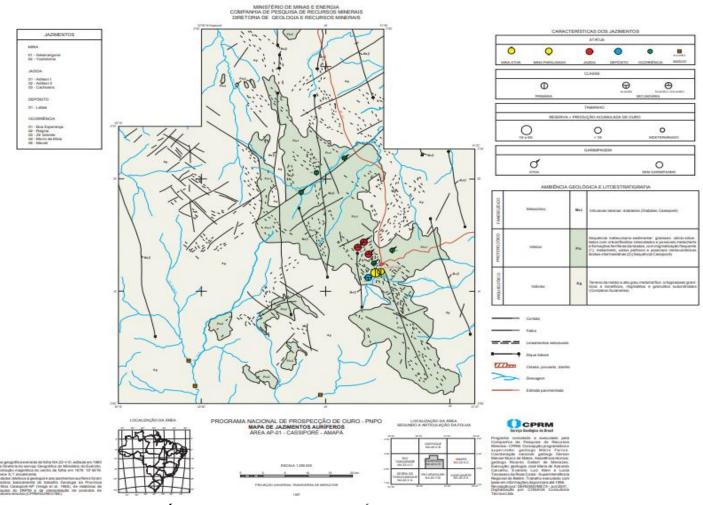
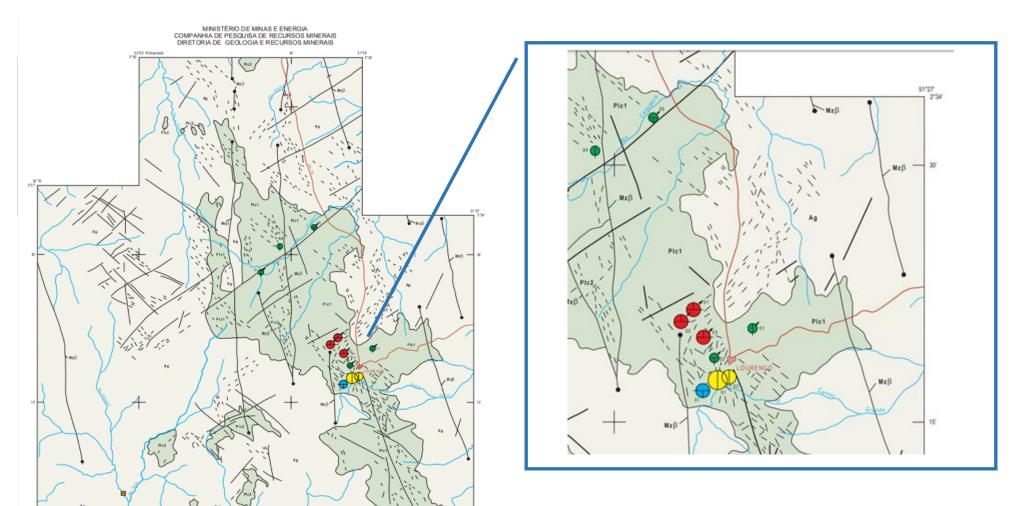


RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN, YACIMIENTOS DE ORO PREXISTENTES EN ZONAS DE INTERES - AMAPÁ, BRASIL.



MAPA ORIGINAL EXTRAIDO DEL SERVICIO GEOLÓGICO DO BRASIL, CPRM (Área AP-01 Cassiporé - Amapá, 1997. Mapa de Goldfields)

