

Programa Nacional de Imunizações

Case: Operação Gota



Samia Samad
Organização Panamericana da Saúde

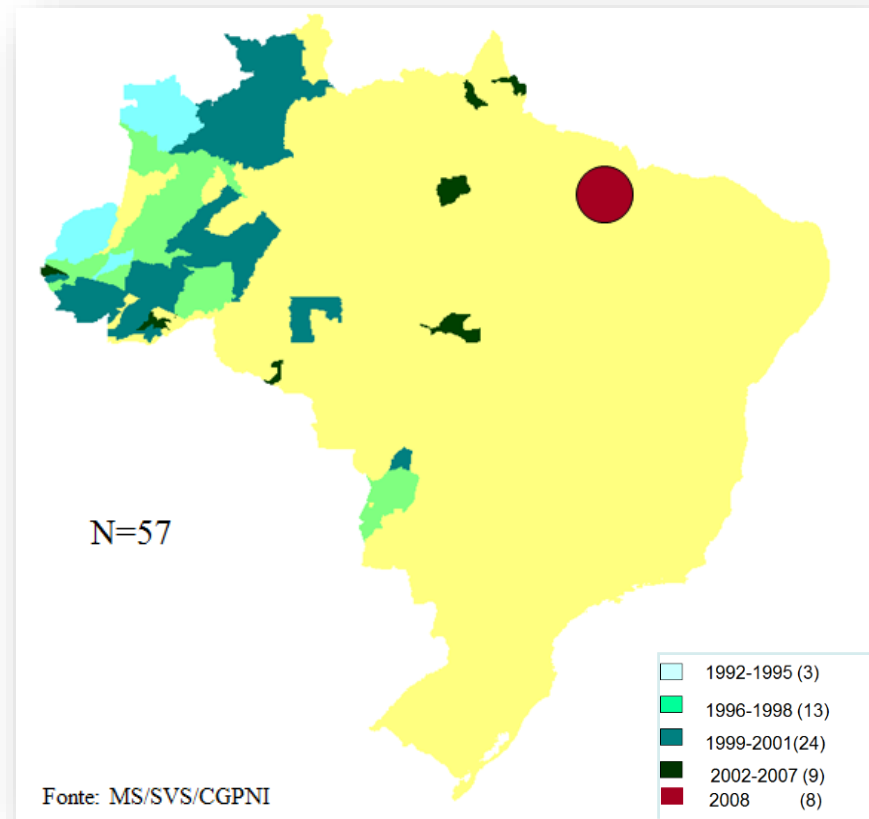
Operação Gota - Dados Históricos

- **1989** – apoio informal da Força Aérea para ações de saúde no Estado do Amazonas;
- **1992** – Centro Nacional de Epidemiologia – Cenepi (hoje SVS)/Ministério da Saúde - MS e Comando Geral do Ar – COMGAR/Comando da Aeronáutica oficializam contrato de horas voo para vacinação na área indígena da Região do Alto Rio Negro/AM;
- **1993** – Ampliação das áreas indígenas para as Regiões do Purus, Juruá e Solimões/AM.

Aeronáutica carinhosamente batiza o contrato como
OPERAÇÃO GOTA.

Operação Gota - Dados Históricos

- **1996** – O Programa Nacional de Imunizações - PNI assume a coordenação da Operação Gota - OG alinhando-se aos princípios doutrinários do SUS de garantir um acesso universal e equitativo às vacinas para as populações em áreas de difícil acesso;
- **1997** – PNI amplia a área de atendimento da OG para áreas indígenas, rurais e de ribeirinhos dos Estados do Acre, Roraima, Amapá, Pará, Rondônia, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul;
- **2008** – Incluído o atendimento às áreas de difícil acesso do Estado do Maranhão;



Dados Operacionais

Acordos entre MS e COMGAR: feitos por meio de **Convênio** e posteriormente por instrumento de Termo de **Cooperação Técnica**;

Custo médio: 3,5 milhões de reais

Tempo de execução: 6 meses por ano

Horas voo contratadas: média de 800 horas/ano (vacinação, supervisão, transporte de combustível, de materiais, de equipe e de troca de tripulação);

