

Map of Quaternary Faults and Lineaments of Brazil

A project of International Lithosphere Program Task Group II-2, Major Active Faults of the World

A cooperative project between the U.S. Geological Survey (USGS)
and the Federal University of Minas Gerais

Data compiled by Allaoua Saadi
Digital representation by Richard L. Dart (USGS)
Project coordination by Michael N. Machette (Co-chairman, ILP Task Group II-2)

2002

Scale 1:6,000,000
Mercator Projection
(longitude of central meridian, 54°W; latitude of true scale 0°; Clarke 1866 spheroid)

Mapa de Falhas y Lineamentos Cuaternarios de Brasil

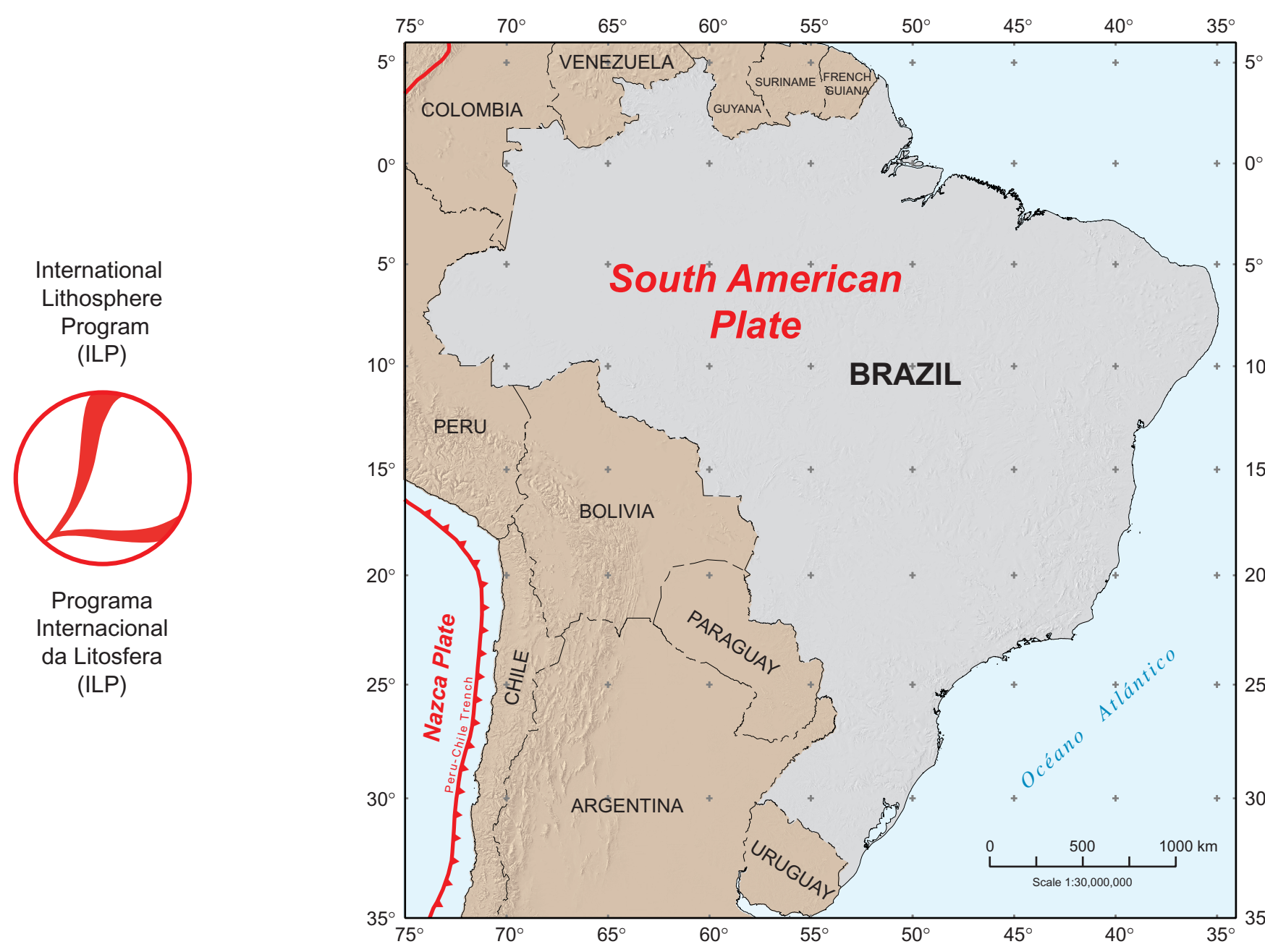
Como parte do Programa Internacional da Litosfera, Grupo de Trabalho II-2, Principais Falhas Ativas do Mundo

