

# **Caracterização das reservas naturais privadas na América Latina**

**Carlos Alberto B. Mesquita**

# Pesquisa realizada com o apoio de:

- Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza, CATIE
- Programa Natureza e Sociedade, SUNY/WWF
- WWF Centroamérica
- WWF Brasil
- Fundação O Boticário de Proteção à Natureza

# Reserva Natural Privada

Parte do território de um país sob domínio e propriedade **privada** que se destina, por **vontade** espontânea do proprietário, à conservação dos recursos naturais.

# Objetivos

- Classificar as reservas privadas latino-americanas, com relação à proprietários, características biofísicas, objetivos de manejo, atividades, formas de gestão, economia e principais problemas;
- Identificar as mudanças ocorridas durante a última década (tamanho, usos, turismo);

# Objetivos

- Propor um sistema de classificação em categorias de manejo específico para áreas protegidas privadas;
- Identificar os elementos de manejo e as características biofísicas que contribuem com o êxito das reservas privadas;
- Adaptar e aplicar em reservas privadas uma metodologia para determinação da efetividade de manejo de áreas protegidas

## Resultados à partir de :

- Entrevistas por correio com proprietários ou gerentes de reservas privadas
- 6 estudos de caso (Brasil e Costa Rica)
- Período: janeiro - setembro de 1999

## Taxa de resposta

- 263 questionários enviados
- 27 voltaram, por erro ou mudança de endereço
- 125 respondidos
- 7 foram excluídos da amostra, por não cumprir com os requisitos
- 118 respostas válidas
- Resultado: 52% de taxa de resposta

**EXCELENTE PARA AMÉRICA LATINA!!**

# Amostra

País	# Reservas	Área (ha.)	% Área Total
<b>Brasil</b>	<b>27</b>	257.003	44,4%
<b>Costa Rica</b>	<b>26</b>	47.750	8,3%
<b>Colômbia</b>	<b>23</b>	6.581	1,1%
<b>Chile</b>	16	15.612	2,7%
<b>Argentina</b>	7	51.718	8,9%
<b>Equador</b>	6	12.907	2,2%
<b>Belize</b>	4	171.159	29,6%
<b>México</b>	4	9.816	1,7%
<b>Bolívia</b>	2	4.650	0,8%
<b>Dominica</b>	1	6	
<b>Honduras</b>	1	1.138	0,2%
<b>Peru</b>	1	10	
<b>Total</b>	<b>118</b>	<b>578.351</b>	<b>100%</b>