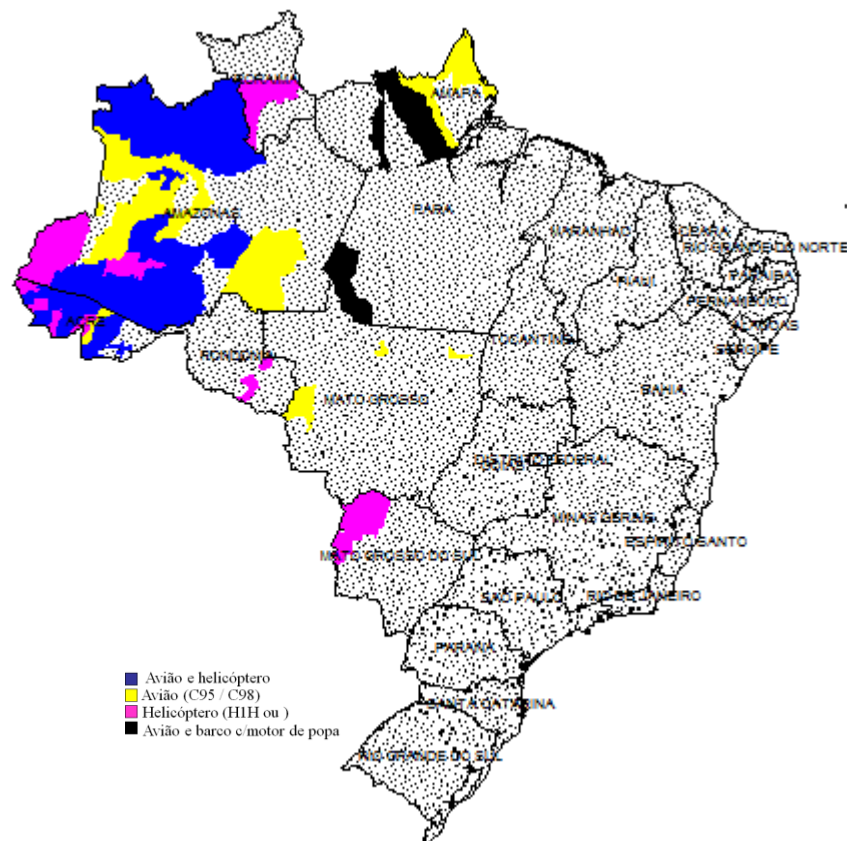
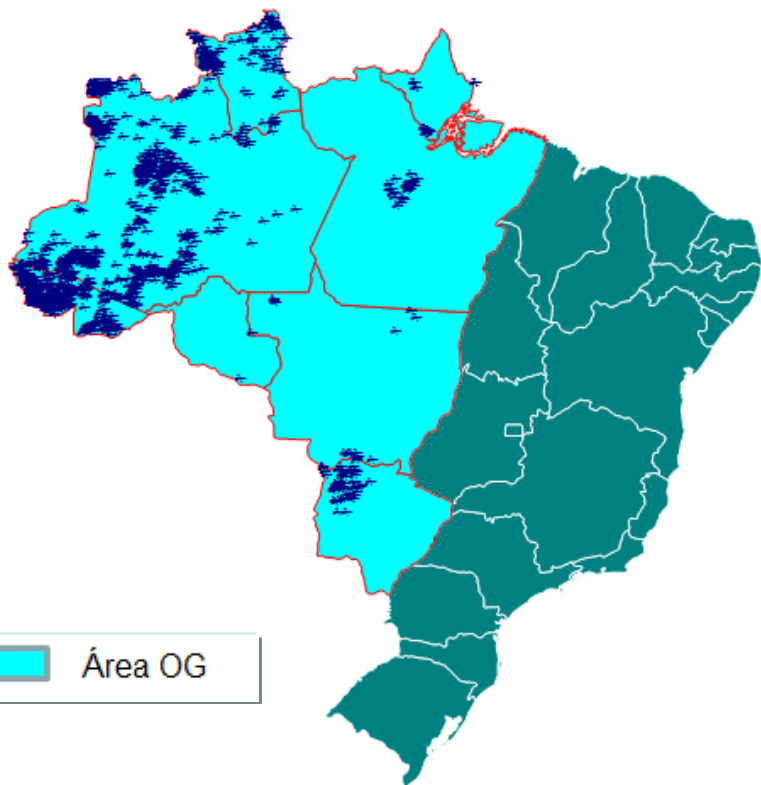
Combustível utilizado: em torno de 10 mil tambores;

