

Projeto Caminhos de Darwin: uma iniciativa para a Popularização da Ciência e para o Turismo Científico



Kátia Mansur



• UFRJ •

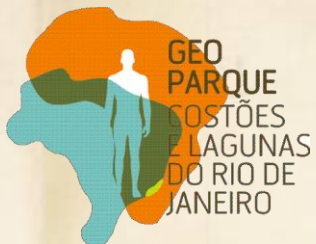


CASA DA CIÊNCIA
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO DE JANEIRO



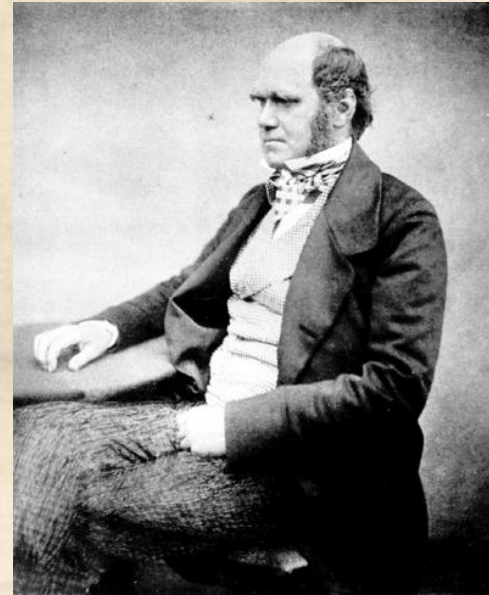
GEOLOGIA

• UFRJ •

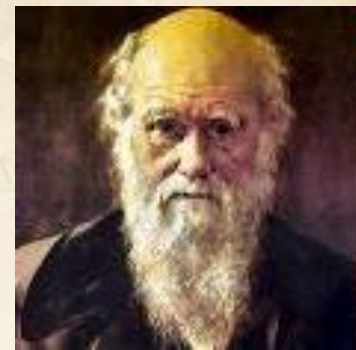


Charles Robert Darwin

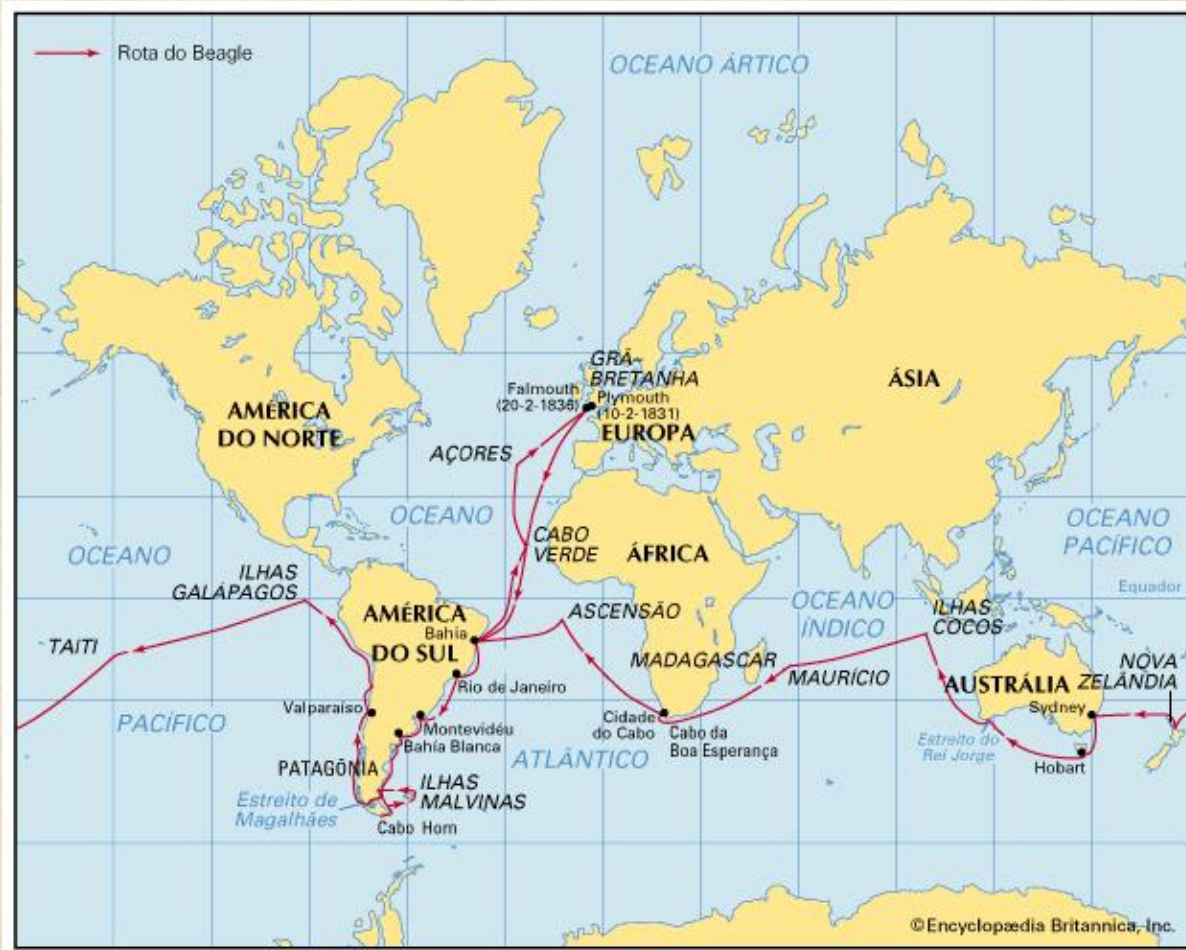
1809-1882



*"Nada na Biologia faz sentido
senão à luz da evolução"*
(Theodosius Dobzhansky)



Viagem do Beagle ao redor do mundo: 1831-1836



O Beagle partiu de Devonport em 27 de dezembro de 1831





Robert FitzRoy
(1805 - 1865)
Comandante do Beagle

A viagem do Beagle durou 4 anos e 9 meses, dois terços dos quais Darwin esteve em terra firme.

Conheceu muitas pessoas e fez detalhadas anotações de tudo o que viu. Seus estudos da fauna e dos fósseis, bem como as observações geológicas, foram o ponto de partida para desenvolver a Teoria da Evolução das Espécies por meio da seleção natural .



Darwin no Brasil

Estada no Brasil: 1832

20 de fevereiro: Fernando de Noronha

28 de fevereiro: Chegada a Salvador

18 de março: Deixa Salvador

29 de março: Desembarque em Abrolhos

4 de abril: Chegada ao Rio de Janeiro

8 de abril a 24 de abril: Excursão ao Norte Fluminense