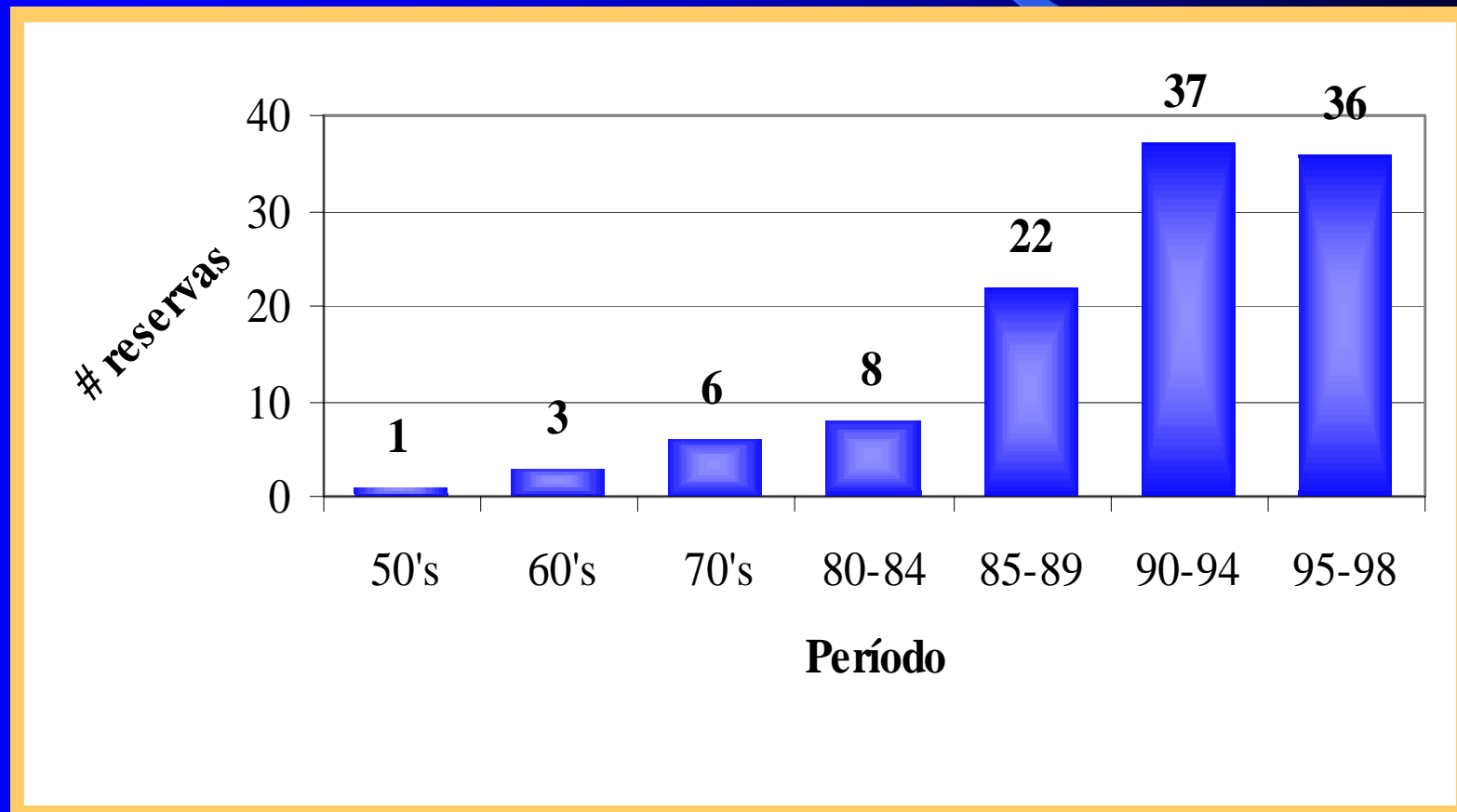
## Características gerais

### Tipo de proprietário

Tipo de proprietário	# de reservas	% da amostra	% superfície
<b>Pessoas físicas</b>	<b>63</b>	<b>53,4%</b>	<b>8,5%</b>
Indivíduos	31	26,3%	5,5%
Famílias	32	27,1%	3,0%
<b>Pessoas jurídicas</b>	<b>51</b>	<b>43,2%</b>	<b>88,0%</b>
Empresas	22	18,6%	18,0%
Sociedade civil org.	29	24,6%	70,0%
<b>Comunidades</b>	<b>4</b>	<b>3,4%</b>	<b>3,5%</b>