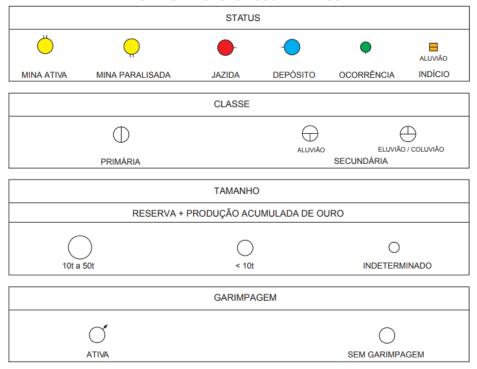




MAPA DE GOLDFIELDS



CARACTERÍSTICAS DOS JAZIMENTOS

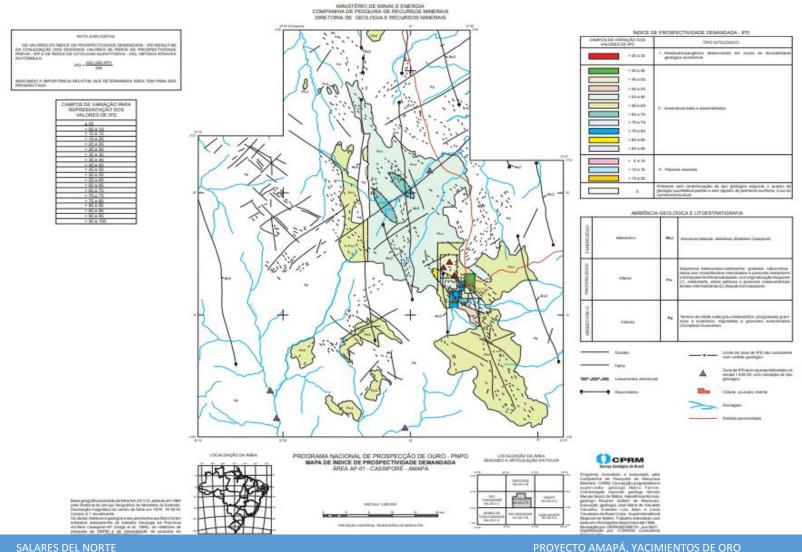


AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

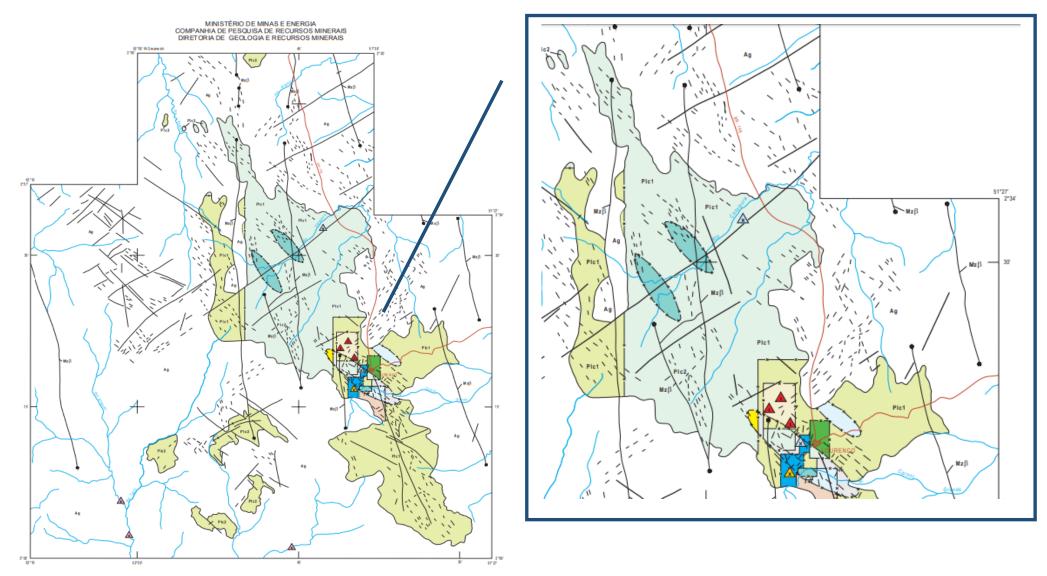
FANEROZÓICO	Mesozóico	Mzβ	Intrusivas básicas: diabásios (Diabásio Cassiporé)
PROTEROZÓICO	Inferior	Plc	Sequência metavulcano-sedimentar: gnaisses cálcio-silica- tados com ortoanfibolitos intercalados e possíveis metacherts e formações ferriferas bandadas, com migmatização frequente (1); metacherts, xistos pelíticos e possíveis metavulcânicas ácidas-intermediárias (2) (Sequência Cassiporé)
ARQUEOZÓICO	Indiviso	Ag	Terreno de médio a alto grau metamórfico: ortognaisses graníticos a tonalíticos, migmatitos e granulitos subordinados (Complexo Guianense)