5 de julho: Saída do Rio de Janeiro em direção a Montevideú.

Volta ao Brasil: 1836

1 a 6 de agosto: Salvador

7 a 12 de agosto: Recife



Darwin no Rio de Janeiro



5 de abril de 1832 - Mal posso esperar o grande prazer de passar algumas semanas neste lugar muitíssimo calmo e belo. O que se pode imaginar de mais delicioso do que observar a natureza em sua forma mais grandiosa nas regiões dos trópicos? [Darwin, Cap. II. Viagem do Beagle]



Fatos marcantes da presença de Darwin no Rio de Janeiro

1. Contato com a natureza tropical
2. Discussões e relatos sobre a escravidão
3. **Excursão ao Norte Fluminense**
4. Caçadas [Fazenda dos Macacos, Gávea] e excursões naturalistas
5. Principais lugares visitados: Centro (Paço Imperial), Botafogo, Flamengo, Praia Vermelha, Santa Teresa, Corcovado, Igreja da Penha, Palácio de São Cristóvão, Lagoa, Ipanema, Leblon, Jardim Botânico, Horto, ...



ROTEIRO

"Darwin's Beagle Diary"

4 de abril: Chegada ao Rio de Janeiro

"April 1832 8th

*At 9 oclock I joined my party at
Praia Grande, a village on the
opposite side of the Bay."*



"The view seen when crossing the hills behind Praia Grande is most sublime & picturesque. — The colours were intense & the prevailing tint a dark blue, the sky & calm waters of the bay vied with each other in splendor."