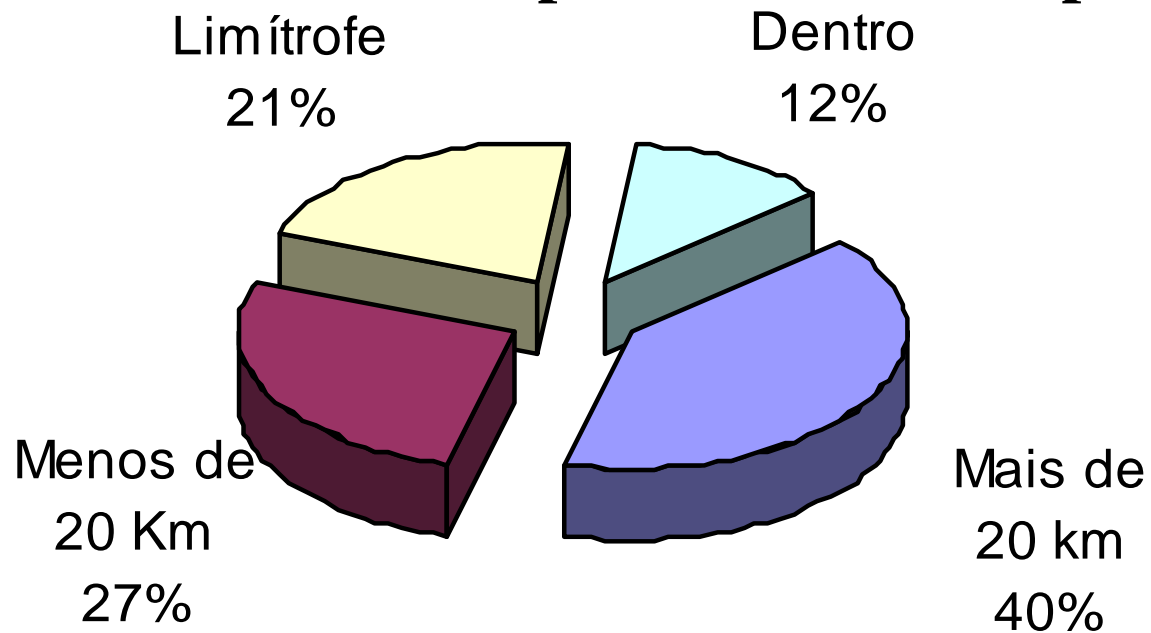
# Características gerais

## Criação de reservas privadas



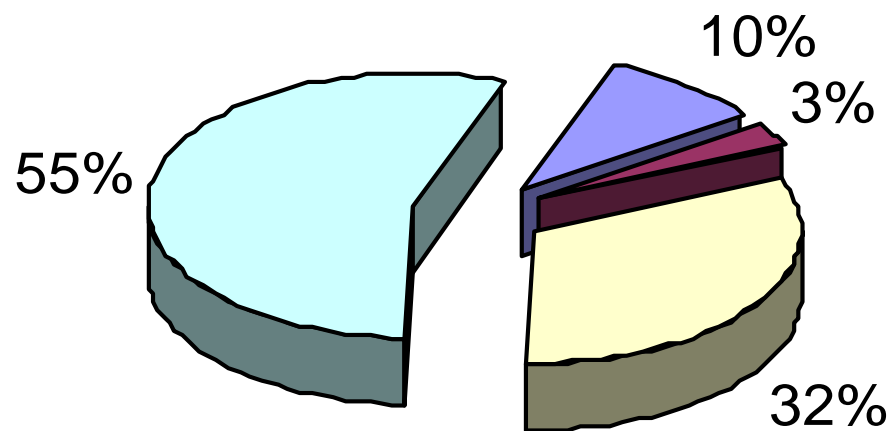
# Localização e relação com UC's públicas

## Distância entre UC pública e reserva privada



# Localização e relação com UC's públicas

## Relação entre UC mais próxima e a reserva privada



- Reserva apoya AP
- AP apoya reserva
- Cooperación mutua
- No hay relación

# Atividades desenvolvidas nas reservas privadas

Atividade	Frequência (%)
<b>Turismo</b>	<b>60</b>
Pesquisa científica	58
Agricultura	35
Extração de madeira para consumo	29
Pecuária	27
Sistemas agroflorestais	18
Extração de produtos não madeiráveis	18

## Características gerais

### Nível de planejamento

Instrumento	Frequência
Plano de manejo	40%
Plano operativo anual	29%
Programa de pesquisa	21%
Educação ambiental com comunidade local	61%
Programa de educação ambiental	45%
Controle das finanças (fluxo de caixa)	42%
Levantamento de custos e benefícios	21%
Plano de negócios e marketing	19%

# Características generales

## Problemas

Problemas	Valor médio	Desvio padrão
Falta de recursos financeiros	4.1	1.119
Falta de políticas e programas de apoio	3.9	1.174
Manutenção da infra-estrutura	3.2	1.378
Caça ilegal	3.1	1.357

# Mudanças na última década

## Tamanho das reservas

Tamanho (ha.)	1990		1993		1999	
	n	%	n	%	n	%
1 a 50	7	<b>14.6%</b>	4	<b>18.2%</b>	28	<b>23.7%</b>
51 a 200	8	<b>16.7%</b>	4	<b>18.2%</b>	30	<b>25.4%</b>
201 a 500	9	18.8%	5	22.7%	16	13.6%
501 a 2.500	10	20.8%	4	18.2%	22	18.6%
Mais de 2.500	14	<b>29.2%</b>	5	<b>22.7%</b>	22	<b>18.6%</b>





