

LOCALIDADES

Tabela S1. Tabela com a localização (WGS-84) e descrição dos afloramentos estudados.

Ponto	Coordenadas UTM	Litologia	Observações	Medidas
1	24M 4369344 9170713	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
2	24M 0436871 9170355	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
3	24 M 0420518 9177946	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
4	24M 0439590 9169999	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
5	24M 0432219 9170603	Arenitos ricos em troncos fósseis silicificados	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
6	24M 04346671 9171711	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
7	24M 0414225 9173237	Arenitos ricos em troncos fósseis silicificados	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
8	24M 0407568 9173759	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
9	24M 415161 9175974	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
10	24M 415673 9174512	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
11	24M 0412590 9175544	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
12	24M 0410537 9175529	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
13	24M 0408026 9177364	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
14	24M 411069 9177634	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
15	24M 0409638 9178788	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
16	24M 0412606 9175571	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
17	24M 04195314 9170526	Regato com matacões de granitoides	N/a	N/a
18	24M 0418703 91714635	Leucogranitoides variando para texturas pegmatíticas, em contato com porções mais máficas de Amp-granitos	Matacões rolados	N/a
19	24 M 0417913 9172223	Granitos mais máficos e blocos de quartzitos. Contato com o pegmatito sienítico	Matacões e blocos rolados. Evidência de mistura de fluidos plutônicos.	N/a
20	24M 0417549 9172662	Contato crenulado entre pegmatitos de composição máfica e sienítica.	Matacões e blocos rolados. Evidência de mistura de fluidos plutônicos.	N/a
21	24M 0416693 9171982	Ortognaisse de granulação média a fina, protólito sienogranito	Presença de Par de Riedel.	Média de falhas: 07°/037°(NE)
22	24M 0416010 9172062	Granitoide de textura mais afanítica com xenólitos de pegmatitos	Blocos e matacões.	N/a
23	24M 0414290 9172651	Formação Missão Velha. Troncos fósseis e sílex.	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
24	24M 0413767 9174353	Solo massapê (folhelho erodito) com concreções calcíferas	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a

25	24M 0415880 9179880	Formação Exu aflorante em arenitos aluvionares na subida do penhasco	Presença de icnofósseis (ver Tabela 2)	Média de paleocorrentes (768 m): 11°/269°(W)
26	24M 0415513 9179991	Formação Exu aflorante em arenitos aluvionares na subida do penhasco	Ausência de fósseis	Média de paleocorrentes (825 m): 06°/056°(NE)
27	24M 0418029 9173845	Granitos em blocos	Matacões	N/a
28	24M 0418854 9174237	Granitos em blocos	Matacões	N/a
29	24M 0420124 9174789	Pegmatitos e ortognaisse de textura fina. Milonitos de protólito quartzofeldspático	Blocos e matacões	N/a
30	24M 0420426 9175244	Ortognaisse milonitizados	Blocos e matacões	N/a
31	24M 0419536 9171077	Granito com xenólitos máficos e veios	Blocos e matacões	N/a
32	24M 04198434 9171866	Granitoides de composição granítica	Blocos e matacões	N/a
33	24M 0420692 91726155	Pegmatitos de composição granítica e granitos	Blocos e matacões	N/a
34	24 M 0421042 9173140	Sienogranitos	Blocos e matacões	N/a
35	24M 0421506 9173726	Granitos máficos quase afaníticos e xenólitos de leucogranitos	Blocos e matacões	N/a
36	24M 0422232 9173671	Pegmatito de composição granítica	Blocos e matacões	N/a
37	24M 0423510 9173736	Pegmatitos e ortognaisse com medidas de falha	Blocos e matacões	Média de falhas: 76°/133°(SE)
38	24M 0424074 9174163	Ortognaisse verticalizados, intercalados com Bt-xistos e outros ortognaisse de protólito leucogranítico	Afloramento pequeno. Pequenas dobras em chevron. Presença de Par de Riedel	Média de falhas: 80°/140°(SE)
39	24M 0424225 9174674	Formação Exu. Arenitos aluvionares com estratificação cruzada de pequeno porte	Ausência de fósseis	Média de paleocorrentes (829 m): 18°/019°(NE)
40	24M 0421775 9169127	Bt-Grt-xisto com presença de sistema de falhas	Afloramento pequeno em frente a um casebre	Média de falhas: 84°/286°(NW)
41	24M 0423315 9170064	Bt-Grt-xisto em contato com ortognaisse milonitizado. Mais ao leste, há contato entre granitoide de composição máfica em contato com rocha quartzofeldspática	Sistema de falhas. Presença de Par de Riedel	Média de falhas: 76°/314°(NW)
42	24M 0423666 9170005	Contato entre o xisto e o ortognaisse.	Intrusão do xisto no ortognaisse.	Média de falhas: 76°/314°(NW)
43	24M 0424913 9169618	Granitoides de composição sienítica	Blocos e matacões	N/a
44	24M 0425271 9169886	Anfibolito (Amp-xistos)	Estreita exposição em beira de estrada cascalhenta	N/a
45	24M 0425718 9170026	Pegmatitos intrudidos em corpos máficos	Blocos e matacões	N/a
46	24M 0426222 9169415	Pegmatitos e leucogranitos	Blocos e matacões	N/a
47	24M 04270764 9169263	Mistura de fluidos: granitos máficos com pegmatitos.	Contato crenulado em matacões	N/a
48	24M 0427355 91694015	Ortognaisse de textura afanítica em contato com sienogranitos e pegmatitos de composição mais sienítica	Blocos e matacões	N/a
49	24 M 0427786 9169775	Borda de bacia. Contato entre o granito e o arenito avermelhado, com presença de sílex e calcedônia	Ausência de fósseis	N/a

