

UC, SNUC e o MoNa

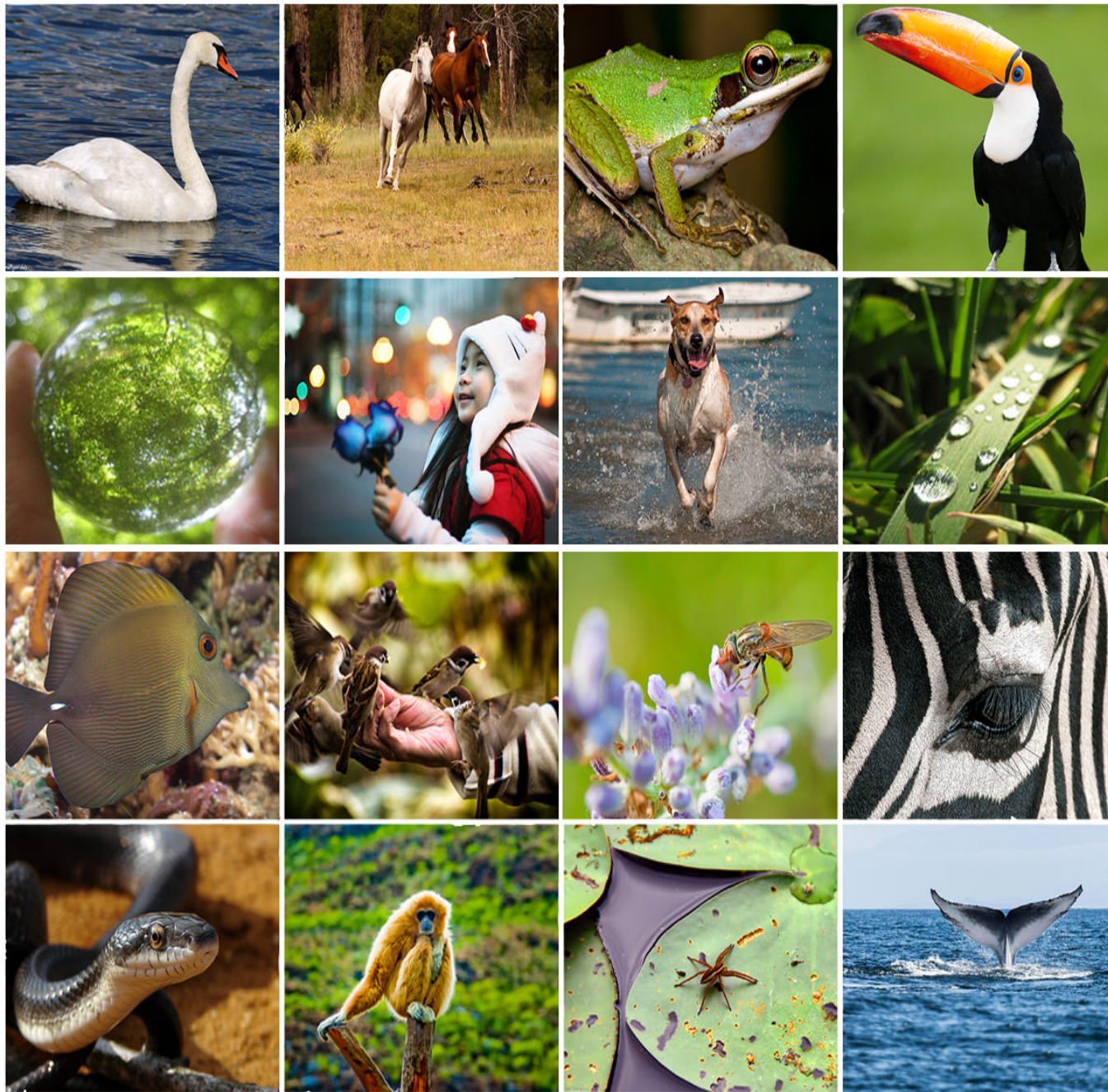
Marcelo Andrade – Biólogo

Secretaria Municipal de Meio Ambiente - SMAC

Gestor do Monumento Natural dos Morros do Pão de Açúcar e da Urca

Gestor do Parque Natural Municipal Paisagem Carioca

Coordenador Geral do Mosaico Carioca de Áreas Protegidas



Biodiversidade

Definição

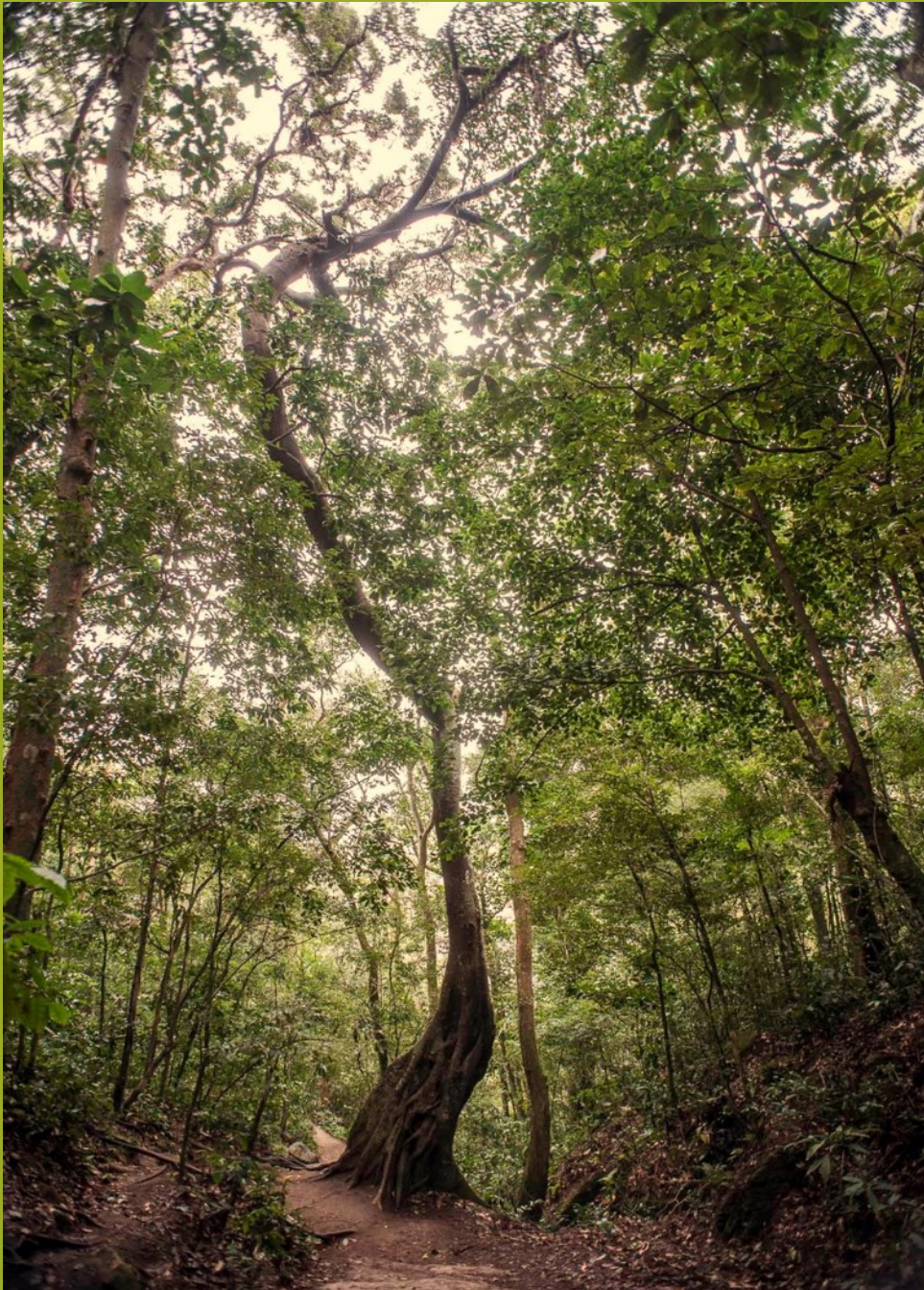
- **Bio** (vida) + **Diversidade** (variedade) = Riqueza e a variedade das formas de vida no planeta (fauna, flora e ecossistemas).

Brasil

- possui a maior biodiversidade do mundo representada por 6 grandes Biomas (conjunto de ecossistemas).

Biomas Brasileiros

- Amazônia, Cerrado, Caatinga, Pampa, Pantanal e **Mata Atlântica**



Mata Atlântica

- Um dos biomas com a maior biodiversidade do planeta.
- Atualmente está reduzida em torno de **20%** de sua área original .
- Ainda assim possui cerca de 35% das espécies vegetais existentes do Brasil, incluindo diversas espécies **endêmicas e ameaçadas de extinção**.
- Essa riqueza é maior que a de alguns continentes (América do Norte e Europa) e por isso a região da **Mata Atlântica é altamente prioritária para a conservação da biodiversidade mundial**.



UC -> Unidades de Conservação

Definição