# Mudanças na última década

## Usos

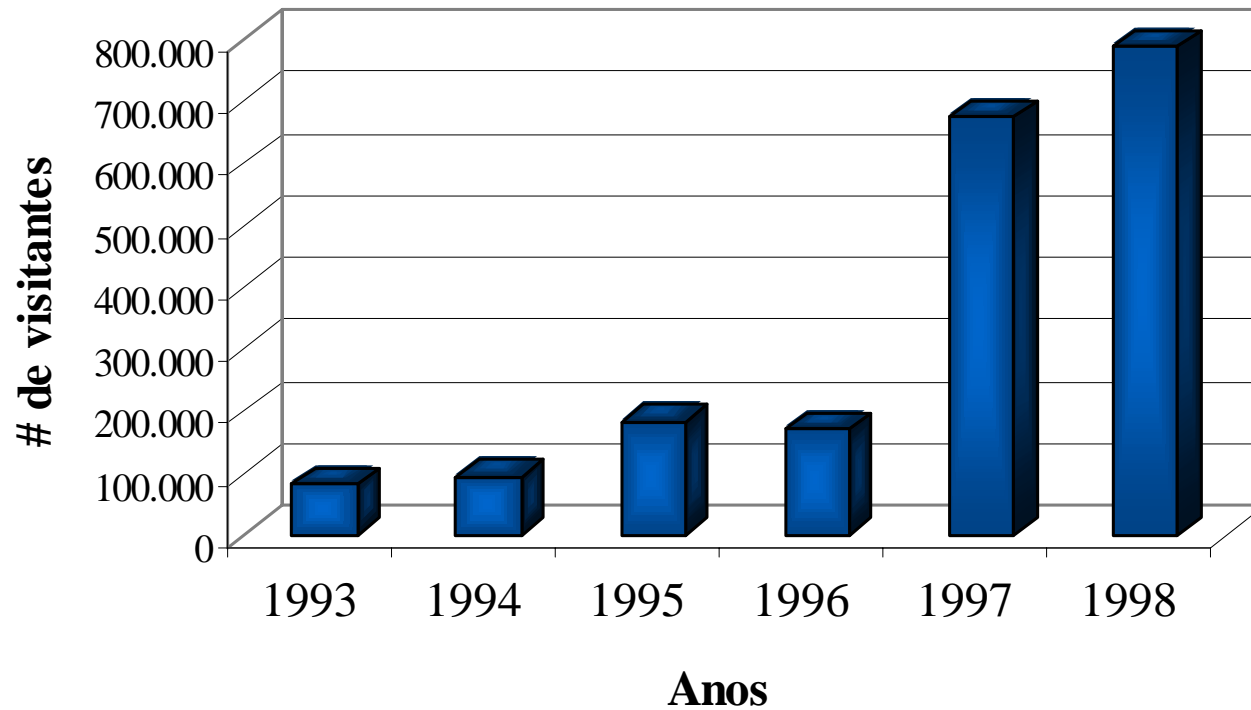
Uso	1990		1993		1999	
	n	%	n	%	n	%
Turismo	41	85.4%	13	59.1%	70	59.3%
Agropecuária	13	27.1%	3	13.6%	51	43.2%
Pesquisa	23	47.9%	15	68.2%	68	57.6%
Educação	7	14.6%	19	86.4%	71	60.2%

**Exclusivamente turísticas:**

**1990: 25%**

**1999: 7%**

# Número de visitantes nas reservas privadas



## **Número de visitantes nas reservas privadas**

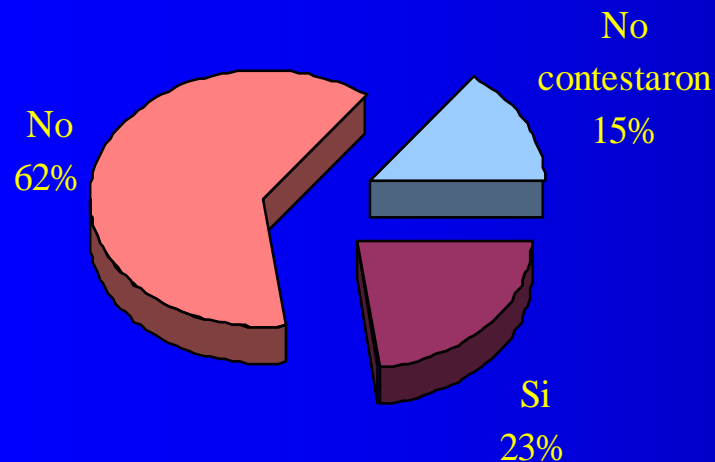
- Incremento médio anual de 42% nos últimos 3 anos
- Na década de 80, esse incremento foi de 15,5%
- Somente 49 reservas da amostra já receberam mais de 4,5 milhões de visitantes

• Impactos ambientais e sociais???

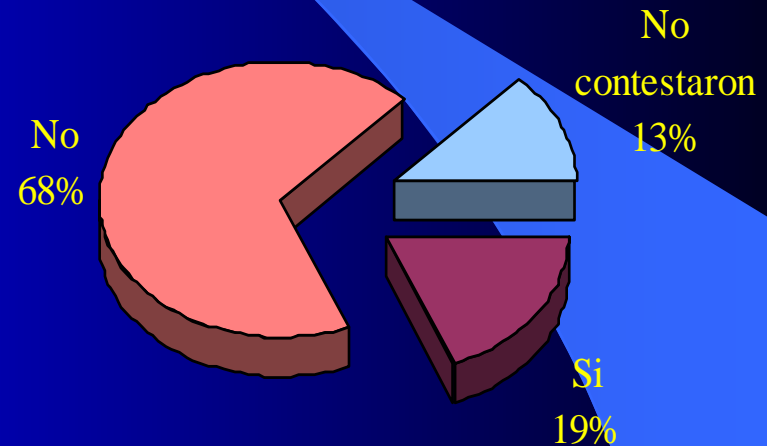
• Qualidade da visitaçãoo???

# Importância econômica do turismo nas reservas privadas

Rentabilidade financeira



Recuperação do investimento inicial



	Turísticas (n=70)	Não turísticas (n=48)
Já recuperou o investimento inicial	23%	15%
Receita > despesa	31%	10%

# Importância econômica do turismo nas reservas privadas

- Origem da receita:
  - Turismo: 41%
  - Agricultura e pecuária: 27%
  - Outras atividades: 32%
- 23% das “não turísticas” acreditam no turismo como atividade geradora de receitas no futuro

# Categorias de manejo Metodologia

- 📄 Variáveis selecionadas segundo critérios da CMAP-UICN
  - ☒ Objetivos de manejo
  - ☒ Usos
  - ☒ Tamanho
  - ☒ Nível de planejamento
  - ☒ % da receita por uso

# Categorias de manejo

## Metodologia

- 📄 5 categorias propostas *a priori*
- 📄 Prova de atribuição de categorias
- 📄 Conglomerados com as mesmas variáveis
- 📄 Comparação dos resultados nos 2 métodos (categorias vs. conglomerados)

# Categorias de manejo

- **Reserva Biológica**

- Intervenção humana mínima. Financiamento através de projetos de pesquisa, doações e hospedagem de pesquisadores.

- **Parque Natural**

- Maior que 1.000 ha. Recreação, ed. ambiental e pesquisa são as principais atividades. Sem produção.

- **Parque Ecoturístico**

- Similar a Parques Naturais, mas menor que 1.000 ha. Manejo enfatiza turismo (mínimo 30% da receita).

- **Reserva de Recursos**

- Não possui atividades. “Reserva particular”. Uso futuro.

- **Reserva de Uso Múltiplo**

- Combina agricultura, pecuária, agroflorestas, pesquisa e turismo.

