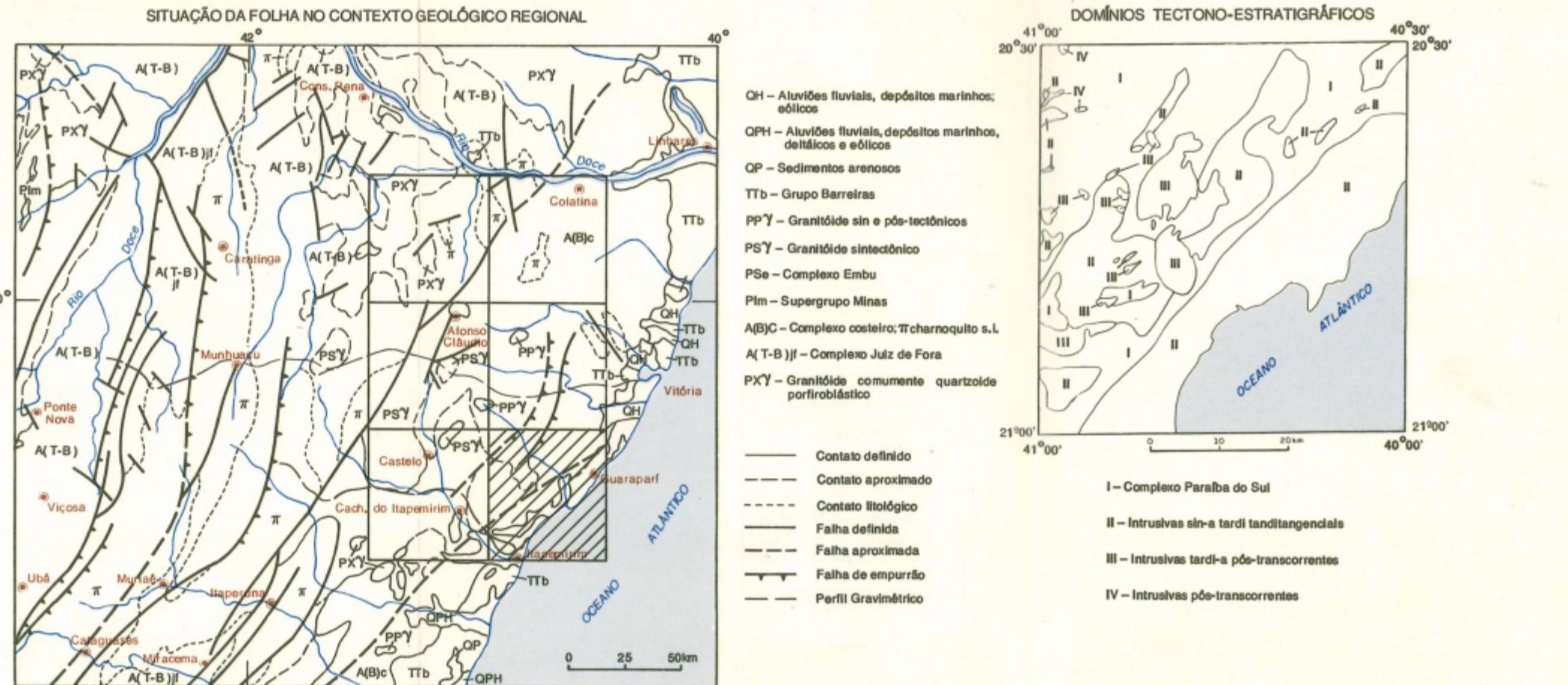
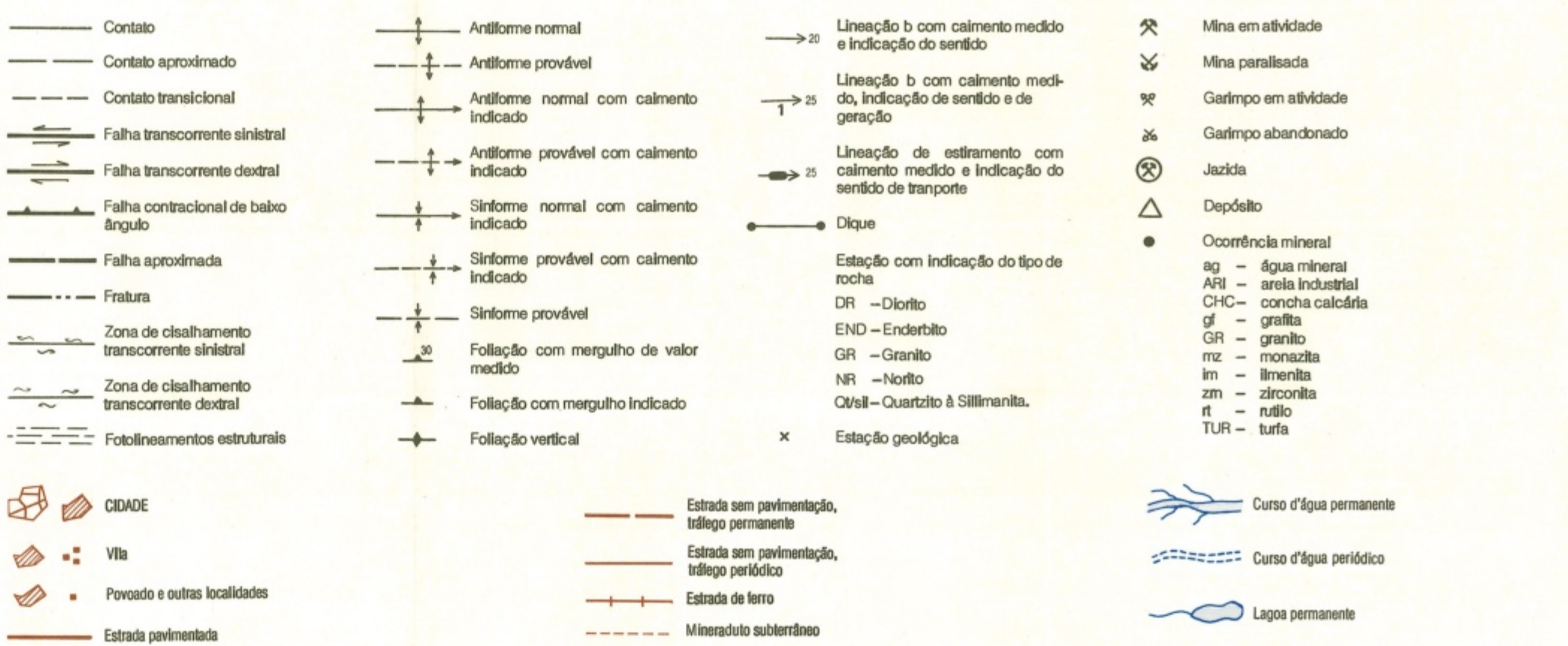


