésio e ferro Hidróxido de Alumínio)

#### **Glaucófana subgrupo (alcalóide anfíbolos)**

- 1057. Arfvedsonita (silicato de sódio Hidróxido de Magnésio Ferro)
- 1058. Eckermannite (Silicato de sódio hidróxido de alumínio de magnésio)
- 1059. Ferro-eckermannite (Silicato de sódio Hidróxido de Alumínio Ferro)
- 1060. Ferroglaucophane (silicato de sódio Hidróxido de Alumínio Ferro)
- 1061. Fluoro-ferroleakeite (Silicato de sódio lítio Fluoreto de Ferro)
- 1062. Glaucófana (silicato de sódio hidróxido de alumínio de magnésio)
- 1063. Kornite (Sódio, potássio silicato de magnésio e hidróxido de lítio manganês)
- 1064. Kozulite (Sódio Manganês silicato de alumínio hidróxido de ferro)
- 1065. Leakeite (Silicato de magnésio e de sódio lítio Hidróxido de Ferro)
- 1066. Magnesioarfvedsonita- (silicato de magnésio e sódio Hidróxido de Ferro)
- 1067. Magnesioriebeckite (silicato de sódio Hidróxido de Ferro Magnésio)
- 1068. Nyboite (Silicato de sódio hidróxido de alumínio de magnésio)
- 1069. Riebeckite (silicato de ferro hidróxido de sódio)
- 1070. Ungarettiite (Silicato de manganês óxido de sódio)
- 1071. Astrofilita (silicato de potássio, titânio hidróxido de ferro)
- 1072. Babingtonite (ferro, cálcio hidróxido de silicato de manganês)
- 1073. Charoite (sódio hidratado de cálcio bário estrôncio hidróxido de silicato de flúor)
- 1074. Epididymite (silicato de berílio hidróxido de sódio)
- 1075. Eudidymite (silicato de berílio hidróxido de sódio)
- 1076. Inesite (cálcio hidratado hidróxido de silicato de manganês)
- 1077. Kupletskite (sódio, potássio Manganês Ferro Nióbio hidróxido de silicato de titânio)
- 1078. Plancheite (hidróxido de silicato de cobre hidratado)
- 1079. Yuksporite (bário hidratado de potássio de sódio Hidróxido de Cálcio flúor silicato de titânio)

#### **Ciclossilicato (anéis)**

- 1080. Abenakiite (Ce) (Silicato de sódio Sulfito Cério Carbonato de fosfato)
- 1081. Alluaivite (Sódio hidratado de cálcio Cloreto de Manganês Titânio Nióbio hidróxido de silicato)
- 1082. Axinite (Cálcio Magnésio Ferro borossilicato de hidróxido de alumínio manganês)
- 1083. Baotite (Silicato hidratado de bário cloreto de nióbio Titanium)
- 1084. Baratovite (Lítio Potássio Cálcio Silicato de zircônio fluoreto de titânio)

## O Grupo da Benitoite

- 1085. *Bazirite (Silicato de bário Zirconim)*
- 1086. *Bazzite (Silicato de alumínio Scandium Beryllium)*
- 1087. *Benitoite (silicato de titanato de bário)*
- 1088. *Pabstite (Silicato de bário Titanium estanho)*
- 1089. *Wadeite (Silicato de titanato de bário)*
- 1090. Berilo (silicato de alumínio Beryllium)
- 1091. Byelorussite (Ce) (Sódio hidratado Césio Bário Lantânio manganês, titânio hidróxido de silicato de flúor)
- 1092. Calciohilairite (Silicato de zircônio hidratado de cálcio)
- 1093. Calciumcatapleiite (Silicato de zircônio hidratado de cálcio)
- 1094. Catapleiite (silicato de zircônio de sódio hidratado)
- 1095. Combeite (Silicato de cálcio de sódio)
- 1096. Cordierita (silicato de magnésio e alumínio)
- 1097. Dioptase [hidróxido de silicato de cobre]
- 1098. Eudialyte (Sódio Cálcio Césio zircônio Manganês Cloreto de hidróxido de silicato de ferro)
- 1099. Foitite (Sódio Hidróxido de ferro, alumínio Titanium Borato silicato)
- 1100. Gaidonnayite (Silicato de zircônio de sódio hidratado)
- 1101. Georgechaoite (Silicato de potássio hidratado de zircônio de sódio)
- 1102. Hilairite (silicato de zircônio de sódio hidratado)
- 1103. Imandrite (Silicato de sódio ferro, cálcio)
- 1104. Indialite (Silicato de alumínio e magnésio)
- 1105. Iraquite (La) (Potássio Lantânio Cério Tório Caclium silicato de alumínio e sódio)
- 1106. Jaquinite (bário hidratado de sódio Césio Titanium ferronióbio hidróxido de silicato de flúor)
- 1107. Jonesite (Bário hidratado de potássio e sódio silicato de alumínio Titanium)
- 1108. Kainosite (HydratedCalcium Cério Carbonato de silicato de ítrio)
- 1109. Kazakovite (Silicato de sódio Hidróxido de titânio manganês)
- 1110. Koashvite (Hidratado Sódio Cálcio Ferro Titanium silicato de manganês)
- 1111. Komkovite (Silicato de zircônio bário hidratado)
- 1112. Kostylevite (Silicato de zircônio hidratado de potássio)
- 1113. Labuntsovite (Hidratado de potássio de sódio bário Titânio Nióbio hidróxido de alumínio silicato de óxido)
- 1114. Loudounite (Silicato de sódio hidratado de zircônio de cálcio)
- 1115. Lourenswalsite (Potássio bário titânio, magnésio Cálcio Silicato de Alumínio Hidróxido de Ferro)
- 1116. Lovozerite (Sódio Silicato de Cálcio Hidróxido de Titânio Zircônio)
- 1117. Margarosanite (Silicato de cálcio Chumbo Manganês)
- 1118. Megacyclite (Silicato de sódio hidratado Hidróxido de Potássio)