“Espaço territorial e seus recursos ambientais, (...) com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público com objetivos de conservação e limites definidos, (...)”

Breve Histórico

- **1872** → surgiu o conceito de UC nos **EUA** com a criação do Parque Nacional de **Yellowstone**;
- **1937** → no Brasil com a criação do Parque Nacional de **Itatiaia** em.
- **2000** → foi editada a **Lei Federal nº 9.985** que instituiu o Sistema que estabeleceu as normas e critérios para a criação, implantação e gestão das Unidades de Conservação.



A importância das UC

\$ Econômica \$

- **Abastecimento e Produção de energia** → Grande parte dos reservatórios de Usinas hidrelétricas são assegurados por UC.
- **Turismo** → Possibilidade de dinamizar a economia de muitos lugares graças a proteção de paisagens preservadas nas UCs.
- **Saúde e Beleza** → O desenvolvimento de fármacos e cosméticos consumidos cotidianamente, em muitos casos, utilizam espécies protegidas por UC.

A importância das UC

\$ Econômica \$

- Abastecimento e Produção de energia → Grande parte dos reservatórios de Usinas hidrelétricas são assegurados por UC.
- **Turismo** → Possibilidade de dinamizar a economia de muitos lugares graças a proteção de paisagens preservadas nas UCs.
- Saúde e Beleza → O desenvolvimento de fármacos e cosméticos consumidos cotidianamente, em muitos casos, utilizam espécies protegidas por UC.



