

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 paleo-correntes (768 m): 11°/269°(W) |
| 26 | 24M 0415513 9179991 | Formação Exu aflorante em arenitos aluvionares na subida do penhasco | Ausência de fósseis | Média de paleo-correntes (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 paleo-correntes (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 milonitizado. | 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. |