## O Grupo-Osumilite Milarite

- 1119. *Armenite (Silicato de alumínio hidratado bário cálcio)*
- 1120. *Berezanskite (Silicato de potássio, titânio lítio)*
- 1121. *Brannockite (Silicato de potássio, lítio Antimônio)*
- 1122. *Chayesite (Silicato de potássio, ferro, magnésio)*
- 1123. *Darapiosite (Potássio, sódio lítio manganês silicato de zircônio de zinco)*
- 1124. *Dusmatovite (Potássio, sódio Manganês ítrio silicato de zircônio Lithium Zinco)*
- 1125. *Eifelite (Silicato de potássio, magnésio, sódio)*
- 1126. *Merrhueite (Silicato de sódio e potássio magnésio, ferro)*
- 1127. *Milarite (silicato hidratado de potássio, cálcio Berílio alumínio)*
- 1128. *Osumilite (potássio, sódio silicato de alumínio magnésio, ferro)*
- 1129. *Poudretteite (Silicato de potássio, boro de sódio)*
- 1130. *Roedderite (Silicato de sódio e potássio ferro, magnésio)*
- 1131. *Sogdianite (Potássio, sódio lítio Ferro silicato de zircônio alumínio)*
- 1132. *Sugilite (potássio, sódio lítio silicato de alumínio de ferro manganês)*
- 1133. *Yagiite (Sódio, potássio silicato de alumínio e magnésio)*

- 1134. Muirite (Bário Cloreto de cálcio ManganeseTitanium hidróxido de silicato de flúor)
- 1135. Nagashimalite (Bário Vanádio Titânio ferro, magnésio Boro-silicato de óxido de cloreto hidróxido)
- 1136. Nenadkevichite (Cálcio, potássio sódio hidratado nióbio, titânio óxido hidróxido de silicato)
- 1137. Odintsovite (Potássio, sódio Silicato de Cálcio Berílio Titanium)
- 1138. Orthojaoquinite (Hidratado de sódio Césio Bário Ferro Óxido hidróxido de silicato de titânio)
- 1139. Papagoite (silicato de cálcio de hidróxido de alumínio de cobre)
- 1140. Paraumbite (Silicato de zircônio hidratado Hidróxido de Potássio)
- 1141. Petarasite (Hidróxido de cloreto de sódio silicato de zircônio)
- 1142. Roebingite (Hidróxido de cálcio hidratado chumbo Sulfato Silicato)
- 1143. Rossmanite! (Borato de lítio de hidróxido de alumínio silicato)
- 1144. Sazykinaite (Y) (Silicato de sódio hidratado de zircônio ítrio)
- 1145. Scawtite (Hidróxido de Cálcio Carbonato de silicato hidratado)
- 1146. Sekaninaite (Iron silicato de alumínio e magnésio)
- 1147. Steacyite (Tório Silicato de Cálcio de sódio e potássio)
- 1148. Steenstrupine (Sódio hidratado de cério manganês Tório silicato de zircônio fosfato de ferro)
- 1149. Strakhovite (Bário manganês hidróxido de silicato de sódio)
- 1150. Strontiojaoquinite (Hidratado de estrôncio e bário Sódio Hidróxido de Ferro de titânio óxido, silicato)
- 1151. Strontio-orthojaoquinite (Hidratado de estrôncio e bário Sódio Hidróxido de Ferro de titânio óxido, silicato)
- 1152. Taramellite (Bário Ferro titânio, magnésio Boro-silicato de óxido de cloreto)
- 1153. Thorosteenstrupine (Tório Cálcio Silicato hidratado de Manganês)
- 1154. Tianshanite (Bário sódio manganês, titânio Boro-silicato)
- 1155. Tisinalite (Manganês Sódio Silicato de Cálcio Hidróxido de Ferro Titanium)
- 1156. Titantaramellite (Bário Titânio ferro, magnésio Boro-silicato de óxido de cloreto)

### **O Grupo da Turmalina**

- 1157. *Buergerite (Sódio Ferro Boro-silicato de alumínio Óxido de flúor)*
- 1158. *Chromdravite (Sódio, magnésio Ferro Boro-Silicato hidróxido de crômio)*
- 1159. *Dravita (sódio Boro silicato de alumínio e hidróxido de magnésio)*
- 1160. *Elbaite (sódio Boro silicato de alumínio e hidróxido de lítio)*
- 1161. *Feruvite (Cálcio, sódio ferro, magnésio Boro silicato de alumínio e hidróxido de titânio)*
- 1162. *Foitite (Silicato de alumínio e ferro hidróxido boro)*
- 1163. *Liddicoatite (Cálcio de lítio-alumínio silicato de Boro Hidróxido de flúor óxido)*
- 1164. *Olenite (Silicato de alumínio Óxido de Sódio Hidróxido de-Boro)*
- 1165. *Povondraite (Sódio, potássio ferro boro silicato de alumínio e hidróxido de magnésio)*
- 1166. *Schorl (sódio Boro silicato de alumínio e hidróxido de ferro)*
- 1167. *Uvite (Cálcio Sódio Ferro Boro silicato de alumínio e hidróxido de magnésio)*
- 1168. Traskite (Hidratado Bário Cloreto de ferro Titanium hidróxido de silicato de flúor)
- 1169. Umbite (Silicato de zircônio hidratado de potássio)
- 1170. Walstromite (Silicato de cálcio bário)
- 1171. Zirsinalite (Sódio Cálcio Ferro Manganês silicato de zircônio)

### **Filossilicato (folhas)**

- 1172. Alofana (Silicato de alumínio hidratado)
- 1173. Apofillite (potássio, sódio hidratado de cálcio hidróxido de silicato de flúor)
- 1174. Bannisterite (Potássio, cálcio hidratado manganês, alumínio silicato de zinco hidróxido de ferro)
- 1175. Carletonite (cálcio, potássio sódio hidratado de hidróxido de silicato de flúor carbonato)
- 1176. Cavansite (silicato hidratado de cálcio Vanadate)
- 1177. Crisocola (silicato hidratado de cobre hidrogênio Hidróxido de Alumínio)

### **O Grupo Clay**

## **O Grupo Clorito**

- 1178. *Baileychlore (Zinco, ferro silicato de magnésio Hidróxido de Alumínio)*
- 1179. *Chamosita (Ferro, magnésio óxido de alumínio hidróxido de silicato)*
- 1180. *O mineral generalized clorito*
- 1181. *Clinocloro (Iron silicato de alumínio Hidróxido de Magnésio)*
- 1182. *Cookeite (Silicato de alumínio hidróxido de lítio)*
- 1183. *Nimite (Silicato de magnésio e alumínio níquel hidróxido de ferro)*
- 1184. *Pennantite (Silicato de manganês Hidróxido de Alumínio)*
- 1185. *Penninite (Iron silicato de alumínio Hidróxido de Magnésio)*
- 1186. *Sudoite (Silicato de magnésio e ferro Hidróxido de Alumínio)*
  