Un projeto de cooperação entre o U.S. Geological Survey (USGS)
e a Universidade Federal de Minas Gerais

Dados compilados por Allaoua Saadi
Representação digital por Richard L. Dart (USGS)
Projeto coordenado por Michael N. Machette (Co-presidente, ILP Grupo de Trabalho II-2)

2002

Escala 1:6.000.000
Projeção de Mercator
(longitude do meridiano central, 54°W; latitude da escala verdadeira 0°; com base no elipsóide de Clarke 1866)



QUATERNARY FAULTS AND LINEAMENTS IN BRAZIL
FALHAS Y LINEAMENTOS QUATERNARIOS DO BRASIL

Number	Name of structure	Sense of movement (major/minor)	Time of most recent faulting
Número	Nome da estrutura	Sentido do movimento (maior/minor)	Data do movimento mais recente
BR-01	Propriá fault zone and lineament (zona de falha de e lineamento de Propriá)	Normal with strike slip	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-02	Amapá fault (falha de Amapá)	Normal	<1.6 Ma
BR-03	Euriapé lineament (lineamento de Euriapé)	Strike slip? with reverse	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-04	Lower Juruá fault zone (zona de falhas do Baixo Juruá)	Reverse with strike slip?	<1.6 Ma
BR-05	Codajás fault (falha de Codajás)	Reverse with strike slip?	<15 ka
BR-06	Rio Juruá fault zone (zona de falhas do Rio Juruá)	Reverse with strike slip?	<1.6 Ma
BR-07	Lower Coari fault zone (zona de falhas do Baixo Coari)	Reverse with strike slip?	<1.6 Ma
BR-08	Lower Purus fault zone (zona de falhas do Baixo Purus)	Reverse with strike slip?	<1.6 Ma
BR-09	Rio Madeira fault zone (zona de falhas do Rio Madeira)	Dextral?	<1.6 Ma
BR-10	Rio Negro fault "A" (falha de Rio Negro "A")	Normal	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-11	Barcelos fault (falha de Barcelos)	Normal	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-12	Serra do Estrombo fault zone (zona de falhas da Serra do Estrombo)	Normal?	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-13	Marapóles fault (falha de Marapóles)	Normal	<15 ka
BR-14	Pé de Serra fault (falha de Pé de Serra)	Normal	<1.6 Ma
BR-15	Solón-Pedro II lineament (lineamento de Solón-Pedro II)	Dextral?	<15 ka
BR-16	Jaguaribe lineament (lineamento de Jaguaribe)	Dextral? with normal	<1.6 Ma
BR-17	Farias Brito fault (falha de Farias Brito)	Dextral?	<1.6 Ma
BR-18	Amorim-Senador Pompeu fault (falha de Amorim-Senador Pompeu)	Dextral?	<1.6 Ma
BR-19	Porangatu fault zone (zona de falhas de Porangatu)	Dextral?	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-20	Grupi fault (falha de Grupi)	Normal	<1.6 Ma
BR-21	Sobradinho fault zone (zona de falhas de Sobradinho)	Normal	<1.6 Ma
BR-22	Coxim fault (falha de Coxim)	Normal	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-23	Upper Grande crustal discontinuity (descontinuidade crustal do Alto Grande) D/CAG	Dextral	<15 ka
BR-24	Rio Araçuaí fault (falha de Rio Araçuaí)	Normal?, with strike slip principle component	<1.6 Ma
BR-25	Upper Rio São Francisco crustal discontinuity (descontinuidade crustal do Alto Rio São Francisco) DCARSF	Dextral	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-26	Campo do Meio fault zone (zona de falhas de Campo do Meio)	Sinistral?	<1.6 Ma
BR-27	Caratinga fault (falha de Caratinga)	Strike slip? with vertical	<1.6 Ma
BR-28	Estrela fault (falha de Estrela)	Reverse? with strike slip	<1.6 Ma
BR-29	Cardelino fault (falha de Cardelino)	Reverse?	<1.6 Ma
BR-30	Lower Xingu fault (falha de Baixo Xingu)	Normal?	<1.6 Ma
BR-31	Macapá fault (falha de Macapá)	Dextral? with normal	<15 ka
BR-32	Monte Alegre fault (falha de Monte Alegre)	Dextral? with normal	<1.6 Ma
BR-33	Lower Trombetas fault (falha de Baixo Trombetas)	Normal	<1.6 Ma
BR-34	Lower Tapajós fault (falha de Baixo Tapajós)	Normal	<1.6 Ma
BR-35	Patos lineament (lineamento de Patos)	Dextral?	<1.6 Ma
BR-36	Pernambuco lineament (lineamento de Pernambuco)	Dextral?	<1.6 Ma
BR-37	Alonso Bezerra fault (falha de Alonso Bezerra)	Sinistral	<15 ka
BR-38	Sambamba fault (falha de Sambamba)	Dextral? with normal	<1.6 Ma
BR-39	Potengi fault (falha de Potengi)	Strike slip? with normal	<1.6 Ma
BR-40	Lajes lineament (lineamento de Lajes)	Dextral	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-41	Pelotas fault (falha de Pelotas)	Strike slip? with vertical	<1.6 Ma
BR-42	Além Paraíba fault zone (zona de falhas de Além Paraíba)	Strike slip?	<1.6 Ma
BR-43	Rio Branco fault zone (zona de falhas do Rio Branco)	Dextral?	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-44	Cubalão shear zone (zona de cisalhamento de Cubalão)	Sinistral	<15 ka
BR-45	Guapirara lineament (lineamento de Guapirara)	Normal	<1.6 Ma
BR-46	Rio Paraíba do Sul crustal discontinuity (descontinuidade crustal do Rio Paraíba do Sul) D/CPRS	Dextral with vertical	<1.6 Ma
BR-47	Manga fault (falha de Manga)	Reverse	<1.6 Ma (Holocene?)
BR-48	Batá-Cruzeiro fault (falha de Batá-Cruzeiro)	Reverse	

