



PROGRAMA NACIONAL
DE PROSPECÇÃO DE OURO
- PNPO -



INFORMAÇÕES BÁSICAS

JULHO/1997



CPRM

Serviço Geológico do Brasil

OURO - SIGNIFICA RIQUEZA

HÁ MAIS DE 6.000 ANOS O OURO VEM SENDO RECONHECIDO PELA HUMANIDADE COMO RESERVA DE VALOR UNIVERSAL. É ILIMITADAMENTE CONVERSÍVEL EM QUALQUER MOEDA AO PREÇO DO MERCADO INTERNACIONAL, PODENDO SER TROCADO POR BENS E SERVIÇOS EM QUALQUER PARTE DO MUNDO. POSSUI TAMBÉM DEMANDA INDUSTRIAL SIGNIFICATIVA, PRINCIPALMENTE NOS RAMOS DE JOALHERIA E ELETRÔNICA. ESTIMA-SE QUE DESDE A ANTIGUIDADE FORAM PRODUZIDOS, ATÉ HOJE, CERCA DE 140.000 TONELADAS DE OURO, REPRESENTANDO, AO PREÇO ATUAL, A SOMA ESPANTOSA DE US\$ 1,5 TRILHÃO.

O OURO BRASILEIRO

A ELEVADA VOCAÇÃO AURÍFERA DO BRASIL É INCONTESTÁVEL, MERCÊ DE POSSUIR A NAÇÃO CERCA DE 3.900.000 KM² DE SEU TERRITÓRIO, (CERCA DE 46%), DOMINADOS POR ROCHAS PRÉ-CAMBRIANAS DE RECONHECIDA FAVORABILIDADE GEOLÓGICO-METALOGENÉTICA, ONDE SE DESTACAM METALOTECTOS BASTANTE PROMISSORES, TAIS COMO VÁRIAS SEQUÊNCIAS DE XISTOS VERDES (GREENSTONE BELTS), CONGLOMERADOS ANTIGOS, SUÍTES METAVULCÂNICAS E FREQUENTES ENXAMES FILONIANOS INSERIDOS EM FAIXAS DE CISALHAMENTO (SHEAR ZONES).

POR OUTRO LADO, AS CAMPANHAS PROSPECTIVAS ATÉ HOJE REALIZADAS TÊM SIDO DE PORTE EXTREMAMENTE REDUZIDO.

APESAR DO BRASIL NO SÉCULO XIII TER SIDO O MAIOR PRODUTOR MUNDIAL DE OURO, ATUALMENTE OCUPA APENAS O 10º LUGAR. EM 1996, A PRODUÇÃO NACIONAL FOI DE 64,2 TONELADAS, REPRESENTANDO TÃO SOMENTE 2,7% DA PRODUÇÃO MUNDIAL.

HÁ EVIDENTES PERSPECTIVAS QUE O BRASIL DEVERÁ AUMENTAR SUBSTANCIALMENTE SUA PRODUÇÃO NAS PRÓXIMAS DÉCADAS, PODENDO VIR A SUPERAR A MARCA DAS 200 TONELADAS ANUAIS, A PARTIR DO ANO 2.020. PARA QUE ISTO VENHA A SE CONCRETIZAR, HÁ NECESSIDADE DA GERAÇÃO E DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES BÁSICAS DE CARÁTER GEOLÓGICO E PROSPECTIVO, DA MANUTENÇÃO E APRIMORAMENTO DA ESTABILIDADE ECONÔMICO-SOCIAL DA NAÇÃO E DA ADEQUAÇÃO DA LEGISLAÇÃO MINERÁRIA, QUE SÃO OS FATORES FUNDAMENTAIS PARA O INCREMENTO SUBSTANCIAL DOS INVESTIMENTOS EM MINERAÇÃO.

