

### RELAÇÕES ESTRATIGRÁFICAS COBERTURAS SUPERFICIAIS

ERA	PERÍODO	EPOCA	IDADE (Ma)	CONTINENTE
CENOZOICO	Neógeno	Holoceno	Q2a	Depósitos aluvionares
			Q2ca	Depósitos colúvio-aluvionares
			Q2li	Depósitos marinhos litorâneos recentes
		Pleistoceno	-0,1115	
Plioceno	-1,806			
Mioceno	-5,332			
Paleógeno			ENb	Grupo Barreiras
			65,5	

### ORÓGENO ARAÇUAÍ

#### MAGMATISMO PÓS-COLISIONAL

Suíte Intrusiva Espírito Santo

PALEOZOICO	Cambriano	C7Siesfu	Maciço de Fundão
		gr	Granito (gr); Charnockito (ck)
		C7Siesvi	Maciço de Viana
		ck	Granito (gr); Charnockito (ck)
		C7Siesvt	Maciço Vitória
		C7Siesma	Maciço Mestre Álvaro

#### MAGMATISMO SIN-COLISIONAL

NEOPROTEROZOICO	Ediacariano	NP3Y2Scc	Suíte Carlos Chagas
		NP3nv	Complexo Nova Venécia

### FANEROZOICO

#### CENOZOICO

##### NEÓGENO (N)

Holoceno

- Q2a Depósitos aluvionares: sedimentos fluviais recentes, depósitos de areia, argila e cascalho da planície aluvionar do Rio Doce.
- Q2li Depósitos marinhos litorâneos recentes: depósitos de praia, marinho e/ou lagunar, sedimentos arenosos.
- Q2ca Depósitos colúvio-aluvionares: cascalho, areia e lama resultantes da ação de processos de fluxo gravitacionais e aluviais de transporte de material de alteração das vertentes.

PALEÓGENO (E)

Grupo Barreiras: depósitos detriticos pobremente selecionados, com granulometria cascalho, areia, e argila, geralmente contendo horizontes lateríticos.

#### FANEROZOICO PALEOZOICO

##### CAMBRIANO (c)

Magmatismo Pós-Colisional

Suíte Intrusiva Espírito Santo

- C7Siesfu gr ck Maciço Fundão: granito alcalino de granulação fina a média por vezes porfirítico, tipo I (gr); Charnockito (ck)
- C7Siesvi ck Maciço Viana: granito alcalino de granulação fina a média por vezes porfirítico, tipo I (gr); Charnockito-enderbitlo porfirítico, metaluminoso, calcioalcalino de alto K (ck)
- C7Siesma Granito Mestre Álvaro: granito alcalino de granulação fina a média por vezes porfirítico, tipo I.
- C7Siesvt Granito Vitória: granito alcalino de granulação fina a média por vezes porfirítico, tipo I.

#### PROTEROZOICO

##### NEOPROTEROZOICO EDIACARIANO (NP3)

Magmatismo Sin-Colisional

- NP3Y2Scc Suíte Carlos Chagas: granada-biotita leucogranito (cc) 576 Ma U-Pb.

