

10 - MINERAIS PESADOS DA FORMAÇÃO SOLIMÕES NO ESTADO DO ACRE

<https://gmga.com.br/10-minerais-pesados-da-formacao-solimoes-no-estado-do-acre/>

MINERAIS PESADOS DA FORMAÇÃO SOLIMÕES NO ESTADO DO ACRE*



[10.31419/ISSN.2594-942X.v122025i1a2GTMB](https://doi.org/10.31419/ISSN.2594-942X.v122025i1a2GTMB)

Gisele Tavares Marques Bahia¹

Marcondes Lima da Costa^{2**}

¹Na época, 2008-2009, bolsista PIBIC/CNPq) e aluna do Curso de Geologia, Faculdade de Geologia, Instituto de Geociências, UFPA - gisageo15@yahoo.com.br

²Na época orientador da bolsista e professor do curso de Geologia, Faculdade de Geologia e do Programa de Pós-graduação em Geologia e Geoquímica - PPGG, Instituto de Geociências/UFPA; atualmente professor titular aposentado voluntário da mesma instituição; marcondeslc@gmail.com

**Trabalho de Iniciação Científica apresentado à PROPESP e ao orientador em relatório final de 2009 como bolsista PIBIC/CNPq) e como aluna do Curso Graduação em Geologia, Faculdade de Geologia, Instituto de Geociências, UFPA, sob a orientação do prof. Dr. Marcondes Lima da Costa (IG/UFPA. A pesquisa foi apoiada financeiramente pelo CNPQ através do projeto de pesquisa Ageopam, coordenado pelo professor orientador, bem como por sua taxa de bancada, também do CNPQ. Nesta publicação manteve-se o conteúdo técnico original, não havendo qualquer alteração, exceto à referência bibliográfica relativa ao trabalho publicado sobre o conteúdo deste relatório de IC. Acredita-se que este trabalho em sua íntegra original seja ainda de real importância para as ciências geológicas, tanto no Acre como além de suas fronteiras. Parte do conteúdo deste trabalho foi publicado em Bahia et al. (2009).*

**** Autor para correspondência**

ABSTRACT

The Solimões Formation is Acre's most significant outcropping geological unit, consisting of mudstones, siltstones, and fine sandstones. This work aims to characterize these sediments, by studying heavy minerals and contributing to identifying the probable sources of these sedimentary rocks. Six stations were selected, with an average of nine samples each. Heavy minerals were studied by optical microscopy and scanning electron microscopy (SEM). Stations 1, 6, 9 and 10 presented: kyanite, andalusite, epidote, zircon, staurolite/tourmaline, and hornblende. At stations 23 and 31, zircon, kyanite, staurolite, andalusite, tourmaline, garnet and epidote were identified. Most grains have a subangular shape. Magnetite/ilmenite, hematite and biotite also occur. In zircons, the average concentration of Hf varies from 14060 to 20550 ppm, from 22600 to 36650 ppm for Nb, from 680 to 2520 ppm for Th and from 1350 to 2500 ppm for U. The Zr/Hf ratios range between 20, 50 and 47.46 and the Th/U ratio values ??ranged from 0.03 to 5.95. The heavy minerals and Th/U ratios in the zircons reveal acidic to intermediate igneous rocks and metapelites (Amazon Craton and Andean Cordillera) for the source of the Solimões Formation sediments.

[PARA ACESSAR O TEXTO COMPLETO, POR FAVOR BAIXE O PDF!](#)

PDF generated by Kalin's PDF Creation Station