A importância das UC

\$ Econômica \$

- Abastecimento e Produção de energia → Grande parte dos reservatórios de Usinas hidrelétricas são assegurados por UC.
- Turismo → Possibilidade de dinamizar a economia de muitos lugares graças a proteção de paisagens preservadas nas UCs.
- **Saúde e Beleza → O desenvolvimento de fármacos e cosméticos consumidos cotidianamente, em muitos casos, utilizam espécies protegidas por UC.**





A importância das UC

Social / Ambiental

- **Importantes áreas de lazer e recreação.**
- Promovem a estabilidade geológica de morros e maciços.
- Exercem fundamental papel como reguladoras do clima.
- Asseguram a proteção do patrimônio histórico e natural.
- Garantem a preservação e a manutenção da biodiversidade e dos recursos hídricos.



A importância das UC

Social / Ambiental

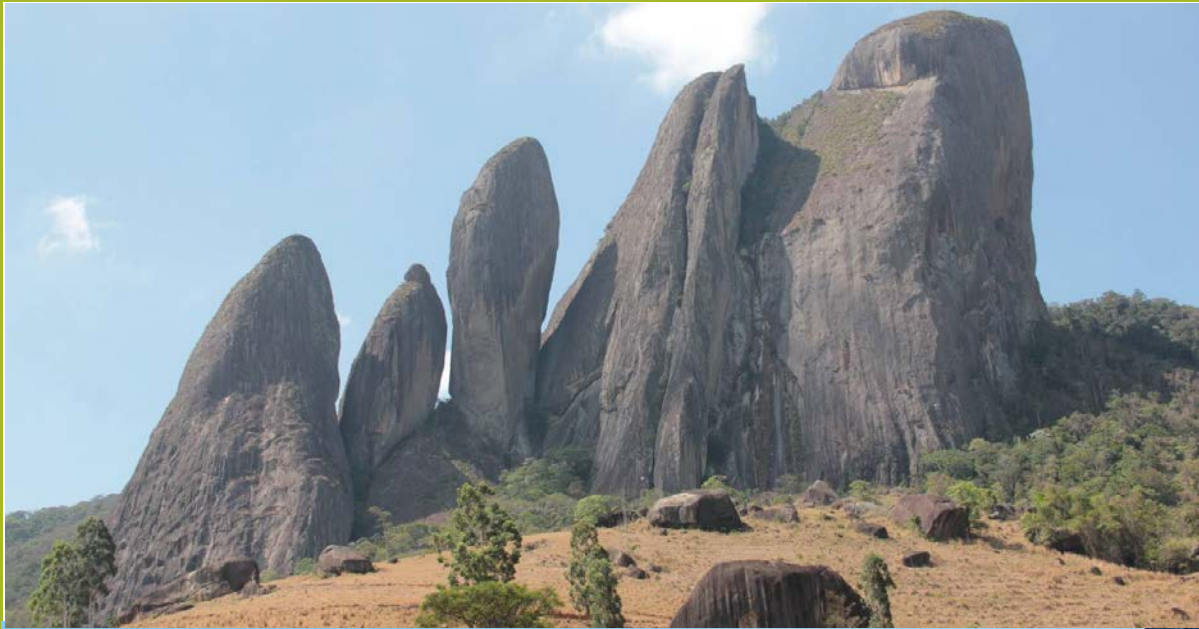
- Importantes áreas de lazer e recreação.
- **Promovem a estabilidade geológica de morros e maciços.**
- Exercem fundamental papel como reguladoras do clima.
- Asseguram a proteção do patrimônio histórico e natural.
- Garantem a preservação e a manutenção da biodiversidade e dos recursos hídricos.



