

## dezembro 2019



ML GEOL 8

**Denominação:** Berilo

**Nº Inventário:** ML GEOL 8

**Coleção:** Geologia

**Ficha Técnica:** Cristal de mineral berilo, de cor verde azulada esbranquiçada e forma hexagonal. Este exemplar apresenta clivagem bem definida e penetrante. Dimensões: 9,5x9,6x11,6cm.

**Descrição:** Cristal de berilo com a sua estrutura cristalina hexagonal, bem evidente. Os padrões de clivagem bem evidentes são provavelmente associados a forças de descompressão da rocha envolvente. Associados a este cristal são observáveis outros minerais, como a moscovite (mica branca), o quartzo e o feldspato branco.

**Localização habitual:** Reserva.

**Escolha desta peça:** O valor estético deste cristal de berilo é notório. Cristais de berilo com este tamanho e grau de perfeição são incomuns. Este mineral é frequentemente encontrado em pegmatitos graníticos (um tipo de rocha magmática com cristais muito desenvolvidos), também presentes em Portugal. Algumas variedades de berilo são consideradas como pedras semipreciosas e preciosas, como a variedade verde (esmeralda).

Para além do valor em joalheria, este mineral tem na sua composição química o berílio, um elemento químico importante e com várias aplicações. Pelas suas propriedades físicas, este elemento é utilizado na engenharia aeroespacial. Por exemplo, o telescópio espacial James Webb, utiliza espelhos ultraleves fabricados com berílio.

Também, em diagnósticos com Raios-X usam-se lâminas delgadas de berílio para filtrar a radiação visível. Já o óxido de berílio é utilizado quando são necessários elevada condutividade térmica, propriedades mecânicas, pontos de fusão elevados e isolamento elétrico.