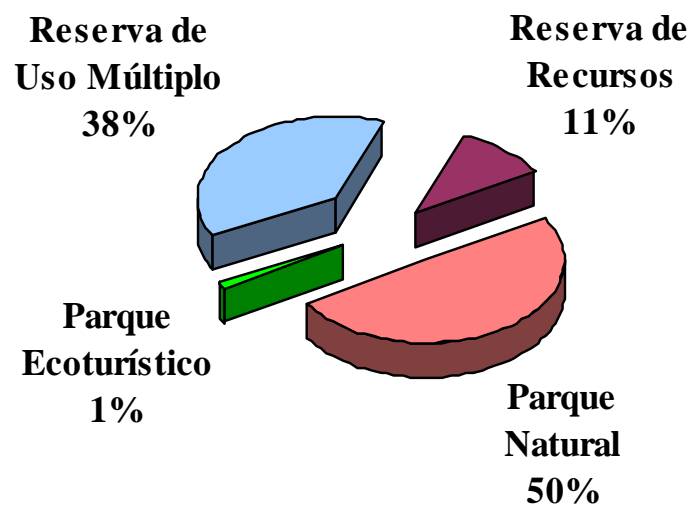


# Categorias de manejo

Categoria	# reservas	% da amostra
Reserva Biológica	2	1,7%
Parque Natural	19	16,1%
Parque Ecoturístico	32	27,1%
Reserva de Recursos	21	17,8%
Reserva de Uso Múltiplo	44	37,3%

Número de reservas por categoria

Superfície por categoria



# Êxito das reservas

## Metodologia

- Êxito definido como o grau de cumprimento dos seus objetivos de manejo.
- Se calcula através de uma fórmula, levando em conta a relação entre os elementos que são importantes para o manejo e seu êxito (escala de valores entre 0 - 4)

# Êxito das reservas

% de êxito	Significado	# de reservas	%
$\leq 35\%$	Não exitosa	7	6%
35 - 60%	Pouco exitosa	33	28%
60 - 75%	Median. exitosa	37	31%
75 - 90%	Exitosa	36	31%
$> 90\%$	Muito existosa	4	3%

# Identificação dos fatores de êxito

- Utilização dos 10% superior e inferior da amostra, segundo o índice de êxito
- Seleção de 32 variáveis
- Análise de contingência
- Análise de variância

# Fatores que influem no êxito

	Qui-quadrado	Exitosas	Não exitosas
Pesquisa	17,143	↓ 83%	↓ ---
Fluxo de caixa	8,711	67%	8%
Educação ambiental	6,750	58%	8%
Prof. nível superior	6,750	58%	8%
Importância turismo	6,000	50%	8%
Tipo de proprietário	5,152	empresas e org.	indivíduos

# Fatores que influem no êxito

	Qui-quadrado	Exitosas	Não exitosas
Centro de visitantes	4,800	↓ 33%	↓ ---
Hospedagem	3,556	42%	8%
Turismo	4,444	58%	17%
Doações	3,000	50%	17%
Plano de manejo	3,000	50%	17%

+ Número de visitantes e quantidade de pessoal

# Estudos de caso

Efetividade de manejo, em 8 âmbitos, 21 variáveis e 58 sub-variáveis

Político; Legal; Planejamento; Informação;  
Programas de manejo; Usos atuais;  
Características biogeográficas;  
Administrativo

**Construção de cenários para cada sub-variável**

# Casos

Estação Veracruz	6,069	Brasil	Empresa
Faz. Bom Retiro	554	Brasil	Família
Res. Nat. Salto Morato	1,716	Brasil	Fund. Ambientalista
Ecoparque de Una	83	Brasil	Org. Ambientalista
Res. Biol. Monteverde	10,000	Costa Rica	Org.científica
Monte Sky	536	Costa Rica	Família



# Conclusões

- Nos últimos 10 anos, houve um aumento no número de reservas privadas, mas uma redução na área média por reserva. **Fragmentação dos ecossistemas e maior interesse de pequenos proprietários em diversificar suas atividades.**
- Proprietários de reservas estão procurando alternativas de uso que compatibilizem conservação e geração de receita.