A importância das UC

Social / Ambiental

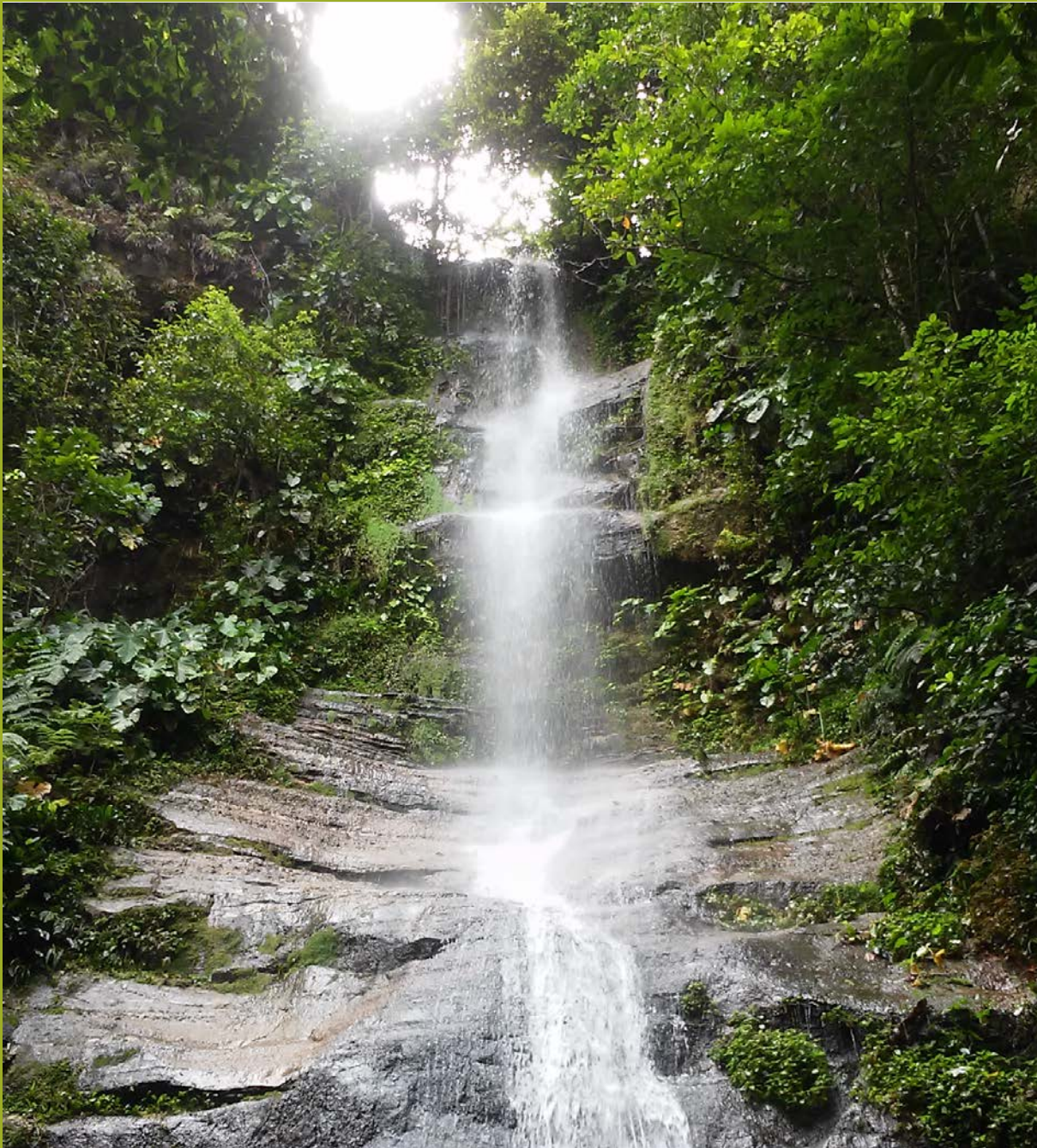
- Importantes áreas de lazer e recreação.
- Promovem a estabilidade geológica de morros e maciços.
- **Exercem fundamental papel como reguladoras do clima.**
- Asseguram a proteção do patrimônio histórico e natural.
- Garantem a preservação e a manutenção da biodiversidade e dos recursos hídricos.



A importância das UC

Social / Ambiental

- Importantes áreas de lazer e recreação.
- Promovem a estabilidade geológica de morros e maciços.
- Exercem fundamental papel como reguladoras do clima.
- **Asseguram a proteção do patrimônio histórico e natural.**
- Garantem a preservação e a manutenção da biodiversidade e dos recursos hídricos.



A importância das UC

Social / Ambiental

- Importantes áreas de lazer e recreação.
- Promovem a estabilidade geológica de morros e maciços.
- Exercem fundamental papel como reguladoras do clima.
- Asseguram a proteção do patrimônio histórico e natural.
- **Garantem a preservação e a manutenção da biodiversidade e dos recursos hídricos.**

Conservação dos Mananciais de Água

Rio no início de Século XIX

- Intensa extração da madeira e lavouras (cana-de-açúcar e café) destruindo a Floresta.
- Cidade sem água potável
- 1862 reflorestamento (Major Archer)
- Cerca de 100.000 mudas em 13 anos

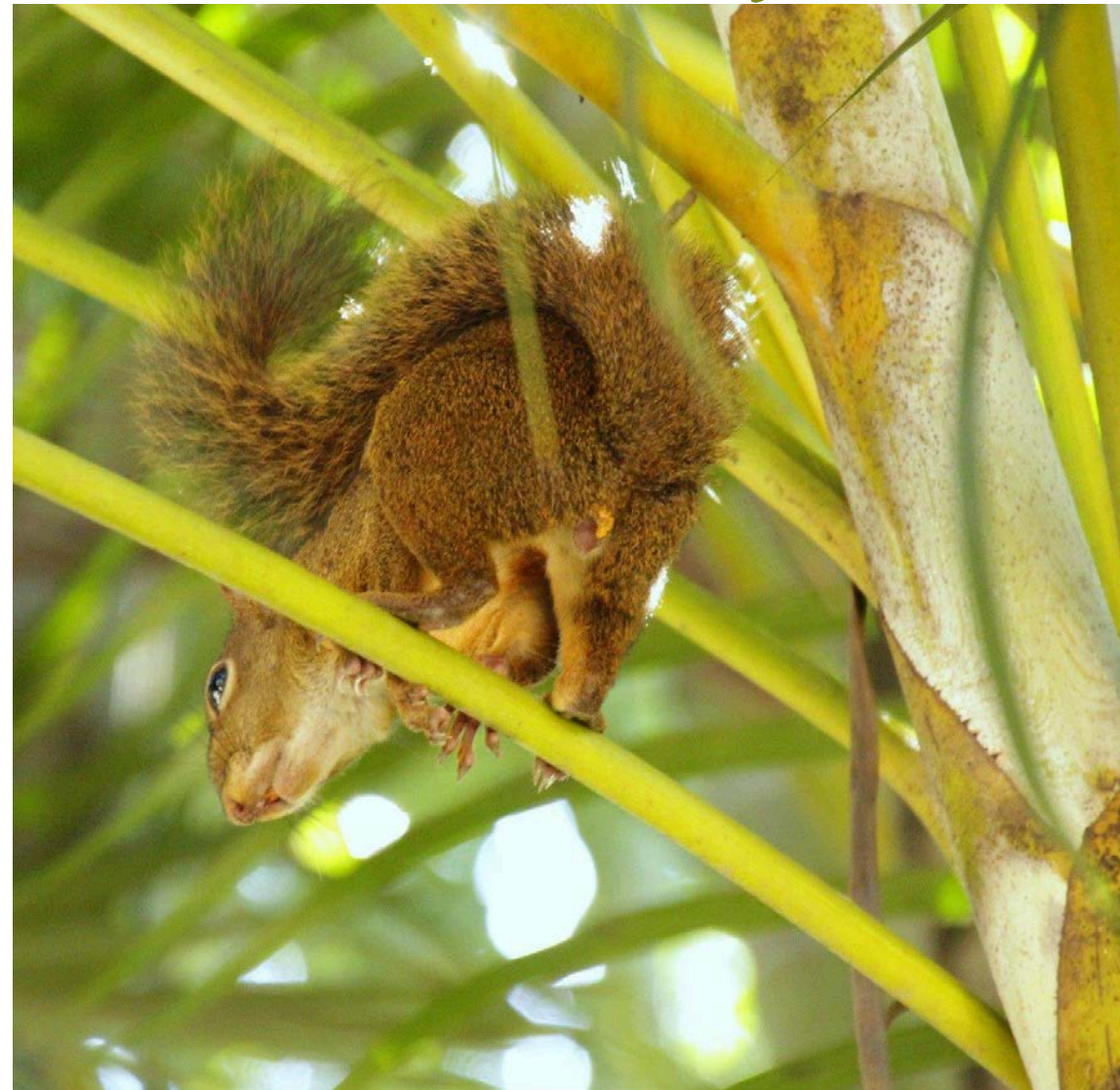


SNUC – Sistema Nacional de Unidades de Conservação

- Foi instituído pela **Lei Federal nº 9.985/00**, a qual estabeleceu as regras para a criação, implantação e gestão das UC.
- **Representa o Conjunto das UC** federais, estaduais e municipais.

Principais objetivos da criação das UC

- Preservar a biodiversidade;
- Proteger as espécies raras, vulneráveis e em perigo de extinção
- Proteger as paisagens naturais de notável beleza cênica
- Proteger e recuperar recursos hídricos.
- favorecer condições e promover a educação e interpretação ambiental, a **recreação em contato com a natureza** e o **turismo ecológico**



SNUC – Categorias de UC

Uso Sustentável (Uso direto):

- I - Área de Proteção Ambiental (APA);
- II - Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE);
- III - Floresta Nacional, estadual ou municipal (FLONA);
- IV - Reserva Extrativista (RESEX);
- V - Reserva de Fauna (REFAU);
- VI - Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS);
- VII - Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN);

Proteção Integral (Uso indireto):

- I - Estação Ecológica (ESEC);
- II - Reserva Biológica (REBIO);
- III - Parque Nacional (PN ou PARNA, PE E PNM);
- IV - Monumento Natural (MoNa);
- V - Refúgio de Vida Silvestre (REVIS).



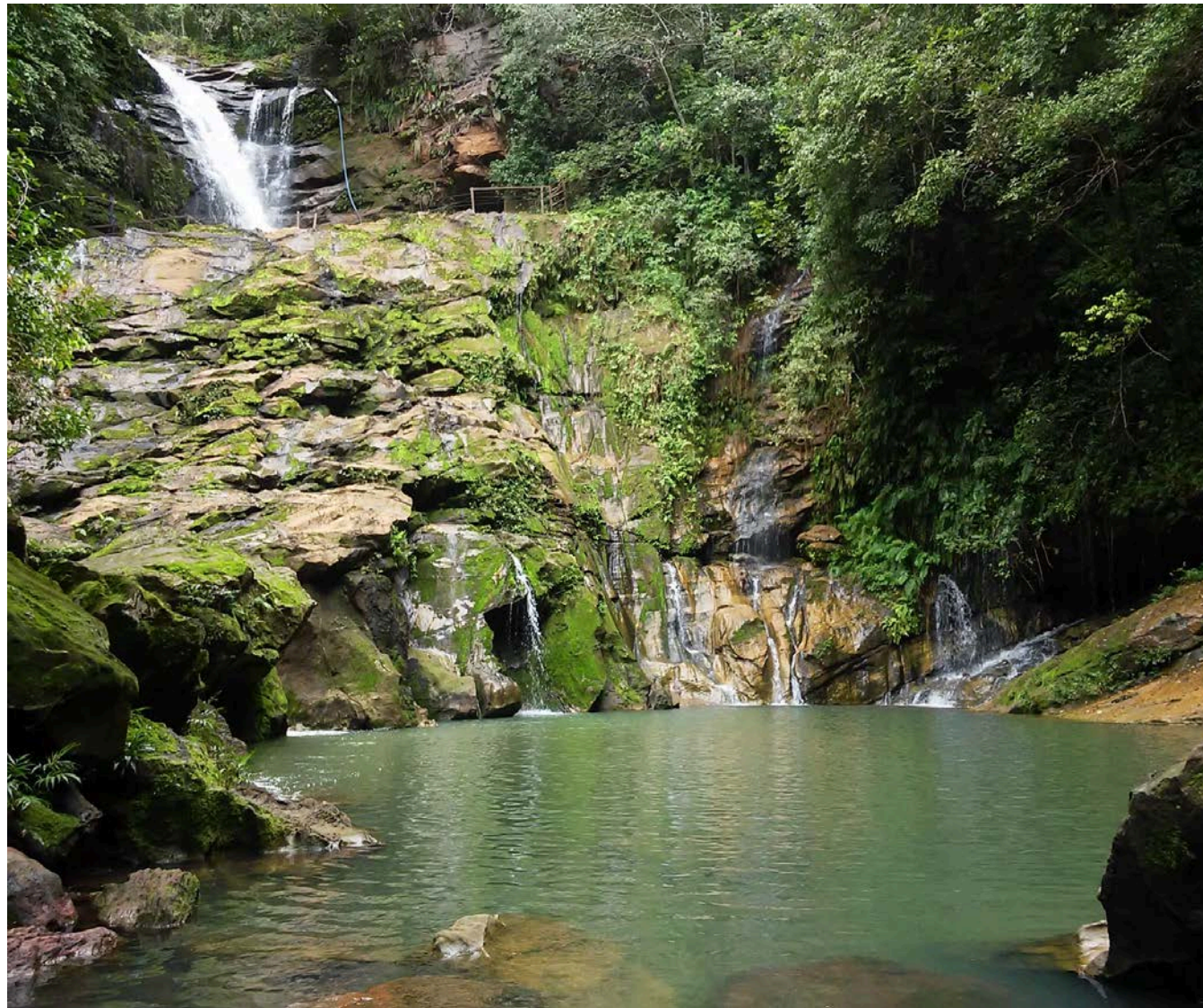
SNUC – Categorias de UC

Uso Sustentável (Uso direto):

- I - Área de Proteção Ambiental (APA);**
- II - Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE);
- III - Floresta Nacional, estadual ou municipal (FLONA);
- IV - Reserva Extrativista (RESEX);
- V - Reserva de Fauna (REFAU);
- VI - Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS);
- VII - Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN);

Proteção Integral (Uso indireto):

- I - Estação Ecológica (ESEC);
- II - Reserva Biológica (REBIO);
- III - Parque Nacional (PN ou PARNA, PE E PNM);**
- IV - Monumento Natural (MoNa);**
- V - Refúgio de Vida Silvestre (REVIS).



SNUC – Categorias de UC

Uso Sustentável (Uso direto):

- I - Área de Proteção Ambiental (APA);
- II - Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE);
- III - Floresta Nacional, estadual ou municipal (FLONA);
- IV - Reserva Extrativista (RESEX);
- V - Reserva de Fauna (REFAU);
- VI - Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS);
- VII - Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN);

Proteção Integral (Uso indireto):

- I - Estação Ecológica (ESEC);
- II - Reserva Biológica (REBIO);
- III - Parque Nacional (PN ou PARNA, PE E PNM);
- IV - Monumento Natural (MoNa);
- V - Refúgio de Vida Silvestre (REVIS).



An aerial photograph of a meandering river flowing through a dense, lush green forest. The river's path is highly irregular, forming several large loops and curves. The water appears dark, contrasting with the vibrant green of the surrounding trees. The text 'APA GUAPI MIRIM' is written in a white, hand-drawn, slightly irregular font across the middle of the image, following the curve of the river. The overall scene is a natural, undisturbed landscape.

APA GUAPI MIRIM

APA GUAPIMIRIM



APA PAISAGEM CARIOCA

P



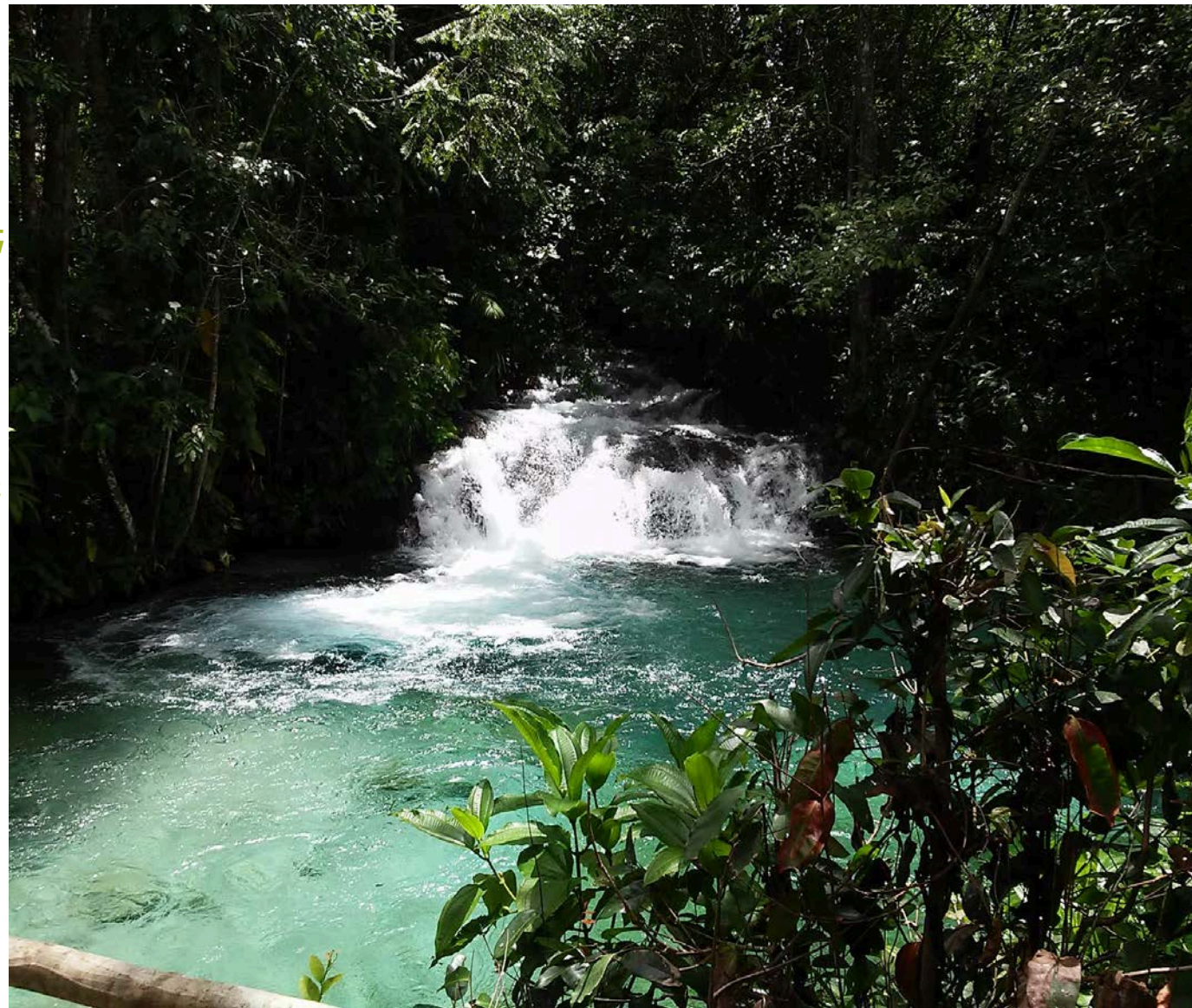
SNUC – Categorias de UC

Uso Sustentável (Uso direto):

- I - Área de Proteção Ambiental (APA);
- II - Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE);
- III - Floresta Nacional, estadual ou municipal (FLONA);
- IV - Reserva Extrativista (RESEX);
- V - Reserva de Fauna (REFAU);
- VI - Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS);
- VII - Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN);

Proteção Integral (Uso indireto):

- I - Estação Ecológica (ESEC);
- II - Reserva Biológica (REBIO);
- III - Parque Nacional (PN ou PARNA, PE E PNM);**
- IV - Monumento Natural (MoNa);
- V - Refúgio de Vida Silvestre (REVIS).



PARQUE NACIONAL DA TIJUCA



PARQUE ESTADUAL DA SERRA DA TIRIRICA





PARQUE NATURAL MUNICIPAL PENHASCO 2 IRMÃOS

PARQUE NATURAL MUNICIPAL PAISAGEM CARIOCA



PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE GRUMARI



SNUC – Categorias de UC

Uso Sustentável (Uso direto):

- I - Área de Proteção Ambiental (APA);
- II - Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE);
- III - Floresta Nacional, estadual ou municipal (FLONA);
- IV - Reserva Extrativista (RESEX);
- V - Reserva de Fauna (REFAU);
- VI - Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS);
- VII - Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN);

Proteção Integral (Uso indireto):

- I - Estação Ecológica (ESEC);
- II - Reserva Biológica (REBIO);
- III - Parque Nacional (PN ou PARNA, PE E PNM);
- IV - Monumento Natural (MoNa);**
- V - Refúgio de Vida Silvestre (REVIS).



MoNa do Arquipélago das Ilhas Cagarras





MoNa dos Morros do Pão de Açúcar e da Urca

SNUC – Criação das UC

- São criadas por ato do Poder Público (**Lei ou Decreto**).
- A criação deve ser precedida de estudos técnicos e de consulta pública que permitam identificar a localização, a dimensão e os limites mais adequados para a UC.



SNUC – Plano de Manejo (PM)

SNUC - As UC devem dispor de um Plano de Manejo.

Documento técnico oficial de planejamento da Gestão das Uc que estabelece:

- **Zoneamento** (setorização da UC);
- **Normas** que devem presidir o uso da área (Normas de Conduta / Regras);
- **Manejo** dos recursos naturais (ações de conservação);
- **Implantação** das estruturas físicas (sede, ponto de apoio etc).



SNUC – Conselho

- Principal instrumento de relacionamento entre as UC e a sociedade,
- promover gestão compartilhada da UC, com ampla participação da sociedade.

SNUC → cada UC deve ter seu próprio conselho, presidido pelo Órgão Gestor.

Formação

- Identificação dos atores governamentais e da sociedade civil organizada relacionados com a UC; ***(ONG x ING)***
- Sensibilização e mobilização destes atores
- Capacitação/formação propriamente dita.

Composição → Sociedade Civil + órgãos públicos (federais, estaduais e municipais) de forma ***paritária***.