50	24M 0428303 9169737	Ortognaisse de bandamento fino e xistos.	Blocos rolados na subida da estrada cascalhenta	N/a
51	24M 0428358 9169797	Granitos, sienogranitos e gnaisses	Blocos e matacões	N/a
52	24M 0429677 9170376	Diques e xenólitos de anfíbolitos em leucopegmatitos. Ortognaisse milonizado.	Blocos e matacões. Pequena exposição na beira da pista.	N/a
53	24M 0430317 9170619	Arenitos ricos em sílex e calcedônia. Formação Missão Velha	Blocos e matacões. Ausência de fósseis	N/a
54	24M 0431223 9170592	Ortognaisse e pegmatito	Blocos e matacões	N/a
55	24M 0431761 9170640	Troncos fósseis em arenitos ricos em sílex	Presença de fósseis (ver Tabela 2)	N/a
56	24M 0431985 9170575	Embasamento	Blocos e matacões	N/a
57	24M 0432576 9170630	Folhelhos intercalados com calcarenitos. Base da Formação Romualdo. Calcarenito em contato com sílex da Formação Missão Velha.	Presença de Ostracodito (ver Tabela 2)	N/a
58	24M 0433019 9170717	Embasamento.	Blocos e matacões	N/a
59	24M 0433293 9171010	Leucogranitos e leucopegmatitos	Blocos e matacões	N/a
60	24M 0433881 9171114	Arenitos em blocos amarelados a arroxeados. Estratificação plano-paralela e cruzada de pequeno porte. Formação Exu.	Ausência de fósseis	N/a
61	24M 0439546 9170916	Idem 60	Ausência de fósseis	N/a
62	24M 04351204 9171042	Contato da bacia com embasamento. Formação Exu/Missão Velha e pegmatitos	Ausência de fósseis. Blocos e matacões.	N/a
63	24M 04350654 9171261	Topo da colina. Blocos de arenitos arroxeados, estratificados de pequeno porte, plano-paralela, muito erodido.	Ausência de fósseis. Blocos e matacões.	N/a
64	24M 0436616 91717555	Borda dos penhascos. Blocos de arenitos arroxeados.	Ausência de fósseis. Blocos e matacões.	N/a
65	24 M 0428515 917395	Arenitos aluvionares da Formação Exu. Arenitos maciços com intercalações de estratificações cruzadas.	Ausência de fósseis	Média de paleocorrentes (850 m): 31°/336°(NW)
66	24M 0427819 9173561	Embasamento (ortognaisse de composição leucogranítica) e arenitos da Formação Exu.	Ausência de fósseis. Blocos e matacões.	N/a
67	24M 0427599 9173626	Formação Exu aflorante com matacões e exposição in situ.	Ausência de fósseis	N/a
68	24M 0427027 9173801	Formação Exu.	Ausência de fósseis	N/a
69	24M 0424640 9174864	Formação Exu.	Ausência de fósseis	N/a

Tabela S2. Localidades fossilíferas, e os respectivos fósseis identificados, do Município de Exu, PE, Formação Romualdo, Cretáceo Inferior da Bacia do Araripe. Material original cedido por Alcina Barreto (PaleoLab-UFPE).