Aeronaves: 8 a 10 aeronaves



Dados Operacionais

- 57 municípios, 1450 comunidades/ano e mais de 200 mil pessoas atendidas



Dados Operacionais

- 500 técnicos/ano envolvidos na OG para as ações de vacinação;
- Apoio das tripulações no atendimento às comunidades;
- Integração com prefeituras para envolvimento de profissionais de saúde (técnicos de laboratório, pessoal para borrifar áreas, entre outros);
- Integração com Exército para participação de médicos e odontólogos nas missões aéreas para atendimento durante o tempo de vacinação;



Justificativa

- Situação geográfica e a dificuldade própria da região Amazônica;
- Única possibilidade de uma equipe de vacinação chegar com vacinas em acondicionamento adequado (**por serem áreas cujo acesso por outros meios se defronta com diferentes adversidades, como rios não navegáveis durante todo o ano, cachoeiras que impedem o acesso de barco, ilhas fluviais, localidades longínquas das sedes dos municípios**).



Objetivo

- ✓ Realizar ações de vacinação junto a populações remotas nas áreas de difícil acesso com equipes de vacinação e insumos transportadas em aeronaves da FAB;
- ✓ Garantir acesso às vacinas que compõem o calendário de vacinação da família a todas as populações;
- ✓ Oferecer vacinas em acondicionamento adequado, reduzindo riscos de alteração de temperatura e garantindo a qualidade do produto;
- ✓ Buscar os não vacinados, atualizar cartão de vacina e melhorar as coberturas vacinais;
- ✓ Realizar censo vacinal garantindo o registro adequado da vacinação por pessoa e localidade.

Conceitos

- Planejamento da Operação Gota
- Transporte de combustível
- Transporte de equipes e materiais
- Troca de tripulação
- Missão de supervisão
- Missão de vacinação



AMAZONAS – JAVARI

MISSAO Vacinação em áreas indígenas
 Previsão de início: 06 de novembro
 Responsável: BARBARA SOUZA
 Fone: 61 3146503

PERIODO	C95	C97	C98	H1H	ORIGEM	DESTINO	OBS:	RESP.
DIA D-1	07:00			30:00	MANAUS	Tabatinga	Pegar equipe e material	DSEI
DIA D-1					Tabatinga	Cruzeiro do Sul		
DIA D-1					MANAUS	Cruzeiro do Sul		
DIA D					Cruzeiro do Sul	Aldeia Vida Nova	Vacinar	
D-1					Cruzeiro do Sul	Aldeia Paraná		
D-2					Cruzeiro do Sul	Aldeia Alegria		
D-3					Cruzeiro do Sul	Aldeia Curuçá		
D-4					Cruzeiro do Sul	Aldeia Maronal		
D-5					Cruzeiro do Sul	Aldeia 31		
D-6					Cruzeiro do Sul	Aldeia Lobo		
D-7					Cruzeiro do Sul	Eirunepé		
D-8					Eirunepé	Aldeia Queimada		
D-9					Eirunepé	Aldeia Jaronal		
D-10					Eirunepé	Cruzeiro do Sul		
D-11					Cruzeiro do Sul	Aldeia Vicente		
D-12					Cruzeiro do Sul	Aldeia Morada Nova		
D-13					Cruzeiro do Sul	Aldeia Sebastião		
D-14					Cruzeiro do Sul	Aldeia Rio Novo		
D-15					Cruzeiro do Sul	Aldeia Massapé		
D-16					Eirunepé	Manaus	Encerra missão	
D-17	07:00				Manaus	Cruzeiro do Sul	Resgate da equipe	
D-17					Cruzeiro do Sul	Tabatinga		
D-18					Tabatinga	Manaus		
18 dias	14:00	-	-	50:00				