AÇÃO DA CPRM

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO -

OBJETIVOS

ESTE PROGRAMA REPRESENTA UMA AÇÃO GOVERNAMENTAL VISANDO SUPRIR A INICIATIVA PRIVADA COM INFORMAÇÕES PROSPECTIVAS BÁSICAS QUE ENSEJEM CONDIÇÕES PARA A MELHOR SELEÇÃO DE ÁREAS POTENCIALMENTE AURÍFERAS E DE ALVOS A SEREM PESQUISADOS EM DETALHE, DIMINUINDO, ASSIM, OS RISCOS INERENTES AO SETOR MINERAL.

METODOLOGIA E PRODUTOS

REUNIÃO E SISTEMATIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES GEOLÓGICAS, GITOLOGICAS E PROSPECTIVAS DO OURO NO BRASIL, GERANDO MAPAS TEMÁTICOS ESPECIALIZADOS E BASE DE DADOS, ABERTOS À COMUNIDADE MINERAL PARA CONSULTAS E AQUISIÇÕES.

FORAM SELECIONADAS 102 ÁREAS AURÍFERAS E POTENCIALMENTE AURÍFERAS, PERFAZENDO 1.142.366 KM², OU SEJA, 13% DO TERRITÓRIO NACIONAL.

PARA CADA UMA DAS ÁREAS VÊM SENDO ELABORADOS 4 MAPAS TEMÁTICOS AUTO-EXPLICATIVOS, NA ESCALA 1:250.000, COM FUNDO GEOLÓGICO SIMPLIFICADO.

MAPA DE JAZIMENTOS AURÍFEROS

CONTÉM A LOCALIZAÇÃO E A QUALIFICAÇÃO DAS MINAS, JAZIDAS, DEPÓSITOS, OCORRÊNCIAS E INDÍCIOS DE OURO.

MAPA DE ÍNDICE DE GITOLOGIA QUANTITATIVA

MOSTRA AS ZONAS DE DIFERENTES ÍNDICES DE GITOLOGIA QUANTITATIVA - IGQ.

■ IGQ = REPRESENTA O GRAU DE FAVORABILIDADE DO AMBIENTE GEOLÓGICO, EM FUNÇÃO DA GITOLOGIA QUANTITATIVA E DO CONHECIMENTO DE JAZIMENTOS DE OURO, VARIANDO DE 0 A 100

MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA

MOSTRA AS ZONAS DE DIFERENTES ÍNDICES DE PROSPECTIVIDADE PRÉVIA - IPP

■ IPP = INDICA COMO E QUANTO UMA ZONA JÁ FOI PROSPECTADA, INCLUINDO MAPEAMENTOS GEOLÓGICOS, GEOQUÍMICA, GEOFÍSICA, ESCAVAÇÕES E SONDAGEM - VARIA DE 0 A 100.

MAPA DE ÍNDICE DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA

MOSTRA AS ZONAS DE DIFERENTES ÍNDICES DE PROSPECTIVIDADE DEMANDADA - IPD

■ IPD = INDICA A INTENSIDADE RELATIVA COM QUE UMA ZONA DEVE SER PROSPECTADA, OU SEJA, INDICA O GRAU DE IMPORTÂNCIA QUE UMA ZONA APRESENTA NA DEMANDA POR PROSPECÇÃO. É DIRETAMENTE PROPORCIONAL AO IGQ E INVERSAMENTE PROPORCIONAL AO IPP - VARIA DE 0 A 100.

FOI ELABORADO, TAMBÉM, E ESTÁ DISPONÍVEL, O MAPA DE RESERVAS E PRODUÇÃO DE OURO DO BRASIL, NA ESCALA 1:7.000.000.

ESTÁGIO ATUAL DA ELABORAÇÃO DOS MAPAS

OS DIVERSOS ESTÁGIOS DA ELABORAÇÃO DOS MAPAS DO OURO, BEM COMO A LOCALIZAÇÃO DAS ÁREAS ESTÃO MOSTRADOS NO MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS DE TRABALHO.

DISPONIBILIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES E DOS MAPAS

PARA TEMAS DE NATUREZA TÉCNICA PODERÁ SER CONTACTADO O DEPARTAMENTO DE RECURSOS MINERAIS, NO RIO DE JANEIRO , OU AS DIVERSAS UNIDADES REGIONAIS DA CPRM.