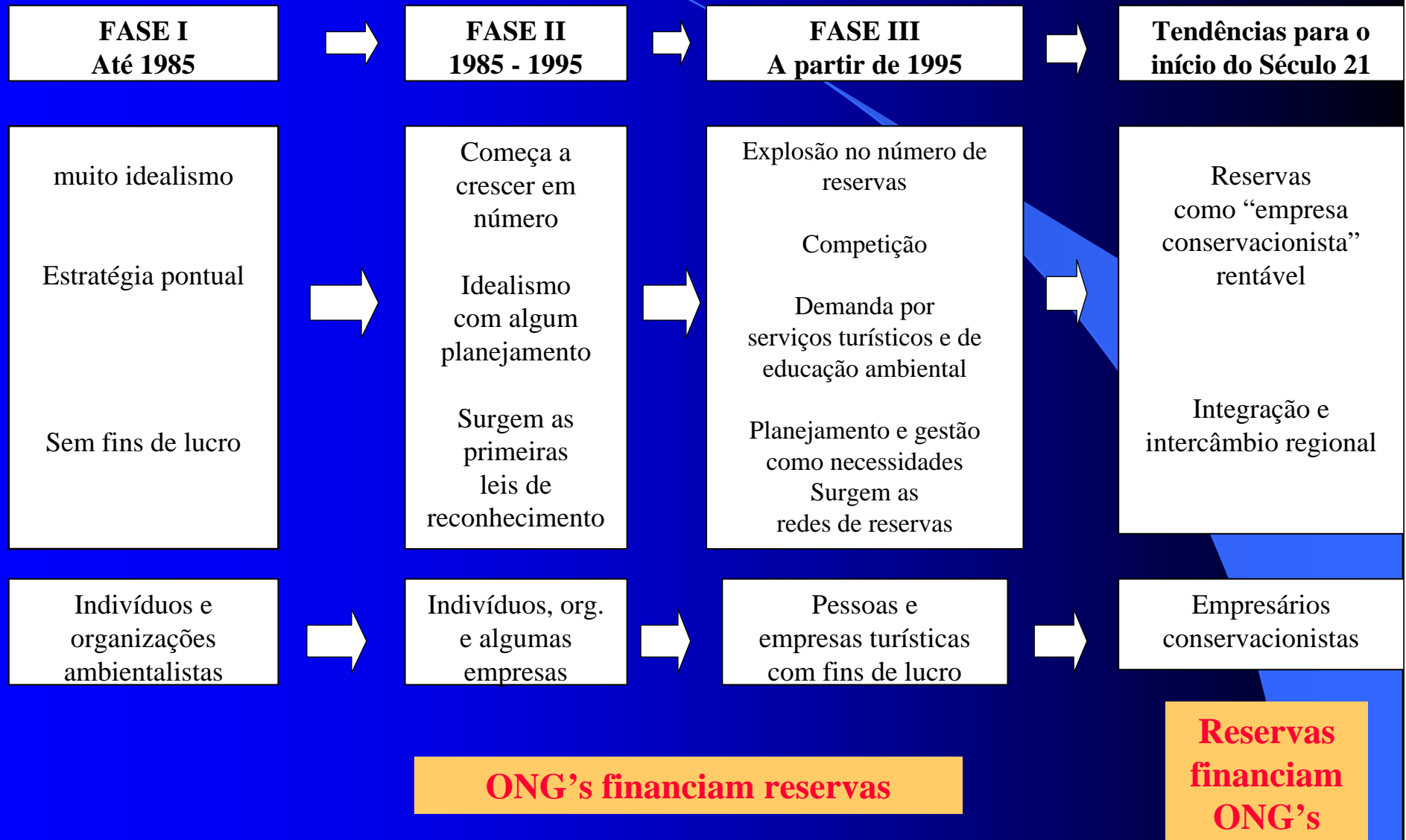
# Conclusões

- Motivação inicial ainda é o desejo de proteger a natureza, mas é clara a necessidade de administrar as reservas como uma “empresa”.
- Os 3 problemas mais importantes para as reservas privadas são os mesmos de 1990: escassez de recursos financeiros, falta de políticas de apoio e dificuldades para manter infra-estrutura. No entanto, falta de recursos financeiros ocupava a terceira posição em 90, e hoje é o principal problema. **Aumento do interesse por gerar receitas e maior competição.**

# Conclusões

- Os fatores que apresentam maior relação com as reservas exitosas são pesquisas, planejamento, educação ambiental, turismo, assessoria profissional, número de visitantes e quantidade de pessoal.
- A metodologia para determinação da efetividade de manejo se aplica às reservas privadas e pode constituir-se numa importante ferramenta de manejo, além de possuir baixo custo de aplicação.

# Resumo e tendências...



**Obrigado**