UF	BASE DE OPERAÇÕES	LOCALIDADE	COORDENADA			
			LONGITUDE	LATITUDE	HEMISFÉRIO	US
RR	Boa Vista	Água Fria	04° 38' 684	N	060° 29' 710	W
RR	Roraima	Alegre	02° 59' 589	N	061° 13' 648	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Alto Olomai	03° 57' 000	N	064° 11' 300	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Arama	02° 30' 300	N	063° 55' 000	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Arimu	02° 40' 167	N	063° 39' 857	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Auaris	04° 00' 510	N	064° 36' 230	W
RR	Roraima	B. V. 8	04° 29' 554	N	061° 09' 878	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Baixo Olomai	03° 55' 300	N	064° 11' 000	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Bofim	03° 21' 705	N	063° 40' 904	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Boimope	03° 07' 000	N	063° 46' 300	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Boimope nova	02° 27' 000	N	064° 15' 300	W
RR	Dist. Sanitário Yanomami	Bolabev/Porapi	03° 03' 000	N	063° 48' 000	W
RR	Boa Vista/Roraima	Bonfim	03° 21' 705	N	059° 49' 448	W
RR	Roraima	Boqueirão(Taiano)	03° 17' 174	N	061° 17' 210	W
RR	Roraima	Boqueirão(Tepequem)	03° 37' 938	N	061° 51' 669	W
RR	Roraima	Cachoeira	01° 10' 564	S	061° 54' 124	W
RR	Santa Maria do Boaiaçu	Cachoeirinha	01° 10' 564	S	061° 54' 124	W
RR	Roraima/Sta Maria do Boaiaçu	Caicubi	01° 01' 848	S	062° 06' 055	W
RR	Boa Vista	Caju	04° 42' 883	N	060° 30' 932	W
RR	Boa Vista/Roraima	Caju	04° 42' 883	N	060° 30' 932	W
RR	Roraima	Cantá	02° 36' 655	N	060° 36' 015	W

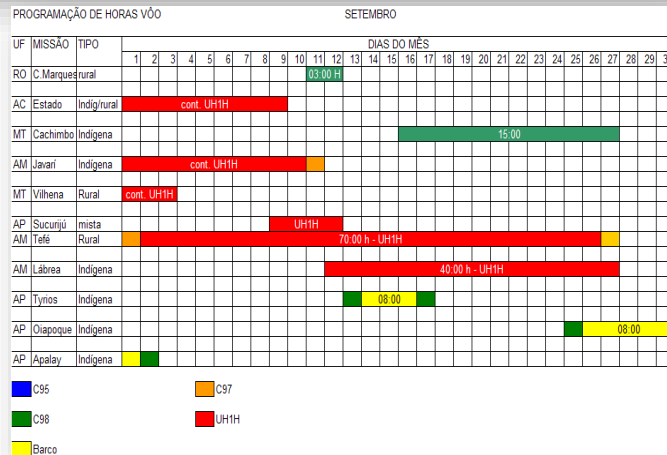
CUSTO LOGÍSTICO DA HORA DE VÔO PARA 2009