Seqüência Metasedimentar

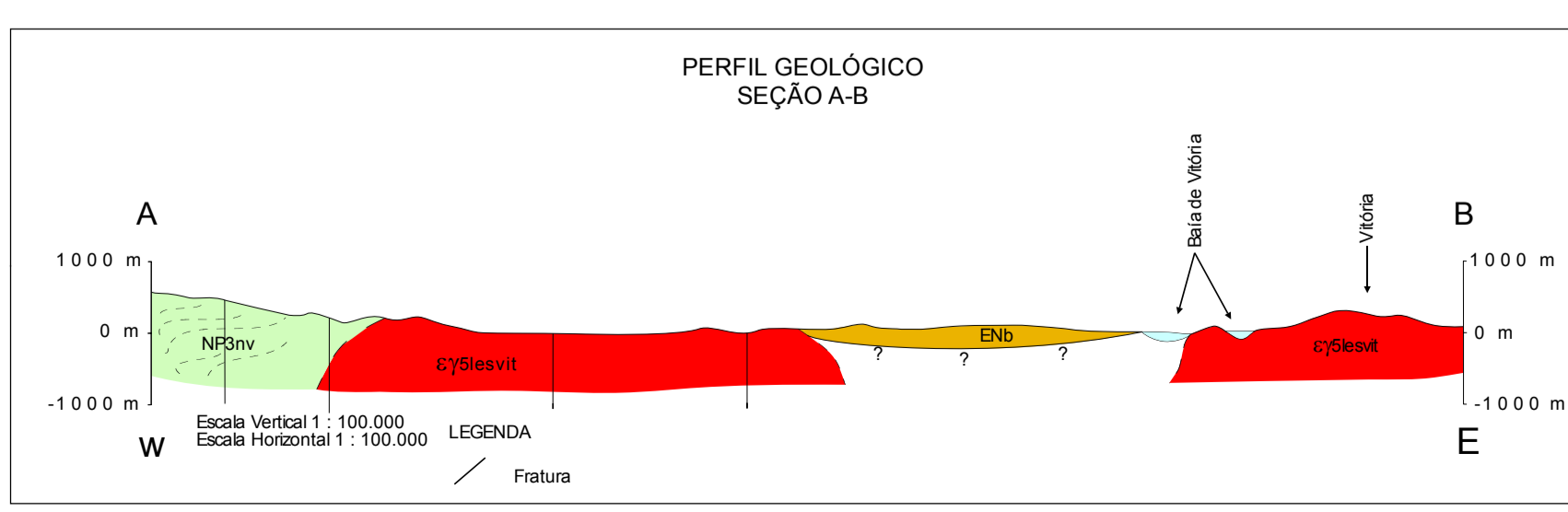
- NP3nv Complexo Nova Venécia: stilmanita-granada-cordierita-biotita gnaissse bandado com intercalações de calcissilicáticas 631 Ma Pb-Pb.

### CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

50	Foliação	*	Mina ativa
---	Linhamentos	✕	Mina inativa
---	Fratura		
●	Dique de Basalto	ar	areia; ag - argila; gn - gnaissse; gr - granito.

### CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

✈	Aeroporto	—	Barragem
+	Cemitério	—	Linha de transmissão
●	Escola	---	Caminho
+	Hospital	---	Estr. não pav. tráf. periódico
✈	Igreja	---	Estr. não pav. tráf. permanente
●	Localidade	---	Estrada de ferro
⊙	Porto	---	Estrada pavimentada
●	Propriedade rural	---	Pista de pouso
●	Vila	---	Porte
---		---	Canal
---		---	Curso de água perene
---		---	Lagoa intermitente
---		---	Lagoa perene
---		---	Área Urbana



### COLABORADORES

Bernardo Nicolini Smarzo  
Carlos Alberto Tinoco Alvarenga  
Flávio Costa de Cerqueira  
Florença Nunes Bisi  
Lais de Carvalho Faria Lima Lopes  
Leonardo Partelli Bertoldi  
Marcelo Favreto Silva  
Márcia Andréia da Silva Nunes  
Raissa Carvalho Silva  
Roni Ziviani Leite Pereira  
Tatiane Robaina Rangel de Carvalho  
Tomás Romualdo Corrêa (UFMG/ CPRM, SUREG/BH)

### AUTORES

Paulo de Tarsó Ferro de Oliveira Fortes  
Alex Cardoso Bastos  
Cláudio Eduardo Lana  
Fernando Jacques Althoff  
Juan Alfredo Ayala Espinoza  
Roberto Sacks de Campos

### COORDENAÇÃO GERAL

Paulo de Tarsó Ferro de Oliveira Fortes

### COORDENAÇÃO

Luiz Carlos da Silva

### REVISOR TÉCNICO

Valter Salino Vieira

### CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Início da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 39° W. Gr. acrescidas as constantes 10.000m e 500km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84

Declinação magnética do centro da folha 23°33' W, com variação anual de 4' W

CONTRATO - CPRM - UFES 038/PR/09

2014

BASE CARTOGRÁFICA  
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Vitória publicada em 1979 pelo IBGE (primeira edição), ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificado e georeferenciado segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 6, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART da CPRM para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM