

# ***Voz Corporativa na Embrapa***

## ***Experiência e Perspectivas Futuras***

***29 de maio de 2009***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# **Missão**

*Viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.*

## **Visão da Embrapa – o horizonte 2023**

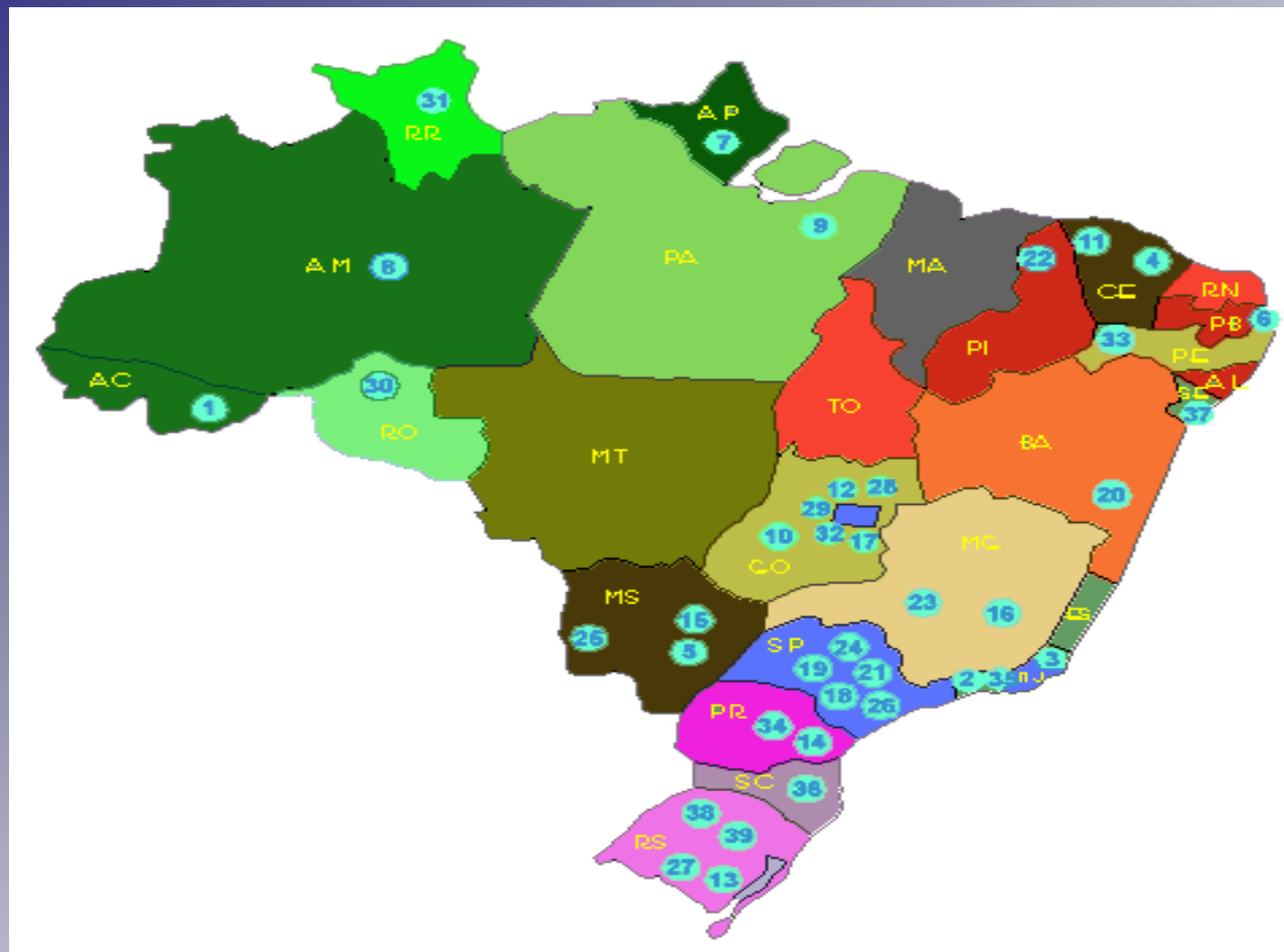
*Ser um dos líderes mundiais na geração de conhecimento, tecnologia e inovação para a produção sustentável de alimentos, fibras e agroenergia.*



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# Unidades Descentralizadas



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***Labex e Escritórios de Negócios no Exterior***

- ***Embrapa Labex EUA***
- ***Embrapa Labex Europa***
- ***Embrapa África***
- ***Embrapa Venezuela***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***Rede Corporativa da Embrapa 1999 - 2007***

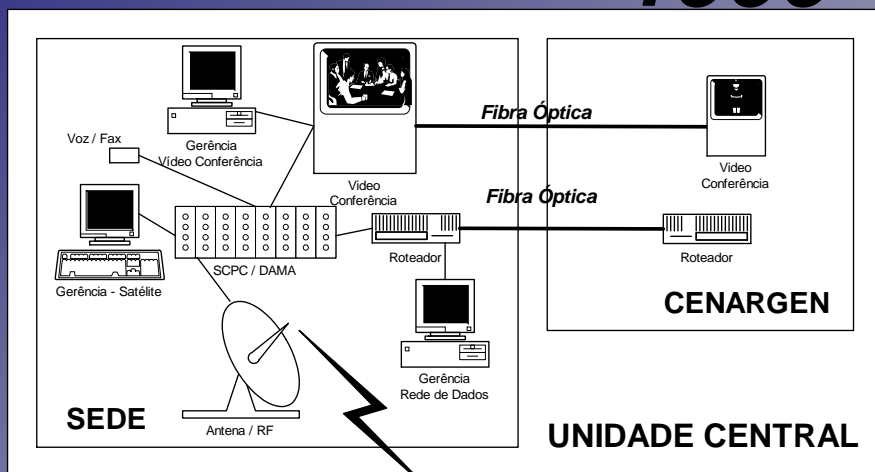
- ***Reserva de mercado de telecomunicações***
- ***Subsistema de Dados***
- ***Subsistema de Voz***
- ***Subsistema de Videoconferência***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

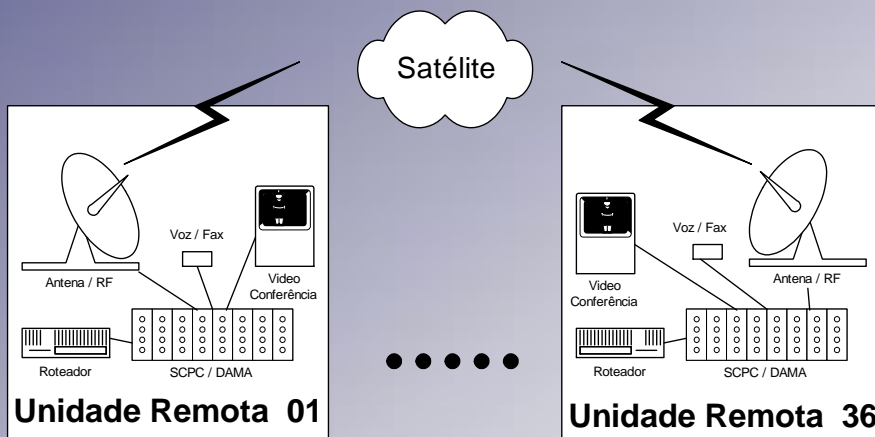


# Rede Corporativa da Embrapa 1999 - 2007



**SCPC - Single Channel Per Carrier**

**DAMA - Demand Assigned Multiple Access**  
- **único salto para circuitos de voz**



# ***Rede Corporativa da Embrapa 1999 - 2007***

- ***Modem de voz com compressão a 8kbps***
- ***25 Unidades com dois troncos FXO***
- ***11 Unidades com quatro troncos FXO***
- ***Sede com um canal E1***
- ***Máximo de 30 ligações simultâneas***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***Economia com Telefonia na EmbrapaSat abril/2001***

Unidade	Origem		Destino		Total de min	% de Utiliz.	Economia (*)
	Nº Lig.	Min	Nº Lig.	Min			
CNPA	459	2.358,85	179	818,12	3.176,97	14,39	991,81
CNPAB	185	756,48	138	891,52	1.648,00	7,46	318,07
CNPAF	361	1.672,42	232	1.057,65	2.730,07	6,18	703,19
CNPAT	494	2.391,83	349	1.540,87	3.932,70	17,81	1.005,68
CNPC	298	1.009,98	260	1.079,18	2.089,17	9,46	424,66
CNPDIA	134	806,98	160	853,63	1.660,62	7,52	339,31
CNPF	244	1.205,32	229	1.095,82	2.301,13	10,42	506,79
CNPGC	482	2.121,70	386	1.875,15	3.996,85	18,10	892,10
CNPGL	464	1.947,37	454	1.385,32	3.332,68	7,55	818,79
CNPH	46	134,93	64	187,45	322,38	0,73	56,73