DÓLAR = valor do dia

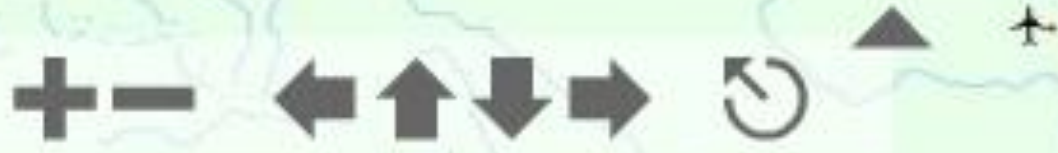
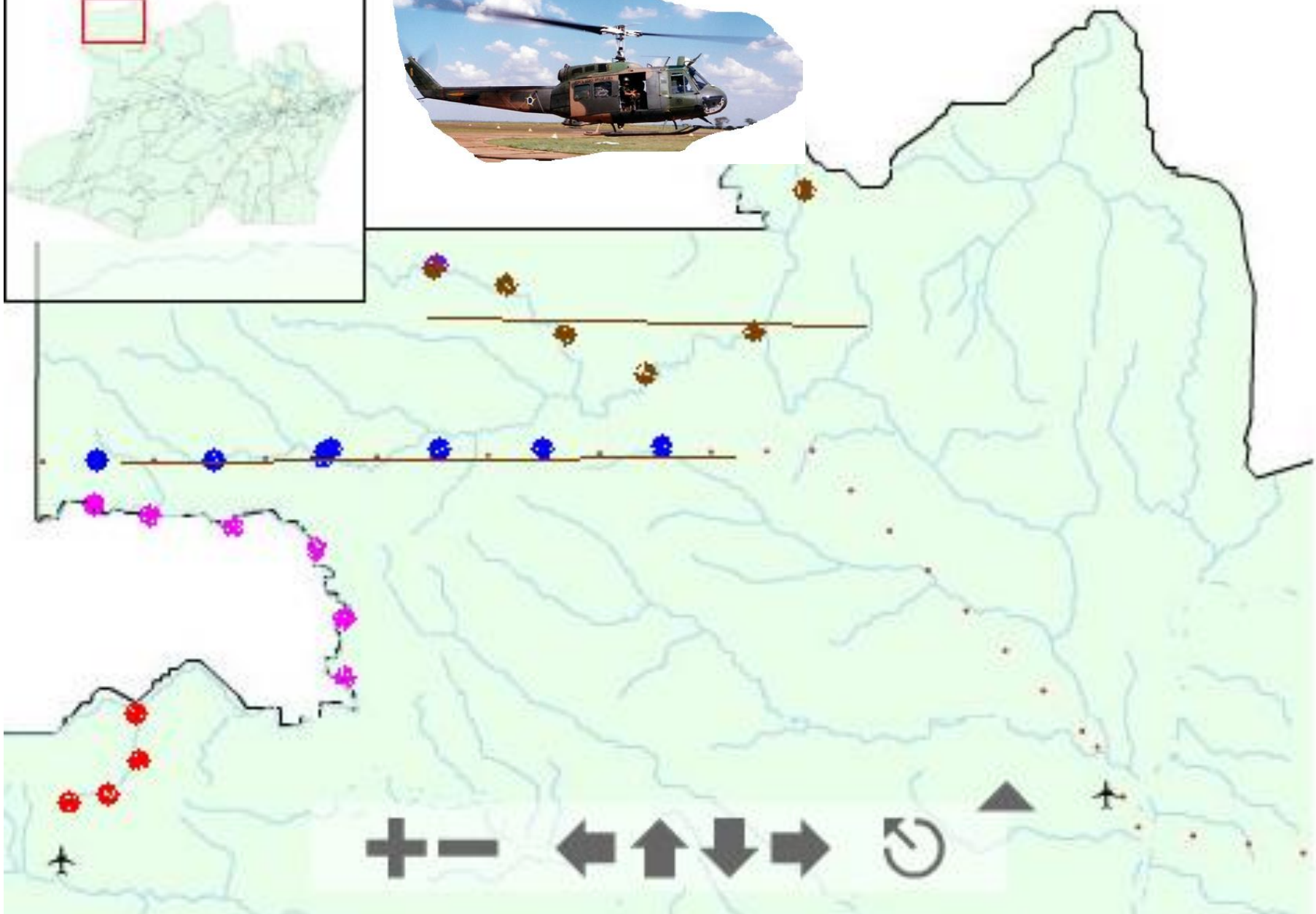
ANV	Nome	TOTAL (US\$)	Horas/dia	CUSTO COMB/LUB (R\$)	CUSTO HV (US\$)	CUSTO HV (R\$)	HORA DE VÔO	CUSTO EM R\$	CUSTO EM US
C-130	Hércules	5.902,18	6h30min		5.902,18	HV (US\$) * valor dólar		#VALORI	0,00
C-95	Bandeirantes	900,12	2h30min		900,12	HV (US\$) * valor dólar		#VALORI	0,00
C-98	Caravan	495,49	3h6min		495,49	HV (US\$) * valor dólar		#VALORI	0,00
H1H	Sapão	884,45	2h8min		884,45	HV (US\$) * valor dólar		#VALORI	0,00
H60	Águia Negra	2.312,41	2h39min		2.312,41	HV (US\$) * valor dólar		#VALORI	0,00
C105A	Kasa	2.986,48	2h46min		2.986,48	HV (US\$) * valor dólar		#VALORI	0,00
							00:00	#VALORI	\$0,00

OBS: a) Tabela ativada pela portaria EMAER
 b) EMD = Esforço Mínimo Diário (Usado para cálculo de custos para órgãos externos)

