

ESCADARIA CUCAMACUCA

GEODOMUS DA ESCADARIA CUCAMACUCA - G2

Valongo Serra da Formosa
0000000000



Quartzitos

As rochas que encontramos nas serras de Valongo datam da Era Paleozoica e sofreram, ao longo de milhões de anos, inúmeras transformações. Os quartzitos, os conglomerados e os xistos que afloram atualmente na paisagem, resultaram da deposição de sedimentos de diversas granulometrias em ambiente marinho.

Os quartzitos são as rochas mais proeminentes nas serras devido à sua elevada competência comparada com as restantes (e.g., xistos). Os quartzitos maciços do topo da serra da Santa Justa são compostos essencialmente por quartzo (cerca de 90%), sericite, moscovite, opacos e minerais pesados e apresentam-se, frequentemente, recortados por veios de quartzo.



Quartzito – Amostra de quartzito do período Ordovícico, com desenvolvimento de pequenos filonetes de quartzo onde são visíveis boxworks – pequenas cavidades de forma cúbica que resultaram do crescimento de cristais de pirite (sulfureto de ferro, que cristaliza precisamente no sistema cúbico). Quando à superfície e em contacto com os agentes atmosféricos, nomeadamente ar e água, a pirite oxida facilmente, dando origem a um óxido de ferro (limonite – vulgo ferrugem) e libertando o enxofre.