NO QUE SE REFERE ÀS ÁREAS EM QUE OS TRABALHOS JÁ FORAM CONCLUÍDOS, UM CONJUNTO DE 4 MAPAS, ACOMPANHADO DE TEXTO SOBRE A METODOLOGIA DO PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO, PODERÁ SER ADQUIRIDO NA DIVISÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DA CPRM, NO RIO DE JANEIRO.

MAPAS TEMÁTICOS DO PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO

SITUAÇÃO EM JULHO DE 1997

PROJETO	QTD DE ÁREAS	UND. FED. ABRANGIDAS	SUPERFÍCIE (KM ²)	ESTÁGIO DOS TRABALHOS							
				I		II		III		IV	
				Nº de Areas	Superficie (Km ²)	Nº de Areas	Superficie (Km ²)	Nº de Areas	Superficie (Km ²)	Nº de Areas	Superficie (Km ²)
Ouro - RS/SC	02	RS, SC	26.575	-	-	-	-	-	-	02	26.575
Ouro - SP/PR	02	SP, PR	30.983	-	-	01	12.983	-	-	01	18.000
Ouro - MG	09	MG	113.170	06	76.183	03	36.987	-	-	-	-
Ouro - SEDE	06	GO, MT	72.490	-	-	-	-	-	-	06	72.490
Ouro - GO/TO/MT	13	GO, MT, TO	120.084	01	3.900	04	33.343	06	65.591	02	17.250
Ouro - BA	18	BA	195.950	09	88.500	04	56.800	04	41.300	01	9.350
Ouro - PE/PB/RN/CE/MA	07	PE, PB, RN, CE, MA	75.000	-	-	01	4.800	05	52.100	01	18.100
Ouro - PA/AP	27	PA, AP	302.905	05	48.241	01	12.321	16	211.453	05	30.890
Ouro - AM/RR	11	AM, RR, PA	128.318	-	-	01	18.150	09	92.368	01	17.800
Ouro - RO	07	RO, MT	76.891	-	-	02	20.125	02	24.150	03	32.616
TOTAL DO PROGRAMA	102	-	1.142.366	21	216.824	17	195.509	42	486.962	22	243.071

I SELECIONADA PARA ELABORAÇÃO (LEVANTAMENTOS DE DADOS)

II EM ELABORAÇÃO (MAPAS DE SERVIÇO)

III EM FASE FINAL DE ELABORAÇÃO (FASE DE DESENHO OU DIGITALIZAÇÃO)

IV CONCLUÍDA (MAPAS EM DIAPOSITIVO OU DIGITALIZADOS)

**MAPAS TEMÁTICOS DO PROGRAMA NACIONAL
DE PROSPECÇÃO DE OURO - PNPO**

SITUAÇÃO EM JULHO DE 1997

UNIDADE EXECUTORA	ESTÁGIO DOS MAPAS				
	SELECIONADOS PARA ELABORAÇÃO	EM ELABORAÇÃO	EM FASE DE CONCLUSÃO	CONCLUÍDOS	TOTAL
SUREG DE PORTO ALEGRE	-	-	-	8	8
SUREG DE SÃO PAULO	-	4	-	4	8
SUREG DE BELO HORIZONTE	24	12	-	-	36
SUREG DE SALVADOR	36	16	16	4	72
SUREG DE RECIFE	-	4	20	4	28
SUREG DE BELÉM	20	4	64	20	108
SUREG DE MANAUS	-	4	36	4	44
SUREG DE GOIÂNIA	4	16	24	8	52
SEDE DA CPRM EM BRASÍLIA	-	-	-	24	24
RESIDÊNCIA DE PORTO VELHO	-	8	8	12	28
TOTAL	84	68	172	84	408

SUREG = SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO DE OURO

MAPA DE DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS DE TRABALHO

SITUAÇÃO EM JULHO/1997