UF	REGIÃO	MUNICÍPIOS	Nº Locais	ÓRGÃO	DATA		HORAS DE VÔO					BASES DE APOIO	OBSERVAÇÕES
					INÍCIO	TÉRMINO	UH1H	ESQ	C95	ESQ	C98		
AM	RIO PURUS	BOCA DO ACRE		SUSAM	27.03.00	20.04.00	90	7*8*	7	MANAUS		BOCA DO ACRE	Combustível
		PAUINI									PAUINI	Combustível	
		LÁBREA									LÁBREA	Combustível	
		CANUTAMA									CANUTAMA	nihil	
		TAPAUÁ									TAPAUÁ	Combustível	
ALTO RIO NEGRO	S.G. CACHOEIRA		170	FNS/AM	25.04.00	25.05.00	90	7*8*	15	MANAUS		PARI CACHOEIRA	Combustível
											JAUARETÊ	Combustível	
											S. JOAQUIM	Combustível	
	S.RIO NEGRO		17	FNS/AM	25.05.00	14.06.00	40	7*8*			S.I.RIO NEGRO	Combustível	
	PELOTÕES		6	SUSAM	25.05.00	30.05.00			10	MANAUS		S.GABREL	nihil

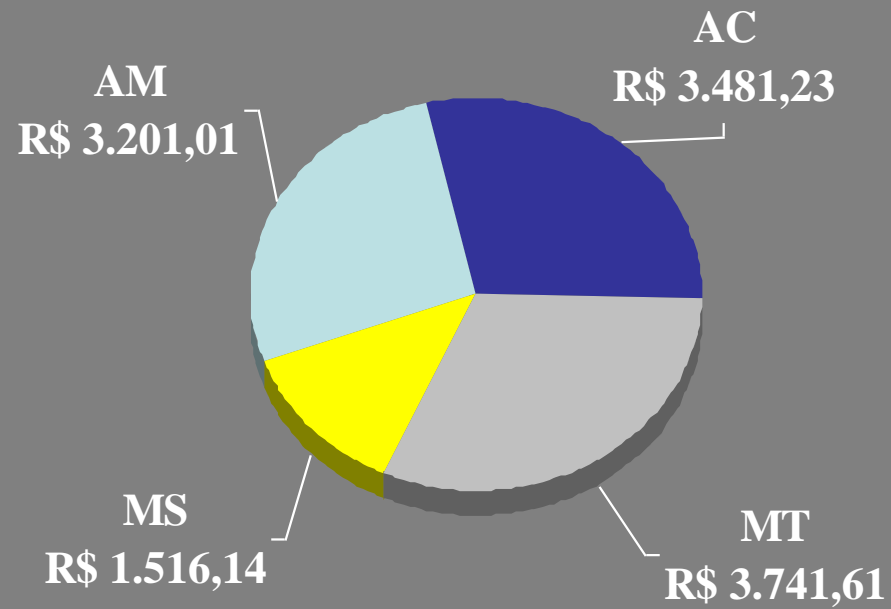


ESTADO	TIPOS DE AERONAVE								
	C115			C130			C95		
	PREVISTO	UTILIZADO	VALOR	PREVISTO	UTILIZADO	VALOR	PREVISTO	UTILIZADO	VALOR
AMAZONAS	48:00	36:55	228.214,36	05:00	10:50	60.577,58	72:00	79:15	129.336,95
ACRE	12:00	32:55	196.898,13	06:00	-	-	-	-	-
RORAIMA	12:00	-	-	-	-	-	-	-	-
MATO GROSSO	-	-	-	-	-	-	-	12:05	20.103,86
M.G. DO SUL	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	72:00	69:50	425.112,49	11:00	10:50	60.577,58	72:00	91:20	149.440,81