COBERTURAS SEDIMENTARES RECENTES										
II. CRONOLOGIA / II. LITOSTRATIGRAFICA		SIMBOLOGIA		DADOS GEOCRO- NOLÓGICOS		ROCHAS		DEFORMAÇÃO METAMORFISMO	LITOAMBIENTISMO	POTENCIALIDADE MINERAL
FANEROZÓICO	CENOZÓICO	QUATERNÁRIO	DEPÓSITOS SEDIMENTARES	Qa	Qm		Qa – Sedimentos aluvionares – cascalho fino e grosso, com areia; areia com seixos, areia fina a grossa, areia argilosa, argila arenosa e argila. Qm – Sedimentos litorâneos – predominância de areia fina a grossa, bem selecionada, localmente monozônica, constituindo antigas e atuais linhas de praia e subordinadamente sedimentos fluviais, lagunares e de mangue.	–	–	Ouro, areia, argila e turfa
		TERCIÁRIO	GRUPO BARRERAS	Tb	–		Sedimentos arenito-argilosos a argilo-arenosos na porção inferior, areia arenolinas e cascalhos com lentes de argila na porção superior; material ferruginoso na interfaces.	–	–	monazita, ilmenita, rutile e zircônia

FASE ZONAL	PALEOZÓICO		DOMÍNIO DA SUPRA-ESTRUTURA DA CROSTA INTERMEDIÁRIA				
	CAMBRIANO	INTRUSIVAS PÓS-TRANSFORMANTES	INTRUSIVAS PÓS-TRANSFORMANTES		-	granito tipo I cálcio-calcário peraluminoso, tardogênico.	Rocha ornamental Altitais
							