- 1187. *Glauconita (Potássio, sódio Ferro silicato de magnésio Hidróxido de Alumínio)*
- 1188. *Illite (Silicato de alumínio hidratado Potássio Hidróxido de Ferro Magnésio)*
- 1189. *Caulinita (silicato de hidróxido de alumínio)*
- 1190. *Montmorilonita (hidratado de sódio Silicato de Cálcio Magnésio Hidróxido de Alumínio)*
- 1191. *Palygorskite (silicato de alumínio hidróxido de magnésio hidratado)*
- 1192. *Pirofilita (silicato de hidróxido de alumínio)*
- 1193. *Sauconite (Silicato de sódio hidratado de hidróxido de alumínio zinco)*
- 1194. *O talco (silicato de magnésio Hidróxido)*
- 1195. *Vermiculita (silicato de magnésio hidratado de alumínio hidróxido de ferro)*
  
- 1196. *Delhayelite (Sódio, potássio hidratado de cálcio Sulfato de Alumínio Cloreto de silicato de flúor)*
- 1197. *Elpidite [hidratado de sódio silicato de zircônio]*
- 1198. *Fedorite [hidratado de potássio e sódio Hidróxido de Cálcio Silicato de flúor]*
- 1199. *Franklinfurnaceite (Cálcio Ferro Zinco hidróxido de silicato de alumínio manganês)*
- 1200. *Franklinphilita (Silicato de potássio hidratado alumínio, manganês)*
- 1201. *Gonyerite (Silicato de magnésio Hidróxido de Ferro Manganês)*
- 1202. *Gyrolite [hidróxido de silicato hidratado de cálcio]*
- 1203. *Leucospheinite [Bário hidratado de sódio Titanium Boro-silicato]*
  
- 1204. **O Grupo da Mica:**
- 1205. *Biotita (potássio ferro, magnésio hidróxido de silicato de alumínio flúor)*
- 1206. *Lepidolita (Lítio Potássio hidróxido de silicato de alumínio flúor)*
- 1207. *Moscovita (Potássio hidróxido de silicato de alumínio flúor)*
- 1208. *Paragonite (Silicato de alumínio hidróxido de sódio)*
- 1209. *Flogopita (potássio, magnésio hidróxido de silicato de alumínio flúor)*
- 1210. *Zinnwaldita (Lítio Potássio hidróxido de silicato de alumínio flúor)*
  
- 1211. *Minehillite [Hidratado de potássio e sódio de alumínio Silicato de Cálcio Hidróxido de Zinco]*
- 1212. *Nordite [Cério lantânio estrôncio cálcio magnésio e sódio Silicato de Zinco Manganês]*
- 1213. *Pentagonite (Silicato hidratado de cálcio Vanadate)*
- 1214. *Petalite [Alumínio silicato de lítio]*
- 1215. *Prehnite (silicato de alumínio Hidróxido de Cálcio)*
- 1216. *Rhodesite (Silicato de cálcio hidratado de sódio e potássio)*
- 1217. *Sanbornite (silicato de bário)*

## **O Grupo da Serpentina**

- 1218. *Antigorita (silicato de ferro Hidróxido de Magnésio)*
- 1219. *Clinocrisótilo (silicato de magnésio Hidróxido)*
- 1220. *Lizardita (silicato de magnésio Hidróxido)*
- 1221. *Ortocrisótilo (silicato de magnésio Hidróxido)*
- 1222. *Serpentina (silicato de magnésio e hidróxido de ferro)*
  
- 1223. *Wickenburgite (Silicato de alumínio hidratado chumbo cálcio)*
- 1224. *Zeophyllite [Hidróxido de cálcio hidratado flúor silicato]*

## **Tectossilicatos (quadros)**

1225. Coombsite (Potássio Manganês Ferro silicato de alumínio hidróxido de magnésio)

### **O Grupo de feldspato**

- 1226. *Albita (alumínio silicato de sódio)*
- 1227. *Andesina (alumínio silicato de sódio cálcio)*
- 1228. *Anortita (alumínio silicato de cálcio)*
- 1229. *Bytownita (alumínio e sódio Silicato de Cálcio)*
- 1230. *Labradorita (alumínio silicato de sódio cálcio)*
- 1231. *Microclina (alumínio silicato de potássio)*
- 1232. *Oligoclásio (Cálcio silicato de sódio)*
- 1233. *Ortoclásio (alumínio silicato de potássio)*
- 1234. *Sanidine (alumínio silicato de potássio)*

### **O Grupo dos feldspatóides**

- 1235. *Cancrinita (alumínio silicato de sódio carbonato de cálcio)*
- 1236. *Danalite (Silicato de berílio sulfeto de ferro)*
- 1237. *Davyne (Sódio Alumínio Sulfato de Cálcio Cloreto de Potássio Silicato)*
- 1238. *Helvite (Silicato de manganês Sulfeto de berílio)*
- 1239. *Hydroxycancrinite (Silicato de alumínio Hidróxido de sódio hidratado)*
- 1240. *Leucita (alumínio silicato de potássio)*
- 1241. *Nefelina (alumínio silicato de sódio e potássio)*

### **O Grupo da Sodalita**

- 1242. *Hauyne (Silicato de sódio Sulfato de Alumínio Cálcio)*
- 1243. *Lazurite (Cálcio Cloreto de Alumínio Sulfato de Sódio Sulfeto de silicato)*
- 1244. *Noselita (Silicato de alumínio sulfato de sódio)*
- 1245. *Sodalita (silicato de alumínio Cloreto de Sódio)*
- 1246. *Tugtupite (Silicato de sódio Berílio cloreto de alumínio)*
- 1247. *Vishnevite (Hidratado de alumínio e sódio Cloreto de Potássio Silicato de Cálcio Carbonato de sulfato)*
- 1248. *Leifite (sódio hidratado Berílio hidróxido de silicato de alumínio flúor)*
- 1249. *Marialite (silicato de alumínio Cloreto de Sódio)*
- 1250. *Meionite (Alumínio Sulfato de cálcio Carbonato de silicato)*
- 1251. *Pitaglianoite (Silicato de alumínio hidratado Potássio Sulfato de Sódio)*