MAP EXPLANATION

TIME OF MOST RECENT SURFACE RUPTURE

Holocene (<10,000 yrs) or post glacial (<15,000 yrs)

Quaternary, undifferentiated (<1,600,000 yrs)

SLIP RATE (slip rates in adjacent countries are not represented)

< 1mm/yr (or unknown)

TRACE

Continuous or mostly continuous at map scale

Poor or discontinuous at map scale

Inferred or concealed

STRUCTURE TYPE

Thrust or reverse fault (teeth on upper block)

Strike-slip fault (lateral sense unknown)

Right-lateral (dextral) strike-slip fault

Left-lateral (sinistral) strike-slip fault

Normal fault (ball and bar on downthrown block)

Lineament, crustal discontinuity, or shear zone

SIMBOLOGIA DEL MAPA

IDADE DA ÚLTIMA RUPTURA SUPERFICIAL

Holocene (<10,000 años) o pós glacial (<15,000 años)

Quaternário, indiferenciado (<1,600,000 años)

TAXAS DE DESLOCAMENTO EM ÁREAS ADJACENTES NÃO FORAM REPRESENTADAS

< 1mm/año (ou desconhecida)

TRAÇA

Continua ou bastante continua na escala do mapa

Baixa ou descontínua na escala do mapa

Inferida ou oculta

TIPO DE ESTRUCTURA

Falha inversa ou empurro (triângulos no bloco alto)

Falha transcorrente (sentido lateral desconhecido)

Falha transcorrente dextral

Falha transcorrente sinistral

Falha normal (círculo no bloco rebaixado)

Lineamento, descontinuidade crustal, ou zona de cisalhamento

Digital data prepared with ARGINFO version 7.2.1 running under Solaris version 2.6 on a Unix workstation. Last revision June 2002.
Digital cartography prepared by L.A. Bradley using Adobe Illustrator version 9.0.2. Last revision December 2002.
This map was produced on request, directly from digital files, on an electronic plotter. It is also available as a PDF file at <http://geology.cr.usgs.gov>.
This report is preliminary and has not been reviewed for conformity with U.S. Geological Survey editorial standards. Any use of trade, product, or firm names is for descriptive purposes and does not imply endorsement by the U.S. Government.