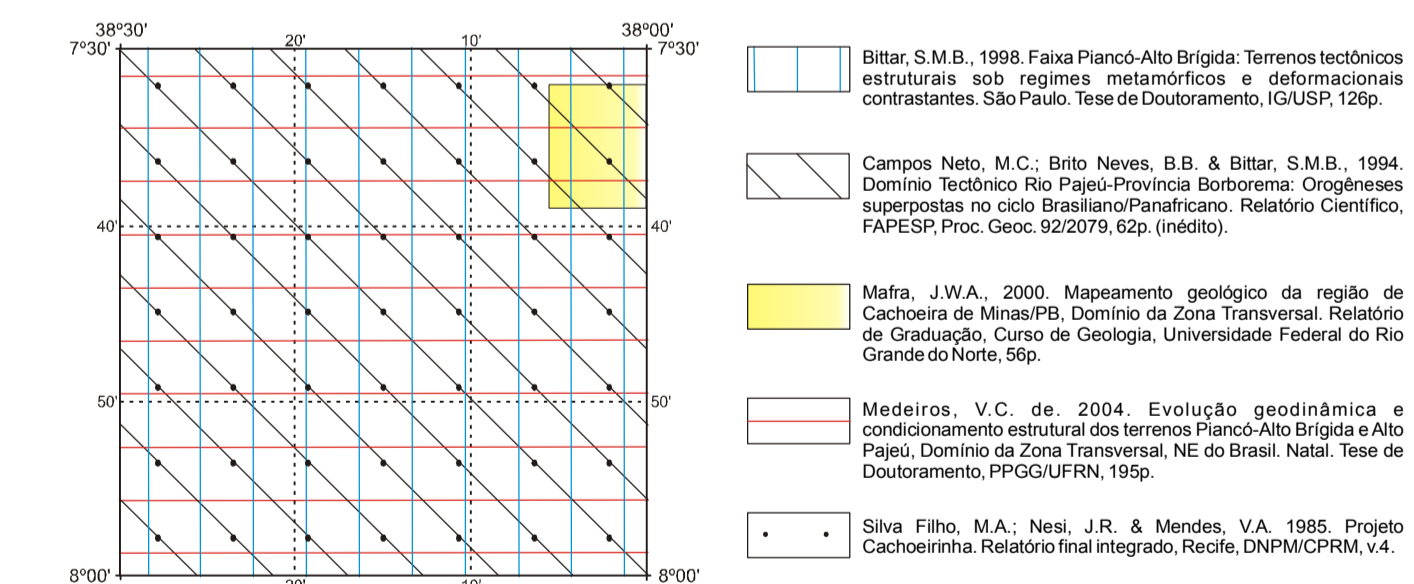


RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CONTINENTE
CEZOZOICO	Quaternário	Presente	O2a
	Quaternário	11,5	Depósitos aluvionares de planície aluvial
NEOPROTEROZOICO	Cambriano	488	Suíte Intrusiva Prata
		542	Diques de Manaira-Princesa Isabel
	Ediacarino	NP3,203	Suíte Intrusiva Triunfo
		NP3,204	Suíte Intrusiva Raparanga
		NP3,205	Suíte Máfica a Intermediária
		NP3,206	Suíte Intrusiva Conceição
	Criogênio	NP3,207	Grupo Cachoeirinha
		NP3,208	Formação Serra do Olho d'Água
	Toniano	NP3,209	Formação Santana dos Garrotes
		NP3,210	Complexo São Caetano
Esteniano	NP3,211	Metagranitoides Carris Velhos	
	NP3,212	Complexo Riacho Gravata	
Estariano	NP3,213	Complexo Serra Talhada	
	NP3,214	Complexo Serra Talhada	
Orosiniense	NP3,215	Complexo Serra Talhada	
	NP3,216	Complexo Serra Talhada	

- UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS**
- CEZOZOICO QUATERNÁRIO**
- O2a Sedimentos aluvionares inconsolidados, constituídos por seixos, areias, siltes e argilas, relacionados às planícies de inundação, barras de canais e canais fluviais atuais.
- PALEOZOICO CAMBRIANO (C)**
- NP3,203 Suíte Intrusiva Prata: Bióti/Ambiólio-sienogranitos porfiríticos, leucocráticos, de afinidade subalcalina a alcalina.
 - Diques de Manaira - Princesa Isabel: Alcali-feldspato sienitas a traquitos, com textura granular fina, anfotérica ou microporfítica. Idade U-Pb = 548 ± 4Ma (z₂-Ar₄₀).
- NEOPROTEROZOICO (NP)**
- NP3,204 Suíte Intrusiva Triunfo: Aegirina-augita e rica em alcali feldspato sienito e granito, de afinidade peralcalina ultrapotássica. Pluton Triunfo (4). Idade U-Pb = 585 Ma.
 - NP3,205 Suíte Intrusiva Raparanga: Granito e granodiorito grosso e porfirítico associados a diorito e a fases intermediárias de mistura, com ou sem epidoto magnético, de afinidade calcálcica de alto K. Pluton Princesa Isabel (23). Idade U-Pb = 584 ± 2 Ma.
 - NP3,206 Suíte Máfica a Intermediária: Gabbros de granulção média a grossa, Corpo Alto Vermelho. Idade U-Pb = 619 ± 92 Ma.
 - NP3,207 Suíte Intrusiva Conceição: Granodioritos, tonalitos e dioritos, de granulção média a fina, equigranulares, com anfólio e bióti, com enclaves máficos e de quartzo, de afinidade calcálcica em alta temperatura. Pluton Conceição (1). Idade U-Pb = 635 ± 9 Ma; Pluton sem designação (5).
 - NP3,208 Grupo Cachoeirinha: Formação Serra do Olho d'Água - Quartzito, localmente conglomerático, com níveis de filitos granado no topo para metaconglomerado polimítico; NP3,209 Quartzito, localmente conglomerático, com níveis de filitos (qz); metaconglomerado polimítico (mc).
 - NP3,210 Formação Santana dos Garrotes - Filitos, xistos finos e quartzitos em intercalações rítmicas, localmente, com níveis de mármore, calcossilicática, filito grafítico e quartzito ferruginoso com intrusões subconcordantes de metandiositas e metafolios U-Pb SHRIMP em zircão indica idade máxima em muscovita-bióti gnaise e xistos, por vezes granodiorito, além de mármore, quartzo, metavulcanodita e termos migmatitos U-Pb SHRIMP em zircão indica idade máxima de deposição de - 862 Ma.
 - NP3,211 Complexo São Caetano: Muscovita-bióti gnaise e xistos, por vezes granodiorito, além de mármore, quartzo, metavulcanodita e termos migmatitos U-Pb SHRIMP em zircão indica idade máxima de deposição de - 862 Ma.
 - NP3,212 Metagranitoides Carris Velhos: Bióti auger ortopiraxenitas graníticas a granodioríticas; bióti + muscovita + granada ortopiraxenitas graníticas; migmatitos de composição sienogranítica homogêneos. Idade U-Pb = 950 Ma.
 - NP3,213 Complexo Riacho Gravata: Rochas metavulcânicas e ou metaplútonicas intercaladas com metassedimentos; Predomínio de metavulcânicas e ou metaplútonicas ácidas a intermediárias (va); Predomínio de metavulcânicas básicas, associadas à metavulcânicas ácidas e intermediárias, metapelitos, metapsamitos, formação ferrífera bandada, metacherts e metargênias (vb); Predomínio de metapsamitos e metavulcânicas ácidas sobre metapelitos e metapelitos (pa); Predomínio de metapelitos e metapsamitos, em alternância rítmica, associados à metargênias e metafolios (r). Idade U-Pb em zircão indica idade máxima de deposição de - 862 Ma.
- PALEOPROTEROZOICO (PP)**
- NP3,214 Complexo Serra Talhada: Predomínio de ortopiraxenitas granobásticas com bióti e auger anfólio, de granulção média, apresentando composições graníticas a tonalíticas, localmente migmatizado, associado a gnaisses bandados com bandas félsicas, anfotólicas e metadioríticas U-Pb em zircão - 2,0 Ga.
- CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**
- Contato
 - Contato aproximado
 - Contato transicional
 - Fritura
 - Falha extensional
 - Zona de cisalhamento compressional
 - Zona de cisalhamento transcorrente distal
 - Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
 - Lineamentos estruturais: traços de superfície S
 - Falha extensional em perfil
 - Zona de cisalhamento compressional em perfil
 - Anticlinal normal com geração indicada
 - Sinclinal normal com geração indicada
 - Diique
 - Foliação
 - Foliação milonítica
 - Foliação magnética
 - Lineação mineral
 - Lineação de estiramento mineral
 - Lineação de fluxo magnético
 - Perfil
- RECURSOS MINERAIS**
- Ocorrência
 - Garimpo inativo
 - Garimpo ativo
- SUBSTÂNCIAS MINERAIS**
- Asbesto (ab), cobre (Cu), ferro (Fe), grafita (gr), manganês (Mn), mármore (mm), ouro (Au), pirita (pi).
- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**
- Cidade
 - Vila, povoado
 - Estrada pavimentada
 - Estrada sem pavimentação, tráfego permanente
 - Estrada sem pavimentação, tráfego periódico
 - Caminho
 - Estrada de ferro
 - Rio, riacho
 - Apude
- DADOS GEOCRONOLÓGICOS**
- U-Pb
 - Sm - Nd



CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Base planimétrica digital obtida da carta impressa Serra Talhada, publicada em 1990 pela SUDENE, ajustada às imagens do mosaico GeoCover - 2000, ortorectificada e georeferenciada segundo o datum WGS84 de imagem ETM+ da Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia DICTART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

Shelma Maria Bredas Bitar - UFPE - Coordenadora Técnica
Ignêzia Pinho Guimarães - UFPE
Sandra de Brito Barreto - UFPE

Aluno de Curso de Graduação em Geologia de UFPE
Alexandre Dias Velásquez Junior
Luciene dos Santos

Acompanhamento Técnico
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Superintendência Regional de Recife

CONTRATO CPRM/UFPE 060/PR/08