Competências:

- elaborar o seu **RI** e plano de ação;
- acompanhar a elaboração, implementação e revisão do **PM** da UC, garantindo seu caráter participativo;
- buscar a integração da UC com as demais áreas protegidas e com o seu entorno, entre outras.



MoNa- Monumento Natural

Objetivo básico → preservar sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica.

Visitação → está sujeita às condições e restrições estabelecidas no Plano de Manejo da UC, às normas estabelecidas pelo órgão responsável por sua administração e àquelas previstas em regulamento.



MoNa - Delimitação



Image © 2016 CNES / Astrium
© 2016 Google

Google earth

Urca
2000

Data das imagens: 5/29/2016 22°56'58.48"S 43°09'34.60"O elev 0 m altitude do ponto de visão 1.85 km

Histórico do MoNa Pão de Açúcar



1973 → Tombamento federal pelo IPHAN.

2006 → 1º de junho - Decreto Municipal nº 26.578 declara os Morros do Pão de Açúcar e da Urca um Monumento Natural, com o objetivo de garantir espaços verdes e livres para a promoção do lazer em área natural, além de conservar, proteger e recuperar o ecossistema de Mata Atlântica.

2012 → O MoNa integra o sítio do Patrimônio Cultural da Humanidade como Paisagem Carioca entre o Mar e a Montanha, título concedido pela UNESCO.

MoNa - Uso Público

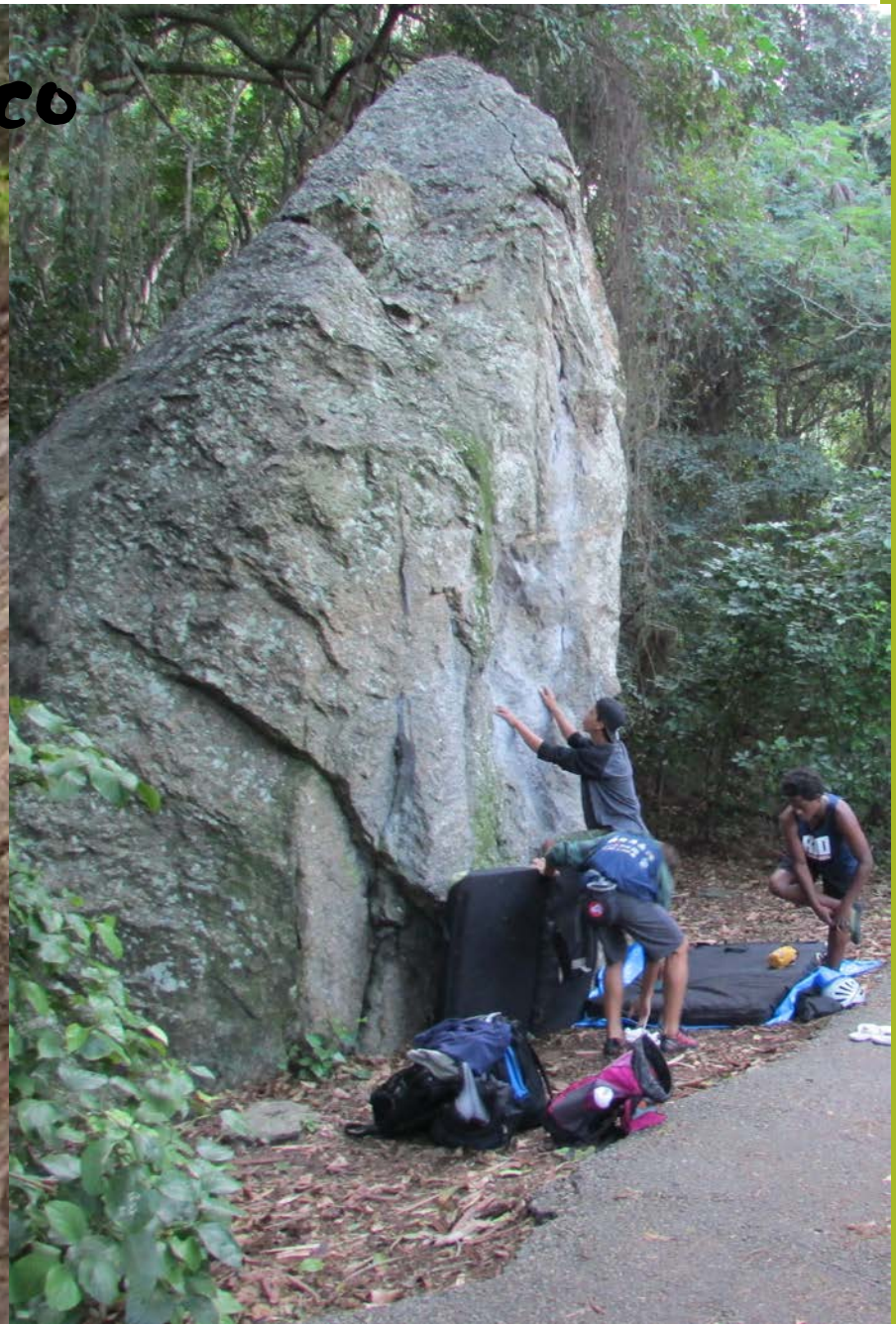




MoNa - Uso Público



MoNa - Uso Público



www.monapaodeacucar.com



Monumento Natural dos Morros do Pão de Açúcar e da Urca