MAPA ORIGINAL EXTRAIDO DEL SERVICIO GEOLÓGICO DO BRASIL, CPRM (Área AP-01 Cassiporé - Amapá, 1997. Mapa de indice de prospeccion de demanda)









ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

INDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD					
CAMPOS DE VARIAÇÃO DOS VALORES DE IPD		TIPO GITOLÓGICO			
> 25	a 30	 I - Residual/supergênico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica 			
> 40	a 45				
> 45	a 50				
> 50	a 55				
> 55	a 60				
> 60	a 65	V - Greenstone belts e assemelhados			
> 65	a 70				
> 70	a 75				
> 75	a 80				
> 80	a 85				
> 85	a 90				
> 5	a 10				
> 10	a 15	X - Pláceres recentes			
> 15	a 20				
	0	Ambiente sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimento auriferos, à luz do conhecimento atual			

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Mesozóico	Mzβ	Intrusivas básicas: diabásios (Diabásio Cassiporé)
PROTEROZÓICO	Inferior	Plc	Sequência metavulcano-sedimentar: gnaisses cálcio-silica- tados com ortoanfibolitos intercalados e possíveis metacherts e formações ferriferas bandadas, com migmatização frequente (1); metacherts, xistos pelíticos e possíveis metavulcânicas ácidas-intermediárias (2) (Sequência Cassiporé)
ARQUEOZÓICO	Indiviso	Ag	Terreno de médio a alto grau metamórfico: ortognaisses graní- ticos a tonalíticos, migmatitos e granulitos subordinados (Complexo Guianense)



NOTA EXPLICATIVA

OS VALORES DO ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD RESULTAM DA CONJUGAÇÃO DOS DIVERSOS VALORES DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP E DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ, OBTIDOS ATRAVÉS DA FÓRMULA:

$$IPD = \frac{IGQ (200-IPP)}{200}$$

INDICANDO A IMPORTÂNCIA RELATIVA QUE DETERMINADA ÁREA TEM PARA SER PROSPECTADA.

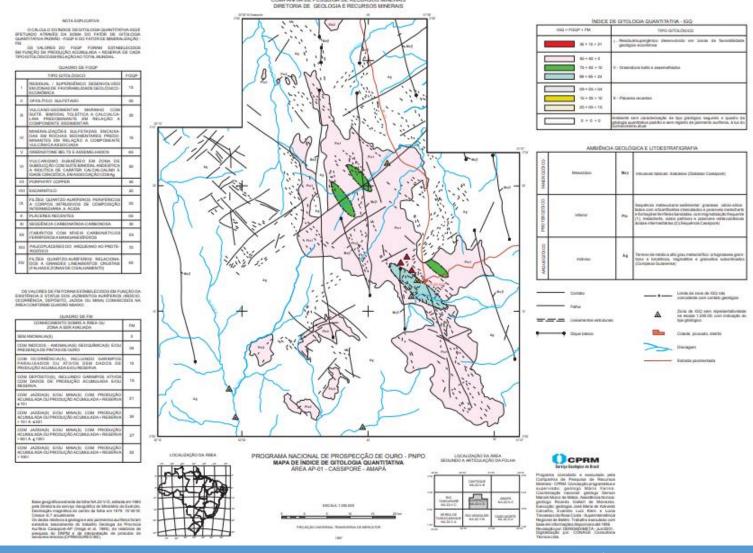
CAMPOS DE VARIAÇÃO PARA REPRESENTAÇÃO DOS VALORES DE IPD
≤ 05
> 05 a 10
> 10 a 15
> 15 a 20
> 20 a 25
> 25 a 30
> 30 a 35
> 35 a 40
> 40 a 45
> 45 a 50
> 50 a 55
> 55 a 60
> 60 a 65
> 65 a 70
> 70 a 75
> 75 a 80
> 80 a 85
> 85 a 90
> 90 a 95
> 95 a 100

LOS VALORES PRESENTES EN EL MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECCION DE DEMANDA NOS MUESTRAN QUE EL AREA DE INTERES ESTÁ EN EL RANGO DE 50 A 85 IPD.