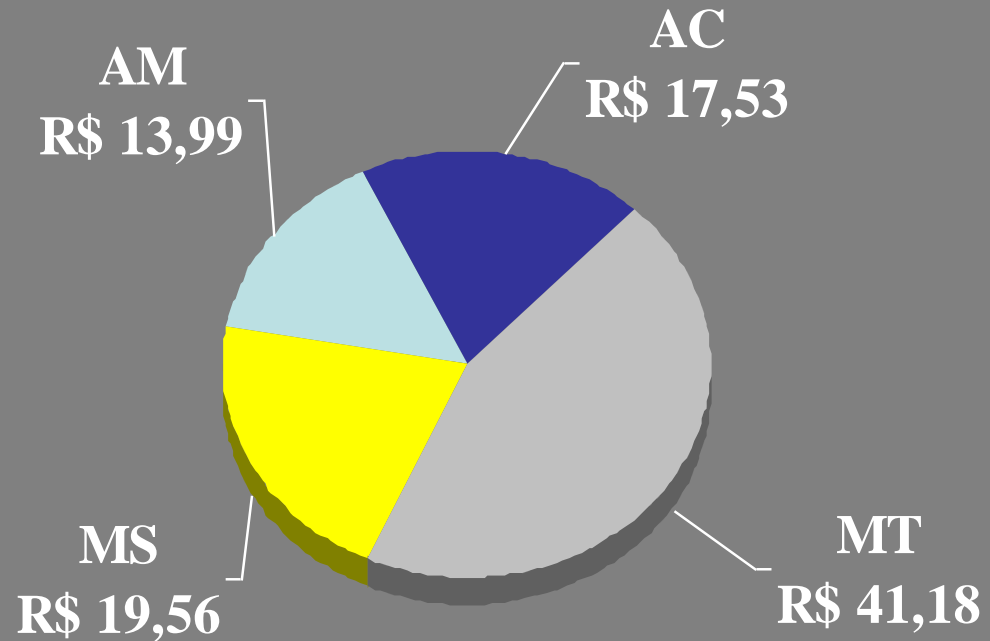


Custo

POR MUNICÍPIO



POR DOSE APLICADA



- Registro nominal por local de moradia;
- Capacitação em serviço;
- Instalação de equipamentos de refrigeração por energia solar;
- Novas salas de vacinas – redução do número de localidades a serem atendidas na OG;
- Estratégias diferenciadas.



Conclusões

- Grande volume de vacinas;
- Vacina unidose com resultados esperados;
- Vacinas de esquema multidose – não atinge cobertura vacinal no ano nas áreas de difícil acesso para crianças menores de 1 ano de idade;
- Maior incremento na vacinação da faixa etária de 1 – 4 anos;
- Resgate de não vacinados entre os adolescentes, adultos e idosos;
- Campanhas de vacinação possível em áreas de difícil acesso: sarampo; seguimento; poliomielite; gripe; rubéola; H1N1; multivacinação;

- Reconhecimento da população – vacina vindo do céu;
- Trípulação participante – amigos da saúde;
- Reconhecimento das autoridades locais;
- Impacto na redução de doenças preveníveis por vacinação





COORDENAÇÃO DO PROJETO: Secretaria de Vigilância em Saúde, por meio da Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações da Diretoria de Vigilância Epidemiológica;

INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS: Comando da Aeronáutica por meio do Comando Geral de Operações Aéreas – COMGAR, da 2ª FAE e dos Comandos Aéreos Regionais; Ministério da Saúde por meio da Secretaria de Vigilância em Saúde; Fundação Nacional de Saúde, DSAI e Distritos Sanitários Indígenas; Secretarias Estaduais de Saúde - Coordenações Estaduais de Imunizações; Exército Brasileiro - Pelotões de Fronteira; Universidades Federais; Prefeituras Municipais - Secretarias Municipais de Saúde; Diocese do Alto Rio Negro; Organizações Não Governamentais (indígenas, religiosas e de meio ambiente).

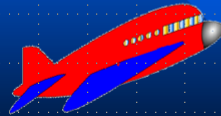
Resultados de reuniões de avaliações da Operação Gota

MISSÕES AÉREAS DE IMUNIZAÇÕES NO AMAPÁ

MARIA ANGÉLICA LIMA
COORDENADORA ESTADUAL DE IMUNIZAÇÕES

RONDÔNIA

Missão Aérea
2003



PNI – PROGRAMA
ESTADUAL DE
IMUNIZAÇÕES

Coordenadoria de
Epidemiologia e Promoção
a Saúde
Secretaria de Saúde - MS

Missão Aérea 2003 AMAZONAS



GOVERNO DO ESTADO DO ACRE

**COORDENAÇÃO ESTADUAL DE
IMUNIZAÇÃO**

OPERAÇÃO GOTA 2003

ENF.ª ADRIANA EVANGELISTA