			450 Ma. *	O74 – Altitais-microgranito cinza claro, fino a médio, isotrópico, às vezes homblêndico.			
			515 Ma. * (U/Pb em zircão) 600 Ma. *	MACIÇO RIO NOVO DO SUL O73ms – Granodiorito (gr), Granito (gr), biotita monzodiorito (ms), e dioritos (dr) cinza claro a escuro, geralmente grossolânicos. Foliação de fluxo. Zonas míticas com granitos e monzodioritos associados (gr/ms), dioritos e monzodioritos (dr/ms); zona magnética (zag); granito, granodiorito e diorito fragmentais com ortogênese. MACIÇO BOCAIA O73lc – Granodiorito/quartzo-monzodiorito (gr/qm) com monzonitoides (ms/dr), leucogranito (gr), microgranodiorito (mgdr) e biotita gneiss (bgnt) "roof pendant" (7) e subordinadamente albita-granito (algr). pelo – Altitais Condoridiorito de cor cinza esverdeado e granulação média.	D2 (?)	Granulíticos tipo I (Ms a MO), cálcio-calcários a elastolíticos microssos, tardogênico a sôcraquinosas pós-collisionais.	Rocha ornamental

PROTEROZÓICO		INTRUSIVAS SIN A FERTIGENASIS					MÃO CONFORMIDADE		D1, D2, D3 (7)	Facies	Anticóito	Granulídeos tipo I (MS), cido-alcali- nos, meta a per- liturnosos, pré- colisionais a tacionais do manto.	Rocha ornamental
		P11	P11a	P11b	P11c	P11g	P11a	P11b					
COMPLEXO PARAIBA DO SUL		650-580 Ma, (UPb em zircão)	P11	P11a	P11b	P11c	P11g	P11a - Ortognese porfoliolítica quartzomicroclítica a granítica existindo em filões foliados e encostas foliolitas. P11b - Ortognese de composição granítica, microclítica a tonalítica, leuc a mesoclitica, granulação média a grossa, localmente porfoliolitica. P11c - Ortognese de composição tonalítica, cinza esbranquiçada, médio a grosso, localmente porfoliolítico; foliação granítica e/ou catástica. Encostas de hornblenda-biotita-graúse e de graúse aluminoso					
		558 ± 2 Ma, (UPb em zircão)							P11b - Ortognese de composição tonalítica, cinza esbranquiçada, médio a grosso, localmente porfoliolítico; foliação granítica e/ou catástica. Encostas de hornblenda-biotita-graúse e de graúse aluminoso.				
		449 ± 5 Ma,* (K/Ar em biotita)							P11a - Ortognese de composição granítica, granitiforme, cinza claro, médio a grosso, localmente porfoliolítico.				
		732 Ma,* (Rb/Sr em rocha total)						P11g	P11g - Ortognese enderbitica a tonalítica, cinza escuro a esverdeado, médio a grosso, foliação incipiente a bem pronunciada. Predominância de ortognese tonalítico (P11g).				
		756 Ma,* Rb/Sr em rocha total)							Pps1 - Granito-sillimanita-cordierita-granada-biotita-graúse cinza e cinza escuro, granulação média, variada, extensa, localmente migmatizada. Lentes de rocha calcossilicática. Raras lentes de anticóito. Ocorrência resitua de quartzo (Pps1qt).				
817 Ma,* (Rb/Sr em rocha total)													
676 Ma,* (Rb/Sr em rocha total)													
559 Ma, (Rb/Sr em rocha total)							Pps2 - Sillimanita-biotita-graúse granitiforme a biotita-hornblenda-graúse cinza e cinza escuro, fino a médio, banda, localmente migmatizada, com intercalações de anticóito e rochas calcossilicáticas. Frequentes níveis de quartzo associados a sillimanita-biotita-graúse granitiforme de aspecto de tso (Pps2qtz).						
670 ± 10 Ma ± Ma,* (K/Ar em biotita)													

Dn = Bandamento pré-transposição; D1 = Foliação de transposição (regime tangencial); D2 = Dobramentos, transcorrência; D3 = Dobramentos abertos; * = Dados geocronológicos fora da área



CARTA GEOLÓGICA
FOLHA PIÚMA

1992



O Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB, sob a coordenação geral de João de Medeiros Delgado, é executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, desde setembro de 1985.

Esta folha foi executada pela Superintendência Regional de Belo Horizonte, tendo sido concluída em outubro de 1991.

Responsáveis técnicos: Wilson Luis Féloli e José Heleno Ribeiro,
Supervisor: Claiton Piva Pinheiro,
Coordenador regional: Atalapha Valença Padilha.

As informações cartográficas e demais dados gerados e utilizados para execução deste documento estão disponíveis em meios convencionais e magnéticos, no Sistema de Cartografia Digital - SCD, através do Sistema de Informação Geológica do Brasil - SIGEB, ambos concebidos e implantados pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.

Edição patrocinada por

GERES

Grupo Executivo para Recuperação
Econômica do Estado do Espírito Santo

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP

[illegible]