### **O Grupo do quartzo (Todos dióxido de silício)**

- 1252. *Coesite*
- 1253. *Cristobalita*
- 1254. *Beta Cristobalite*
- 1255. *Quartzo*
- 1256. *Beta de quartzo*
- 1257. *Tridimite*
- 1258. *Beta Tridymite*
- 1259. *Sarcolite (Alumínio silicato de sódio fluoreto de cálcio)*
- 1260. *Escapolita (Cálcio Carbonato de Sódio Cloreto de Alumínio Sulfato Silicato)*
- 1261. *Silhydrite (Dióxido de silicato hidratado)*
- 1262. *Ussingite (silicato de alumínio hidróxido de sódio)*

### **O Grupo da zeólita**

A Família analcima:

1263. *Analcima (alumínio silicato de sódio hidratado)*  
1264. *Pollucite (Silicato de alumínio hidratado Césio de sódio)*  
1265. *Wairakite (Silicato de alumínio hidratado de cálcio de sódio)*  
1266. Bellbergite (Hidratado de potássio estrôncio bário alumínio silicato de sódio)  
1267. Bikitaite (Silicato de alumínio lítio hidratado)  
1268. Boggsite (Cálcio hidratado de sódio silicato de alumínio)  
1269. Brewsterite (Hidratado de estrôncio e bário alumínio silicato de sódio cálcio)

#### A Família Chabazite

1270. *Chabazite (alumínio silicato de cálcio hidratado)*  
1271. *Willhendersonite (Silicato de alumínio hidratado Potássio Cálcio)*  
1272. Cowlesite (Alumínio silicato de cálcio hidratado)  
1273. Dachiardite (Cálcio hidratado de sódio e potássio silicato de alumínio)  
1274. Edingtonite (silicato de alumínio hidratado bário cálcio)  
1275. Epistilbite (alumínio silicato de cálcio hidratado)  
1276. Erionite (hidratado de sódio e potássio silicato de alumínio de cálcio)  
1277. Faujasita (Silicato de cálcio hidratado de sódio de alumínio e magnésio)  
1278. Ferrierite (Sódio, potássio magnésio hidratado de alumínio silicato de cálcio)

#### A Família Gismondine

1279. *Amicite (Silicato de potássio hidratado de alumínio e sódio)*  
1280. *Garronite (Alumínio silicato de cálcio hidratado)*  
1281. *Gismondine (Silicato de alumínio hidratado bário cálcio)*  
1282. *Gobbinsite (Hidratado de sódio e potássio silicato de alumínio de cálcio)*  
1283. Gmelinite (silicato de sódio hidratado de alumínio de cálcio)  
1284. Gonnardite (Silicato de sódio hidratado de alumínio de cálcio)  
1285. Goosecreekite (alumínio silicato de cálcio hidratado)

#### A Família Harmotome

1286. *Harmotome (silicato de alumínio hidratado bário Potássio)*  
1287. *Phillipsita (hidratado de potássio e sódio silicato de alumínio de cálcio)*  
1288. *Poço (Silicato de cálcio hidratado bário alumínio de potássio)*

#### A Família Heulandite

1289. *Clinoptilolite (hidratado de sódio e potássio silicato de alumínio de cálcio)*  
1290. *Heulandite (silicato de sódio hidratado de alumínio de cálcio)*  
1291. Laumontita (alumínio silicato de cálcio hidratado)  
1292. Levyne (Silicato de sódio hidratado de cálcio alumínio de potássio)  
1293. Mazzite (Hidratado de potássio e sódio silicato de magnésio e alumínio de cálcio)  
1294. Merlinoite (Hidratado de potássio e sódio Silicato de Cálcio Alumínio Bário)  
1295. Montesommaite (Silicato de potássio hidratado de alumínio e sódio)  
1296. Mordenita (hidratado de sódio e potássio silicato de alumínio de cálcio)

#### A Família Natrolite

1297. *Mesolite (silicato de sódio hidratado de alumínio de cálcio)*  
1298. *Natrolite (alumínio silicato de sódio hidratado)*  
1299. *Escolécita (alumínio silicato de cálcio hidratado)*  
1300. Offretite (Silicato de potássio cálcio hidratado de alumínio e magnésio)  
1301. Paranatrolite (Alumínio silicato de sódio hidratado)  
1302. Paulingite (Potássio, cálcio hidratado de sódio Silicato de alumínio e bário)  
1303. Perliaite (Hidratado de potássio e sódio Silicato de Cálcio Alumínio Estrôncio)

### A Família estilbitaestellerita

- 1304. *Barrerite (Hidratado de sódio e potássio silicato de alumínio de cálcio)*
- 1305. *Estilbitaestellerita (silicato de sódio hidratado de alumínio de cálcio)*
- 1306. *Stellerite (alumínio silicato de cálcio hidratado)*
- 1307. Thomsonite (silicato de sódio hidratado de alumínio de cálcio)
- 1308. Tschernichite (Alumínio silicato de cálcio hidratado)
- 1309. Yugawaralite (Alumínio silicato de cálcio hidratado)

### **SULFATOS**

- 1310. Aluminite (Sulfato de Hidróxido de Alumínio Hidratado)

### **O Grupo Alunite**

#### **O subgrupo Alunite**

- 1311. *Alunite (Hidróxido de Potássio Sulfato de Alumínio)*
- 1312. *Ammonioalunite (Hidróxido de amônio sulfato de alumínio)*
- 1313. *Huangite (Hidróxido de alumínio Óxido de cálcio Sulfato)*
- 1314. *Minamiite (Sódio Cálcio Hidróxido de Potássio Sulfato de Alumínio)*
- 1315. *Natroalunite (Hidróxido de Sódio Sulfato de Alumínio)*
- 1316. *Osarizawaite (Chumbo, cobre hidróxido de sulfato de alumínio)*
- 1317. *Walthierite (Hidróxido de alumínio Óxido de Bário Sulfato)*

#### **O subgrupo Jarosite**

- 1318. *Ammoniojarosite (Hidróxido de amônio sulfato de ferro)*
- 1319. *Argentojarosite (Sulfato de hidróxido de ferro Prata)*
- 1320. *Beaverite (Chumbo, cobre Hidróxido de Ferro Sulfato de Alumínio)*
- 1321. *Dorallcharite (Tálio Hidróxido de Potássio Sulfato de Ferro)*
- 1322. *Hydroniumjarosite (Hidrônio Hidróxido de sulfato de ferro)*
- 1323. *Jarosite (Hidróxido de Potássio Sulfato de Ferro)*
- 1324. *Natrojarosite (Hidróxido de Sódio Sulfato de Ferro)*
- 1325. *Plumbojarosite (Hidróxido de chumbo sulfato de ferro)*
- 1326. Amaranthite (Sulfato de hidróxido de ferro hidratado)
- 1327. Ammonioalunite (Hidróxido de amônio sulfato de alumínio)
- 1328. Anidrita (sulfato de cálcio)
- 1329. Aphthitalite (Sulfato de sódio e potássio)
- 1330. Argentojarosite (Sulfato de hidróxido de ferro Prata)

### **O Grupo da Barita**

- 1331. *Anglesite (sulfato de chumbo)*
- 1332. *Barita (sulfato de bário)*
- 1333. *Celestita (sulfato de estrôncio)*
- 1334. *Hachemita (Sulfato de cromato de bário)*
- 1335. Beaverite (Cobre, ferro Hidróxido de sulfato de alumínio)

### **O Grupo Beudantite**

- 1336. *Beudantite chumbo Hidróxido de Ferro Sulfato de arseniato*
- 1337. *Corkite (Fosfato de sulfato de ferro hidróxido de chumbo)*
- 1338. *Gallobeutantite (Hidróxido de sulfato de chumbo Gálio arseniato)*
- 1339. *Hidalgoite (Hidróxido de alumínio sulfato de chumbo arseniato)*
- 1340. *Hinsdalite (ligação de sulfato de estrôncio fosfato Hidróxido de Alumínio)*

- 1341. *Kemmlitzite (Estrôncio cério Hidróxido de Alumínio Sulfato de arseniato)*
- 1342. *Orpheite (Fosfato de sulfato de alumínio hidróxido de chumbo)*
- 1343. *Schlossmacherite (Fosfato de cálcio hidratado de hidróxido de alumínio sulfato arseniato)*
- 1344. *Svanbergita (Hidróxido de Alumínio Sulfato de Estrôncio fosfato)*
- 1345. *Woodhouseite (sulfato de cálcio arseniato Hidróxido de Alumínio)*
- 1346. Blodite (magnésio sulfato de sódio hidratado)
- 1347. Botryogen (Hidróxido de magnésio hidratado sulfato de ferro)
- 1348. Brocantita (hidróxido de sulfato de cobre)
- 1349. Burkeite (Carbonato de sulfato de sódio)
- 1350. Butlerite (Sulfato de hidróxido de ferro hidratado)
- 1351. Caledonite (Hidróxido de Cobre Sulfato de carbonato de chumbo)

### **O Grupo Chalcantite**

- 1352. *Chalcantite (sulfato de cobre hidratado)*
- 1353. *Jokokuite (Sulfato de manganês hidratado)*
- 1354. *Pentahydrate (Sulfato de magnésio hidratado)*
- 1355. *Siderotil (Sulfato ferroso hidratado)*
- 1356. Charlesite (Alumínio Silício hidróxido de cálcio hidratado Hydroborate Sulfato)
- 1357. Chessexite (Hidratado de sódio cálcio alumínio zinco Hidróxido de Magnésio Sulfato Silicato)
- 1358. Connellite (cloreto de cobre hidratado Hidróxido de sulfato)
- 1359. Copiapite (hidratado Hidróxido de Ferro Sulfato de Magnésio)
- 1360. Creedite (hidratado de cálcio Sulfato de Alumínio Hidróxido Fluroide)
- 1361. Cyanotrichite (hidróxido de cobre hidratado sulfato de alumínio)
- 1362. Despujolsite (Sulfato de manganês hidróxido de cálcio hidratado)
- 1363. Devilline (Hidratado Hidróxido de Cálcio Sulfato de Cobre)
- 1364. Epsomite (sulfato de magnésio hidratado)
- 1365. Etringita (hidróxido de cálcio hidratado sulfato de alumínio)
- 1366. Glauberite (sulfato de cálcio de sódio)
- 1367. Goslarite (Sulfato de zinco hidratado)
- 1368. O gesso (sulfato de cálcio hidratado)

### **O Grupo Halotrichite**

- 1369. *Apjohnite (Sulfato de alumínio hidratado de manganês)*
- 1370. *Bilinite (Sulfato ferroso hidratado)*
- 1371. *Dietrichite (Hidratado Zinco Ferro Sulfato de alumínio, manganês)*
- 1372. *Halotrichite (Sulfato de alumínio de ferro hidratado)*
- 1373. *Pickeringite (Sulfato de alumínio de magnésio hidratado)*
- 1374. *Redingtonite (Ferro, magnésio hidratado de níquel cromo o sulfato de alumínio)*
- 1375. *Wupatkiite (Hidratado Cobalto Sulfato de Magnésio Alumínio Níquel)*
- 1376. Hanksite (Sulfato de Sódio Cloreto de Potássio Carbonato)
- 1377. Hauckite (Magnésio, ferro zinco, manganês Hidróxido de sulfato de carbonatos)
- 1378. Hectorfloresite (Sulfato de Sódio Iodate)
- 1379. Heidornite (Cálcio Hidróxido de Sódio Borato Cloreto Sulfato)
- 1380. Hexahidrato (Sulfato de magnésio hidratado)
- 1381. Humberstonite (Hidratado sulfato de sódio e potássio nitrato de magnésio)
- 1382. Joanita (Hidróxido de sulfato de cobre hidratado Uranil)
- 1383. Jouravskite (Cálcio hidratado sulfato de manganês Hidróxido de carbonatos)

### **O Grupo Kieserite**

- 1384. *Dwornikite (Iron sulfato de níquel hidratado)*
- 1385. *Gunningite (Sulfato de manganês zinco hidratado)*
- 1386. *Kieserite (sulfato de magnésio hidratado)*
- 1387. *Poitevinite (Sulfato de cobre hidratado zinco, ferro)*
- 1388. *Szmikite (Sulfato de manganês hidratado)*

1389. *Szomolnokite (Sulfato ferroso hidratado)*  
1390. Ktenasite (hidratado Hidróxido de Cobre Sulfato de Zinco)  
1391. Lanarkite (Sulfato de chumbo)  
1392. Langite (Sulfato de hidróxido de cobre hidratado)  
1393. Linarite (chumbo, cobre hidróxido de sulfato)

### **O Grupo Melanterite**

1394. *Bieberite (Sulfato de cobalto hidratado)*  
1395. *Boothite (Sulfato de cobre hidratado)*  
1396. *Mallardite (Sulfato de manganês hidratado)*  
1397. *Melanterite (sulfato ferroso hidratado)*  
1398. *Zinco-melanterite (Sulfato de zinco hidratado ferro, cobre)*  
1399. Mirabilite (Sulfato de sódio hidratado)  
1400. Mooreite (Zinco, magnésio hidratado de Manganês Sulfato de hidróxido)  
1401. Morenosite (Sulfato de níquel hidratado)  
1402. Mountkeithite (Magnésio hidratado de níquel cromo de Ferro Sulfato de Alumínio Hidróxido de carbonatos)  
1403. Nakauriite (Hidróxido de sulfato de cobre hidratado carbonato)  
1404. Picromerite (sulfato de magnésio hidratado de potássio)  
1405. Plumbojarosite (Hidróxido de chumbo sulfato de ferro)  
1406. Polihalite (sulfato de potássio hidratado de cálcio e magnésio)  
1407. alúmen de potássio (Sulfato de alumínio de potássio hidratado)  
1408. Rapidcreekite (Carbonato de cálcio sulfato hidratado)  
1409. Retgersite (Sulfato de níquel hidratado)

### **O Grupo Rozenite**

1410. *Starkeyite (Hidratado Cobalto Sulfato de níquel, manganês)*  
1411. *Boyleite (Sulfato de magnésio hidratado de zinco)*  
1412. *Ilesite (Hidratado sulfato de manganês ferro, zinco)*  
1413. *Rozenite (Sulfato ferroso hidratado)*  
1414. *Starkeyite (Sulfato de magnésio hidratado)*  
1415. Serpierite (Hidróxido de cobre hidratado de cálcio Sulfato de Zinco)  
1416. Spangolite (hidratado de cobre Cloreto de Alumínio Hidróxido de sulfato)  
1417. Sturmanite (ferro, alumínio cálcio hidratado sulfato de manganês Hidróxido Tetrahydroxoborate)  
1418. Tatarskite (Hidratado de cálcio Cloreto de Magnésio Hidróxido de sulfato de carbonatos)  
1419. Thumasite (hidratado Hidróxido de Cálcio Silício Sulfato de carbonatos)  
1420. Thenardite (sulfato de sódio)  
1421. Torreyite (Hidratado Hidróxido de Magnésio Manganês Sulfato de Zinco)  
1422. Ungemachite (Hidratado sulfato de sódio e potássio Nitrato de Ferro)  
1423. Uranopilite (sulfato hidratado de hidróxido Uranil)  
1424. Vanthoffite (Sulfato de magnésio, sódio)  
1425. Voltaite (Iron sulfato de potássio hidratado)  
1426. Wherryite (Sulfato de silicato de cobre hidróxido de chumbo)  
1427. Woodwardite (Hidróxido de cobre hidratado sulfato de alumínio)  
1428. Zippeite (hidratado Hidróxido de Potássio Sulfato Uranil)

### **Cromatos**

1429. Chromatite (Cromato de Cálcio)  
1430. Crocoite (cromato de chumbo)  
1431. Deanesmithite (Sulfato de cromato Mercury)  
1432. Edoylerite (Sulfato de cromato Mercury)  
1433. Hachemita (Sulfato de cromato de bário)

- 1434. Hemihedrite (Cromato de chumbo silicato de zinco de flúor)
- 1435. Iranite (Cromato de chumbo, cobre hidróxido de silicato de flúor)
- 1436. Lopezite (Cromato de potássio)
- 1437. Macquartite (Cromato de silicato de cobre hidróxido de chumbo)
- 1438. Phoenicochroite (Cromato de chumbo óxido)
- 1439. Santanaite (Cromato de chumbo óxido)
- 1440. Tarapacaite (Cromato de potássio)
- 1441. Wattersite (Cromato Mercury)

### **Molibdatos**

- 1442. Deloryite (Uranil Molybdenate hidróxido de cobre)
- 1443. Koechlinite (Molybdenate bismuto)
- 1444. Lindgrenite (Hidróxido de cobre Molybdenate)
- 1445. Powellite (Molybdenate Cálcio)
- 1446. Sedovite (Molybdenate urânio)
- 1447. Szenicsite (Hidróxido de cobre Molybdenate)
- 1448. Wulfenite (Molybdenate Chumbo)

### **Selenatos SEO (4) e Selenitas SEO (3)**

- 1449. Ahlfeldite (Cobalt selenito de níquel hidratado)
- 1450. Chalcomenite (Selenito de cobre)
- 1451. Clinochalcomenite (Selenito de cobre hidratado)
- 1452. Cobaltomenite (Selenito de cobalto hidratado)
- 1453. Demesmaekerite (Hydated chumbo, cobre hidróxido Selenite Uranil)
- 1454. Derriksite (Hidróxido de cobre Selenite Uranil)
- 1455. Francisite (Cloreto de cobre Óxido de bismuto Selenite)
- 1456. Guilleminite (Óxido de bário Hydated Selenite Uranil)
- 1457. Haynesite (Selenito Hidróxido Uranil Hydated)
- 1458. Mandarinoíta (Selenito de ferro hidratado)
- 1459. Marthozite (Hidróxido de cobre Hydated Selenite Uranil)
- 1460. Molybdomenite (Selenito de Chumbo)
- 1461. Olsacherite (Sulfato de chumbo selenato)
- 1462. Schmiederite (Selenito selenato de cobre hidróxido de chumbo)
- 1463. Sphiite (Cloreto de selenito de zinco)

