

## 13 - O Conglomerado Rondon, seu potencial para desvendar a área fonte

<http://gmga.com.br/o-conglomerado-rondon-seu-potencial-para-desvendar-a-area-fonte/>

*Alan Felipe dos Santos Queiroz, IC-Faculdade de Geologia/IG/UFPA, Rosemary da Silva Nascimento, Faculdade de Geologia/IG/UFPA, Marcondes Lima da Costa, curador do Museu de Geociências/IG/UFPA.*

Conglomerados são rochas sedimentares clásticas que podem ser classificados de acordo com sua composição, textura, cimento entre os grãos ou de acordo com o ambiente responsável por sua deposição (Suguio, 2003). Os conglomerados classificados como ruditos, consistem em geral de clastos grandes (2 a 10 cm) bem arredondados sem ou com matriz (arenosa ou areno-argilosa) (Tucker, 2014). No município de Rondon do Pará, sudeste do Estado, em terrenos dominados por latossolos amarelos e formações lateríticas imaturas e maduras mineralizadas em bauxitas. A região possui relevo dissecado e ondulado, sobre o qual se instalou expressiva drenagem de pequeno porte, onde destaca-se uma súbita exposição de conglomerados, em aparente desarmonia com o domínio de argila e solos. Esse afloramento foi exposto na rodovia Rondon do Pará - Vila de Santa Lúcia, (Figura 1), abrangendo aproximadamente 70 m de extensão e até 2,5 m de altura. O afloramento é dominado pelo conglomerado na base com porções erodidas no topo, com espessura em torno de 80 cm que localmente apresenta-se intercalado com leitos ou camadas delgadas de arenito grosseiro e friável de 50 cm de espessura separados por contato erosivo. Os seixos encontram-se imbricados e envolvidos por matriz arenosa grossa e friável e extensos leitos de clastos localmente imbricados. Os seixos são arredondados a subarredondados, subsféricos a tabulares, com predominância da forma elípticas, geralmente de 5 a 10cm de diâmetro, constituídos de quartzo hialino, quartzo leitoso, quartzo de cisalha, quartzo cinza. A matriz é bastante heterogênea, de coloração marrom-avermelhada clara e com granulometria predominantemente pelítica e com frações areia média a fina. Os grãos da matriz são também subangulosos e mal selecionados, compostos por quartzo e possíveis fragmentos de rochas muito intemperizado (provavelmente granitoides saprolitizados, com quartzo, caulinita, sericita; arenitos, quartzitos, xistos). Por esta natureza como um todo se trata de um conglomerado polimítico, aqui denominado como Conglomerado Rondon. O conglomerado Rondon aflora em terrenos de domínio do Grupo Itapecuru (Bacia do Grajaú- Marajó), representado por arenitos arcoseanos estratificados, grossos a conglomeráticos, com níveis pelíticos (CPRM, 2008). A diversidade mineral e lítica dos seixos, imaturidade, amplitude no grau de arredondamento e seleção, além de sua amplitude de matriz, sugere a ocorrência de rochas complexas, em que os granitoides podem ter um papel muito importante, principalmente para explicar a origem dos pacotes sedimentares ricos em argilas caulínicas.



Figura 1. Aspecto geral do afloramento Conglomerado Rondon, próximo a Vila Santa Lúcia (PA), com destaque no leito da base formado por seixos arredondados e tabulares, em geral de quartzo e rochas como granitóides, quartzito e xisto.

## REFERÊNCIAS

VASQUEZ, M. L., ROSA-COSTA, L. T. (Orgs), 2008. Geologia e Recursos Minerais do Estado do Pará: Sistema de Informações Geográficas – SIG. Mapas Geológicos Estaduais. Escala 1:1.000.000. Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

CPRM, 2008. Mapa Geológico do Estado do Pará.

SUGUIO, K, 2003. Geologia Sedimentar. São Paulo: Editora Blücher, 2003. 400p.

TURCKER, M. E. 2014. Rochas Sedimentares: Guia Geológico de Campo (4ª edição).Bookman.318p.