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





# ***Economia com Telefonia na EmbrapaSat abril/2001 (continuação)***

Unidade	Origem		Destino		Total de min	% de Utiliz.	Economia (*)
	Nº Lig.	Min	Nº Lig.	Min			
CNPMA	456	2.239,88	352	1.719,90	3.959,78	17,93	941,79
CNPMF	397	2.123,52	274	1.286,00	3.409,52	15,44	892,86
CNPMS	28	103,07	243	1.170,77	1.273,83	2,88	43,34
CNPS	409	2.294,30	224	1.058,03	3.352,33	15,18	964,67
CNPSA	89	372,48	160	625,78	998,27	4,52	156,62
CNPSo	494	2.273,40	382	1.752,78	4.026,18	9,12	955,88
CNPT	393	2.158,03	292	1.488,25	3.646,28	8,26	907,37
CNPTIA	237	1.047,20	257	975,52	2.022,72	9,16	440,31
CNPUV	255	1.434,17	153	858,15	2.292,32	10,38	603,01
CPAA	239	863,43	225	953,68	1.817,12	4,11	363,04



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***Economia com Telefonia na EmbrapaSat abril/2001 (continuação)***

Unidade	Origem		Destino		Total de min	% de Utiliz.	Economia (*)
	Nº Lig.	Min	Nº Lig.	Min			
CPAC	162	887,37	290	886,70	1.774,07	4,02	373,10
CPACT	208	981,08	218	1.064,82	2.045,90	4,63	412,51
CPAFAC	486	1.796,57	126	585,67	2.382,23	10,79	755,39
CPAFAP	186	801,17	102	467,12	1.268,28	5,74	336,86
CPAFRO	187	823,27	127	573,82	1.397,08	6,33	346,15
CPAFRR	361	1.818,90	148	641,52	2.460,42	11,14	764,78
CPAMN	521	2.456,73	219	1.158,58	3.615,32	16,37	1.032,96
CPAO	190	1.048,27	133	699,12	1.747,38	7,91	440,76
CPAP	461	1.947,32	153	840,67	2.787,98	12,63	818,77
CPATC	175	908,07	229	992,20	1.900,27	8,61	381,81



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# *Economia com Telefonia na EmbrapaSat abril/2001 (continuação)*

Unidade	Origem		Destino		Total de min	% de Utiliz.	Economia (*)
	Nº Lig.	Min	Nº Lig.	Min			
CPATSA	676	3.067,80	326	1.435,82	4.503,62	10,20	1.289,89
CPATU	126	746,65	69	159,80	906,45	2,05	313,94
CPPSE	237	942,57	118	681,18	1.623,75	7,35	396,31
CPPSUL	228	770,32	108	497,47	1.267,78	5,74	323,89
CTAA	527	2.049,58	252	994,43	3.044,02	13,79	861,77
NMA	186	704,73	90	411,95	1.116,68	5,06	296,31
Sede	2.643	10.866,38	6.003	27.167,70	38.034,08	11,48	4.568,91
<b>Total</b>	<b>13.724</b>	<b>61.932,12</b>				<b>19,54</b>	<b>26.040,13</b>

(\*) Tarifa DDD, preço por minuto

Modalidade entre estados de regiões diferentes .....R\$ 0,30

Total com Impostos (ICMS, Confins etc) ..... R\$ 0,42



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***Economia com Telefonia na EmbrapaSat***

- ***Média de R\$ 25.000,00 / mês***
- ***R\$ 300.000,00 / ano***
- ***R\$ 2.100.000,00 durante vida útil da rede***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***Nova Rede Corporativa da Embrapa***

- ***Virtual Private Network - VPN***
- ***Videoconferência sobre IP***
- ***Voz sobre IP***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***Futuro da Voz Corporativa na Embrapa***

- ***Uso do serviço fone@RNP em 37 Unidades***
  - ***Dois microcomputadores para cada Unidade***
  - ***Uma placa E1 para cada Unidade***
  - ***Treinamento para 40 técnicos***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# ***Futuro da Voz Corporativa na Embrapa***

- ***Custo de interurbano R\$ 70.000,00 / mês***
- ***Redução de 80% R\$ 14.000,00 / mês***
- ***Economia de R\$ 56.000,00 / mês***  
***R\$672.000,00 / ano***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



# *Iniciaram a Instalação*

- *Embrapa Agrobiologia – Rio de Janeiro*
- *Embrapa Arroz e Feijão – Goiânia*
- *Embrapa Agroindústria Tropical – Fortaleza*
- *Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora*
- *Embrapa Monitoramento por Satélite –  
Campinas*
- *Embrapa Solos – Rio de Janeiro*
- *Embrapa Agroindústria de Alimentos – Rio de  
Janeiro*
- *Embrapa Sede - Brasília*



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento





# ***Obstáculos Técnicos e Administrativos***

- ***Diversidade de PABX na Embrapa***
- ***Qualidade de Serviço***
- ***Descentralização da Embrapa***
- ***Poucos técnicos de TI nas Unidades***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



***Muito Obrigado !***

***Rogério Alencar d'Araujo Couto***  
***Departamento de Tecnologia da Informação - DTI***



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