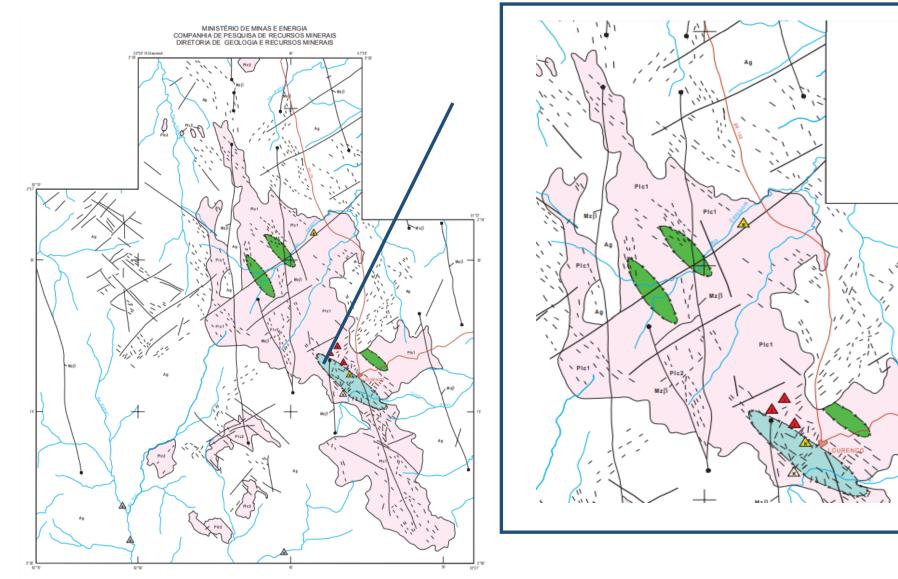
2



MAPA ORIGINAL EXTRAIDO DEL SERVICIO GEOLÓGICO DO BRASIL, CPRM (Área AP-01 Cassiporé - Amapá, 1997. Mapa de Gitología cuantitativa)







51"27"

Mzβ

Mzβ

Plc1



NOTA EXPLICATIVA

O CÁLCULO DO ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA-IGQ É EFETUADO ATRAVÉS DA SOMA DO FATOR DE GITOLOGIA QUANTITATIVA PADRÃO - FGQP E DO FATOR DE MINERALIZAÇÃO-FM.

OS VALORES DO FGQP FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA DE CADA TIPO GITOLÓGICO EM RELAÇÃO AO TOTAL MUNDIAL.

QUADRO DE FGQP

	TIPO GITOLÓGICO FGQP			
1	RESIDUAL / SUPERGÊNICO DESENVOLVIDO EMZONAS DE FAVORABILIDADE GEOLÓGICO- ECONÔMICA	15		
II	OFIOLÍTICO SULFETADO	05		
III	VULCANO-SEDIMENTAR MARINHO COM SUÍTE BIMODAL TOLEÍTICA A CALCIALCA- LINA PREDOMINANTE EM RELAÇÃO A COMPONENTE SEDIMENTAR			
IV	MINERALIZAÇÕES SULFETADAS ENCAIXA- DAS EM ROCHAS SEDIMENTARES PREDO- MINANTES EM RELAÇÃO A COMPONENTE VULCÂNICA ASSOCIADA	15		
V	GREENSTONE BELTS E ASSEMELHADOS	65		
VI	VULCANISMO SUBAÉREO EM ZONA DE SUBDUÇÇÃO COM SUÍTE BIMODAL ANDESÍTICA A RIOLÍTICA DE CARÁTER CALCIALCALINO E IDADE CENOZÓICA, EMASSOCIAÇÃO COMAG	50		
VII	PORPHYRY COPPER	40		
VIII	ESCARNÍTICO	20		
ıx	FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS PERIFÉRICOS A CORPOS INTRUSIVOS DE COMPOSIÇÃO INTERMEDIÁRIA A ÁCIDA	30		
X	PLÁCERES RECENTES	05		
ΧI	SEQÜÊNCIA CARBONATADA-CARBONOSA	30		
XII	ITABIRITOS COM NÍVEIS CARBONÁTICOS FERRÍFEROS A MANGANESÍFEROS	05		
XIII	PALEOPLÁCERES DO ARQUEANO AO PROTE- ROZÓICO	70		
XIV	FILÕES QUARTZO-AURÍFEROS RELACIONA- DOS A GRANDES LINEAMENTOS CRUSTAIS (FALHAS E ZONAS DE CISALHAMENTO)	40		