### **Teluratos (TeO 4) e Teluritos (TeO 3)**

- 1464. Balyakinite (Tellurite cobre)
- 1465. Carlfriesite (Tellurite Cálcio)
- 1466. Cesbronite (Tellurite hidróxido de cobre hidratado)
- 1467. Chekhovichite (Iron Tellurite Chumbo Bismuto)
- 1468. Cheremnykhite (Zinco, chumbo arseniato Vanadate Tellurate)
- 1469. Choloalite (Tellurite chumbo, cobre)
- 1470. Cliffordite (Tellurite urânio)
- 1471. Cuzticite (Tellurate ferro hidratado)
- 1472. Denningite (Tellurite zinco, manganês)
- 1473. Dugganite (Chumbo, zinco Vanadate hidróxido silicato de arseniato Tellurate)
- 1474. Emmonsite (Tellurite ferro hidratado)
- 1475. Eztlite (Hidratado chumbo Tellurate Tellurite hidróxido de ferro)
- 1476. Fairbankite (Tellurite Chumbo)
- 1477. Frankhawthorneite (Tellurate hidróxido de cobre)
- 1478. Girdite (Tellurite Tellurate hidrogênio Chumbo)
- 1479. Graemite (Tellurite cobre hidratado)
- 1480. Jensenite (Tellurate cobre hidratado)
- 1481. Keystoneite (Magnésio hidratado Tellurite ferro e níquel)
- 1482. Khinite (Tellurate cobre hidróxido de chumbo)
- 1483. Kinichilite (Magnésio hidratado Tellurite ferro, manganês)

- 1484. Kuranakhite (Chumbo Manganês Tellurate)
- 1485. Kuksite (Ligação de fosfato de cálcio zinco Vanadate Tellurate)
- 1486. Mackayite (Hidróxido de Ferro Tellurite)
- 1487. Magnolite (Tellurite Mercury)
- 1488. Mcalpineite (Tellurate cobre hidratado)
- 1489. Moctezumite (Tellurite Uranil Chumbo)
- 1490. Montanite (Tellurate bismuto hidratado)
- 1491. Mroseite (Tellurite Carbonato de óxido de cálcio)
- 1492. Tlapallite (Hidratado chumbo Tellurate Tellurite hidrogênio)
- 1493. Parakhinite (Lead Tellurate hidróxido de cobre)
- 1494. Pinguite (Tellurite bismuto)
- 1495. Plumbotellurite (Tellurite Chumbo)
- 1496. Poughite (Tellurite sulfato ferroso hidratado)
- 1497. Quetzalcoatlite (Zinco Tellurite Hidróxido de cobre)
- 1498. Rajite (Tellurite cobre)
- 1499. Rodalquilarite (Cloreto de Hidrogênio Tellurite Ferro)
- 1500. Schiefflinite (Tellurate sulfato de chumbo hidratado)
- 1501. Schmitterite (Tellurite Uranil)
- 1502. Smirnite (Tellurite bismuto)
- 1503. Sonoraite (Tellurite hidróxido de ferro hidratado)
- 1504. Spiroffite (Tellurite zinco, manganês)
- 1505. Teineite (Tellurite cobre hidratado)
- 1506. Tlalcite (Cobre, zinco hidratado Tellurite hidróxido de cloreto Tellurate)
- 1507. Tlapallite (Fosfato de cálcio chumbo, cobre Tellurate Tellurite Sulfato de Zinco)
- 1508. Winstanleyite (Tellurite Titanium)
- 1509. Xocomecatlite (Tellurate hidróxido de cobre)
- 1510. Yecoraite (Hidratado bismuto Tellurate Tellurite óxido de ferro)
- 1511. Zemannite (Magnésio hidratado Tellurite ferro, zinco)

### **Tungstatos**

- 1512. Cuprotungstite (Hidróxido de tungstato de cobre)
- 1513. Ferberite (tungstato de ferro)
- 1514. Hubnerite (tungstato de manganês)
- 1515. Jixianite (Solo de hidróxido de ferro Óxido de tungstato)
- 1516. Lindgrenite (Hidróxido de tungstato de alumínio)
- 1517. Raspite (Tungstato de Chumbo)
- 1518. Russelita (Tungstato de bismuto)
- 1519. Sanmartinite (Tungstato de ferro, zinco)
- 1520. Scheelita (tungstato de cálcio)
- 1521. Stolzite (Tungstato de Chumbo)
- 1522. Tungstibite (Tungstato de óxido de antimônio)
- 1523. Wolframita (tungstato de ferro, manganês)

### **Sulfitos (SO 3)**

- 1524. Gravegliaite (Sulfito de manganês hidratado)
- 1525. Hannebachite (Sulfito de cálcio hidratado)
- 1526. Orschallite (Sulfite sulfato de cálcio hidratado)
- 1527. Scotlandite (Sulfito de chumbo)

### **SULFETOS**

- 1528. Acanthite argentite / (sulfeto de prata)
- 1529. Aguilarite (Sulfeto de selênio Prata)
- 1530. Alabandite (Sulfeto de manganês)
- 1531. Argentopentlandite (Sulfeto de ferro níquel Prata)
- 1532. Argentopyrite (Sulfeto de ferro Prata)
- 1533. Argyrodite (sulfeto de germânio Prata)

1534. Arsenopirita (sulfeto de arsênio Ferro)
1535. Bismuthinite (sulfeto de bismuto)
1536. Bornita (sulfeto de ferro, cobre)
1537. Carrolite (Sulfeto de cobre de níquel, cobalto)
1538. Calcocite (sulfeto de cobre)
1539. Calcopirita (sulfeto de ferro, cobre)
1540. Cinábrio (sulfeto de mercúrio)
1541. Cobaltita (sulfeto de arsênio Cobalt)
1542. Covelita (sulfeto de cobre)
1543. Cubanite (sulfeto de ferro, cobre)
1544. Digenite (sulfeto de cobre)
1545. Famatinite (Sulfeto de antimônio de cobre)
1546. Galena (sulfeto de chumbo)
1547. Germanite (Copper Gálio Germânio Arsênio Sulfeto de Ferro Zinco)
1548. Gersdorffite (sulfeto de arsênio Nickel)
1549. Glaucodot (Sulfeto de Arsênio de Ferro)
1550. Greenockite (sulfeto de cádmio)
1551. Hauchecornite (Sulfeto de antimônio bismuto Nickel)
1552. Hauerite (Sulfeto de manganês)
1553. Jalpaite (Sulfeto de cobre, prata)
1554. Kermesite (Oxysulfide Antimônio)
1555. Laurite (Sulfeto de Rutênio)
1556. Lautite (Sulfeto de arsênio de cobre)
1557. Linnaeite (sulfeto de cobalto)
1558. Marcassita (sulfeto de ferro)
1559. Metacinnabar (Sulfeto de mercúrio)
1560. Millerite (sulfeto de níquel)
1561. Molibdenita (sulfeto de molibdênio)
1562. Pigmento amarelo (sulfeto de arsênio)
1563. Patronite (Sulfeto de vanádio)
1564. Pentlandita (sulfeto de níquel, ferro)
1565. Polydymite (Sulfeto de níquel)
1566. Pirita (sulfeto de ferro)
1567. Pirrotita (sulfeto de ferro)
1568. Realgar (sulfeto de arsênio)
1569. Rheniite (sulfeto de Rênio)
1570. Schollhornite (Chromium sulfeto de sódio hidratado)
1571. Siegenite (Sulfeto de níquel, cobalto)
1572. Esfalerita (sulfeto de ferro, zinco)
1573. Estanho (Sulfeto de cobre estanho, ferro)
1574. Sternbergite (Sulfeto de ferro Prata)
1575. Estibnita (sulfeto de antimônio)
1576. Stromeyerite (Sulfeto de cobre, prata)
1577. Teallite (Sulfeto de estanho, chumbo)
1578. Tetradymite (Sulfeto de bismuto telúrio)
1579. Tungstenita (Sulfeto de tungstênio)
1580. Ullmannite (sulfeto de antimônio Nickel)
1581. Wurtzita (sulfeto de ferro, zinco)

