

32. “Fernando de Noronha é um pequeno arquipélago vulcânico situado no Atlântico Sul equatorial, a 350 km de Natal. É constituído de rochas do alto de um monte vulcânico que faz parte da cadeia homônima desenvolvida numa zona de fraturas oceânicas orientadas a E-W. [...] Fernando de Noronha é um arquipélago em que se expõem rochas vulcânicas de idades miocênica e pliocênica. Constitui-se de um substrato de rochas piroclásticas penetradas por grande variedade de magmáticas alcalinas que, após prolongado hiato, foram recobertas por derrames de rochas ultrabásicas nefelínicas e seus piroclastos.”

Disponível em:
<http://sigep.cprm.gov.br/sitio066/sitio066.pdf>

As rochas ígneas são formadas a partir de matéria mineral fundida em profundidade. Quando atingem a superfície, em alguns casos, podem formar estruturas como o arquipélago de Fernando de Noronha. Considerando as características dessas rochas, assinale a afirmação verdadeira.

- A) A variedade composicional das rochas ígneas está associada à variação da composição dos magmas dos quais se consolidaram.
- B) Rochas ígneas podem ser constituídas por um único mineral, formando quartzitos e xistos, por exemplo.
- C) Diagênese é o nome que se dá ao processo de formação de rochas ígneas formadas por dissolução e cimentação de seus minerais.
- D) Em Fortaleza existem registros da ocorrência de rochas metamórficas intrusivas, fonólitos, da mesma natureza que as de Fernando de Noronha.

Assunto: Tipos de rochas

A questão tem como tema a Geologia, especificando as Rochas Ígneas. Tais rochas, que também podem ser chamadas de Rochas Magmáticas, são constituídas a partir do resfriamento do magma ainda no vulcão (intrusivas) ou fora do vulcão (extrusivas). A letra B está errada, pois o Quartzito é uma Rocha Metamórfica e o Xisto é Sedimentar. A letra C está errada, pois Diagênese refere-se aos processos geológicos (físicos, químicos, biológicos,...) de baixa temperatura, como desidratação, cimentação, compactação, dissolução, reações minerais e outros que sucedem à deposição de sedimentos, levando, geralmente, a transformação destes em rochas sedimentares (litificação). A letra D está errada, pois as Rochas Metamórficas não são classificadas como intrusivas.

Item: A