Ponto	Coordenadas UTM	Distritos/Sítios	Diversidade fossilífera
1	24M 436934 9170713	Zé Gomes (Ladeira Zé Gomes)	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> , <i>Oshunia brevis</i> , <i>Brannerion latum</i> , <i>Cladocyclus gardneri</i> , <i>Calamopleurus cylindricus</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> , <i>Neoproscinetes</i> sp., <i>Brannerion</i> sp., <i>Araripelepidotes</i> , <i>Mawsonia</i> sp. e, <i>Clupeomorpha</i>); pterossauros ; invertebrados: moluscos em estudo; vegetais: (<i>Brachyphyllum</i> sp, e pinha de conífera).
2	24M 0436871 9170355	Zé Gomes (Mina Zé Gomes)	Quelônia (em estudo); peixes: <i>Calamopleurus cylindricus</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> , <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Brannerion vertitus</i> .
3	24 M 0420518 9177946	Zé Gomes (Brejo)	Peixes: <i>Brannerion vertitus</i> ; invertebrados em estudo.
4	24M 0439590 9169999	Zé Gomes (Sítio Sto. Antônio)	Peixes: (<i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Brannerion latum</i> , <i>Tharrias araripis</i> , <i>Oshunia</i> sp., <i>Cladocyclus</i> sp.); invertebrados: (gastropodes, bivalvíos, crustáceos marinhos em estudo).
5	24M 0432219 9170603	Zé Gomes (Cedro/Tabuleiro)	Vegetais: troncos de Gimnospermas silicificados. O material está em estudo para identificação. Troncos com até 1m de comprimento. Associado ao embasamento. Borda de bacia.
6	24M 04346671 9171711	Zé Gomes (Cedro)	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Brannerion</i> sp.; <i>Calamopleurus</i> sp. <i>Brannerion vertitus</i> ; <i>Neoproscinetes</i> sp.); invertebrados: equinoides irregulares, gastrópodos e bivalvíos marinhos, em estudo.
7	24M 0414225 9173237	Viração (Nova Descoberta)	Troncos de Gimnospermas silicificados. O material está em estudo. troncos com até 1,50m. Associado ao embasamento. Borda de bacia.
8	24M 0407568 9173759	Viração (Massapê)	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Notelops</i> , <i>Rhacolepis bocallis</i> ; moluscos.
9	24M 415161 9175974	Viração (Gameleira)	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> , <i>Tharrias araripis</i> .
10	24M 415673 9174512	Tabocas (Sítio Saudade)	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> , <i>Tharrias araripis</i> , <i>Calamopleurus</i> sp., <i>Cladocyclus</i> sp., <i>Paraelopsis</i> sp.; icnofósseis: coprólitos.
11	24M 0412590 9175544	Tabocas (Retiro 'Sr. Ne-guinho')	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> ; moluscos.
12	24M 0410537 9175529	Tabocas (Cacimba)	Vegetal: tronco de Gimnosperma em estudo (retirado da cacimba).
13	24M 0408026 9177364	Tabocas (Sítio Marçal – Drenagem)	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> , <i>Cladocyclus gardneri</i> , <i>Brannerion</i> ; moluscos.
14	24M 411069 9177634	Tabocas (Sítio Marçal "Sr. Martins")	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> , <i>Cladocyclus gardneri</i> , <i>moluscos.</i>
15	24M 0409638 9178788	Tabocas (Sítio Marçal)	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i> , <i>Rhacolepis buccalis</i> , <i>Cladocyclus gardneri</i> , <i>moluscos.</i>
16	24M 0412606 9175571	Tabocas (Saco Grande)	Muitos coprólitos (escavação) Ostracodes e conchostráceos. Ossos de peixes não identificados.
23	24M 0414290 9172651	Viração	Formação Missão Velha. Troncos fósseis e sílex. Troncos fósseis fragmentados.
24	24M 0413767 9174353	Viração	Peixes: <i>Vinctifer comptoni</i>
25	24M 0415880 9179880	Gameleira	Presença de icnofósseis: rizólito e Skolithos. Formação Exu aflorante em arenitos aluvionares na subida do penhasco

55	24M 0431761 9170640	Cedro	Troncos fósseis em arenitos ricos em sílex
57	24M 0432576 9170630	Cedro	Presença de Ostracodito. Folhelhos intercalados com calcarenitos. Base da Formação Romualdo. Calcarenito em contato com sílex da Formação Missão Velha.