### **Sulfossais**

1582. Aikinite (Sulfeto de cobre Chumbo Bismuto)
1583. Andorite (Sulfeto de chumbo antimônio Prata)
1584. Baumhauerite (sulfeto de arsênio Chumbo)
1585. Berthierite (sulfeto de antimônio Ferro)
1586. Boulangerite (sulfeto de antimônio Chumbo)
1587. Bournonite (sulfeto de cobre Chumbo antimônio)
1588. Chalcostibite (Sulfeto de antimônio de cobre)
1589. Cilindrita (sulfeto de ferro Chumbo antimônio estanho)
1590. Dufrenoyite (Sulfeto de arsênio Chumbo)

- 1591. Emplectite (sulfeto de bismuto cobre)
- 1592. Enargita (sulfeto de arsênio de cobre)
- 1593. Franckeite (Chumbo Estanho Ferro sulfeto de antimônio)
- 1594. Freieslebenite (Sulfeto de chumbo antimônio Prata)
- 1595. Geocronite (Sulfeto de Antimônio Arsênico Chumbo)
- 1596. Gratonite (sulfeto de arsênio Chumbo)
- 1597. Hutchinsonite (Sulfeto de arsênio Tálíio Chumbo)
- 1598. Jamesonite (sulfeto de ferro Chumbo antimônio)
- 1599. Jordanite (tálíio Sulfeto de Antimônio Arsênico)
- 1600. Matildite (Sulfeto de bismuto Prata)
- 1601. Meneghinite (Sulfeto de antimônio Chumbo)
- 1602. Miargyrite (sulfeto de antimônio Prata)
- 1603. Owyheeite (Sulfeto de chumbo antimônio Prata)
- 1604. Polybasite (Antimônio sulfeto de cobre prateado)
- 1605. Proustite (sulfeto de arsênio Prata)
- 1606. Pyrargyrite (sulfeto de antimônio Prata)
- 1607. Sartorite (sulfeto de arsênio Chumbo)
- 1608. Schapbachite (Sulfeto de bismuto Prata)
- 1609. Semseyite (sulfeto de antimônio Chumbo)
- 1610. Smithite (Sulfeto de arsênio Prata)
- 1611. Stephanite (sulfeto de antimônio Prata)
- 1612. Tennantite (sulfeto de arsênio de cobre)
- 1613. Tetraedrita (Sulfeto de antimônio Ferro)
- 1614. Wittichenite (Sulfeto de bismuto cobre)
- 1615. Wittite (Sulfeto de chumbo Selenide bismuto)
- 1616. Xanthoconite (Sulfeto de arsênio Prata)
- 1617. Zinkenite (sulfeto de antimônio Chumbo)

#### **Selenetos**

- 1618. Berzelianite (Selenide cobre)
- 1619. Clausthalite (Selenide Chumbo)
- 1620. Eucairite (Selenide cobre, prata)
- 1621. Klockmannite (Selenide cobre)
- 1622. Tiemannite (Selenide Mercury)
- 1623. Umangite (Selenide cobre)

#### **Teluretos**

- 1624. Altaite (telureto de chumbo)
- 1625. Calaverita (Telluride Gold)
- 1626. Coloradoite (Telureto de mercúrio)
- 1627. Empressite (Telluride Prata)
- 1628. Hessite (Telluride Prata)
- 1629. Kostovite (Telluride Gold cobre)
- 1630. Krennerite (Telluride Gold Silver)
- 1631. Melonite (Telluride Nickel)
- 1632. Nagyagite (Gold Chumbo antimônio Telluride Sulfeto de Ferro)
- 1633. Petzite (Telluride Gold Silver)
- 1634. Rickardite (Telluride cobre)
- 1635. Sylvanite (Telluride Gold Silver)

#### **Antimonides**

- 1636. Aurostibite (Antimoneto Gold)
- 1637. Breithauptite (Antimoneto Nickel)
- 1638. Dyscrasite (antimoneto Prata)

## **Arsenetos**

- 1639. Domeykite (arsenieto de cobre)
- 1640. Lollingite (arsenieto de ferro)
- 1641. Maucherite (Arsenieto de níquel)
- 1642. Nickeline (arsenieto de níquel)
- 1643. Níquel-skutterudite (Chloanthite) (arsenieto de níquel)
- 1644. Rammelsbergite (arsenieto de níquel)
- 1645. Safflorite (arsenieto de ferro Cobalt)
- 1646. Skutterudite (arsenieto de cobalto)
- 1647. Smaltite (Arsenieto de níquel, cobalto)
- 1648. Sperrylite (arsenieto de platina)

## **A classe dos Mineralóides**

- 1649. Amber (âmbar-amarelo - resina de árvore fossilizada)
- 1650. Jet (Compact carvão muito)
- 1651. lechatelierite (vidro de sílica quase pura)
- 1652. Limonita (uma mistura de óxidos)
- 1653. Mercury (um líquido em temperaturas normais)
- 1654. Obsidiana (vidro de sílica vulcânicas)
- 1655. Opal (sílica hidratada)
- 1656. Pearl (Orgânicamente Produzido carbonato)
- 1657. Tektites (vidro de sílica Meteorítico)

## **A classe de Minerais Orgânicos**

- 1658. Âmbar
- 1659. Melanophlogite
- 1660. Mellite
- 1661. Oxammite
- 1662. Wheatleyite
- 1663. Whewellite