OS VALORES DE FM FORAM ESTABELECIDOS EM FUNÇÃO DA EXISTÊNCIA E STATUS DOS JAZIMENTOS AURÍFEROS (INDÍCIO, OCORRÊNCIA, DEPÓSITO, JAZIDA OU MINA) CONHECIDOS NA ÁREA CONFORME QUADRO ABAIXO.

QUADRO DE FM

CONHECIMENTO SOBRE A ÁREA OU ZONA A SER AVALIADA	FM
SEM ANOMALIA(S)	
COM INDÍCIOS - ANOMALIA(S) GEOQUÍMICA(S) E/OU PRESENÇA DE PINTAS DE OURO	
COM OCORRÊNCIA(S), INCLUINDO GARIMPOS PARALISADOS OU ATIVOS SEM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OURESERVA	10
COM DEPÓSITO(S), INCLUINDO GARIMPOS ATIVOS COM DADOS DE PRODUÇÃO ACUMULADA E/OU RESERVA	15
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA ≤10 t	21
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 10 t A ≤ 50 t	24
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA >50 t A ≤ 100 t	27
COM JAZIDA(S) E/OU MINA(S) COM PRODUÇÃO ACUMULADA OU PRODUÇÃO ACUMULADA + RESERVA > 100 t	30



ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ

IGQ = FGQP + FM	TIPO GITOLÓGICO			
36 = 15 + 21	I - Residual/supergênico desenvolvido em zonas de favorabilidade geológico-econômica			
65 = 65 + 0 75 = 65 + 10	V - Greenstone belts e assemelhados			
89 = 65 + 24				
09 = 05 + 04 15 = 05 + 10 20 = 05 + 15	X - Pláceres recentes			
0 = 0 + 0	Ambiente sem caracterização de tipo gitológico segundo o quadro da gitologia quantitativa padrão e sem registro de jazimento auríferos, à luz do conhecimento atual			

EN EL MAPA GITOLÓGICO DE LA ZONA SE PUEDE OBSERVAR LOS VALORES REPRESENTATIVOS DE LAS GREENSTONES BELTS QUE MARCARIAN EL ÁREA DE ESTUDIO, SIENDO ZONAS CON FM DE 10, 24, REPRESENTANDO ALGUNOS YACIMIENTOS INACTIVOS Y OTROS CON MINAS Y/O YACIMIENTOS DE ORO CON RESERVAS O ACUMULACIONES >10 t A ≤50t.

AMBIÊNCIA GEOLÓGICA E LITOESTRATIGRAFIA

FANEROZÓICO	Mesozóico	Мzβ	Intrusivas básicas: diabásios (Diabásio Cassiporé)
PROTEROZÓICO	Inferior	PIc	Sequência metavulcano-sedimentar: gnaisses cálcio-silica- tados com ortoanfibolitos intercalados e possíveis metacherts e formações ferríferas bandadas, com migmatização frequente (1); metacherts, xistos pelíticos e possíveis metavulcânicas ácidas-intermediárias (2) (Sequência Cassiporé)
ARQUEOZÓICO	Indiviso	Ag	Terreno de médio a alto grau metamórfico: ortognaisses graníticos a tonalíticos, migmatitos e granulitos subordinados (Complexo Guianense)