Pinturas de Antônio Parreiras
Niterói no final do século XIX

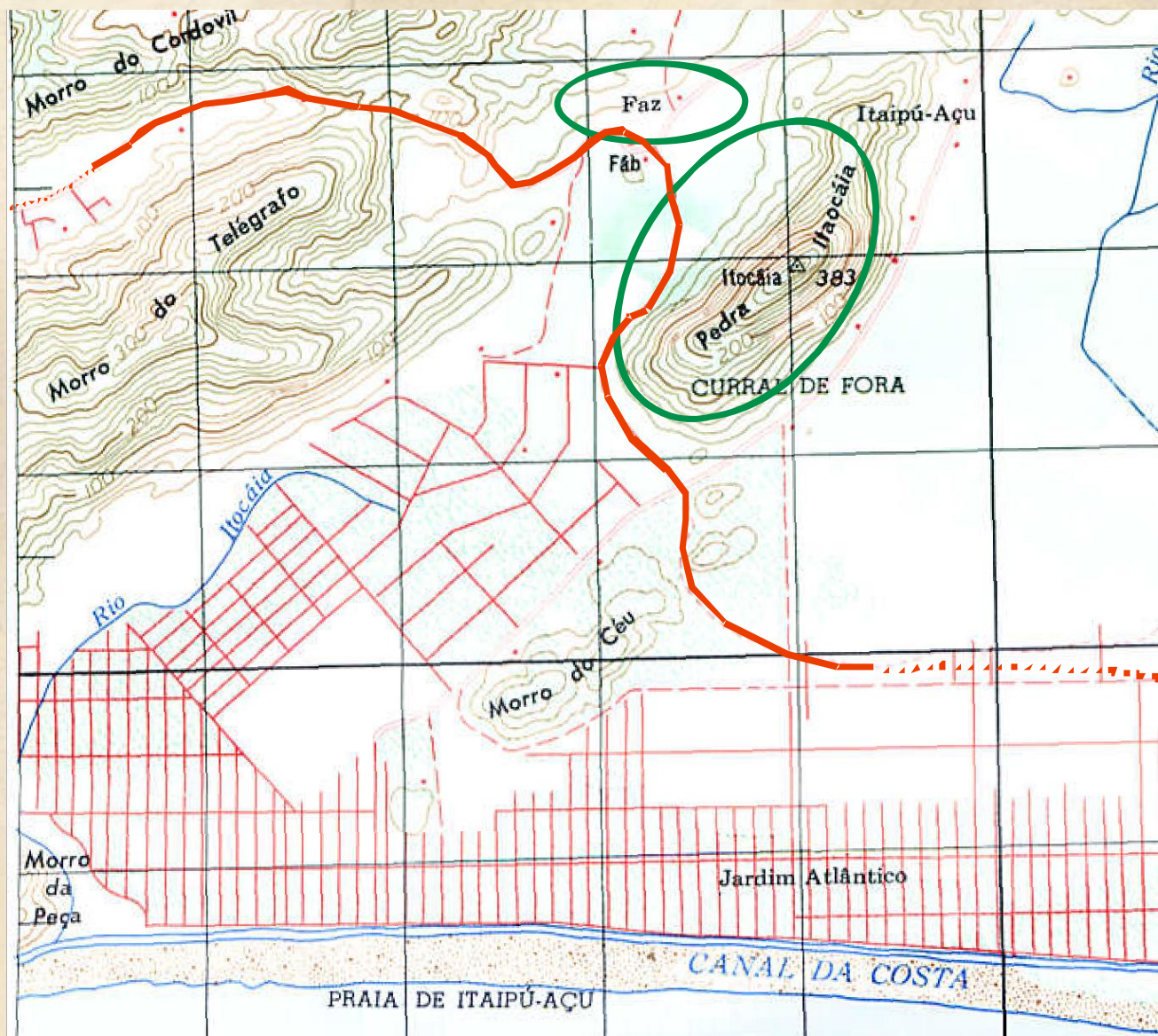


Niterói a Maricá pela Serra da Tiririca - Engenheiro do Mato

Carta topographica da capitania do Rio de Janeiro : feita por ordem do Vicerrei do Estado do Brazil em o anno de 1767 / Manoel Vieira Leão (Biblioteca Nacional)

Niterói a Maricá pela Serra da Tiririca - Engenho do Mato

Carta topographica da capitania do Rio de Janeiro : feita por ordem do Vicerrei do Estado do Brazil em o anno de 1767 / Manoel Vieira Leão (Biblioteca Nacional)



IBGE - Folha Maricá - 1:50.000





We arrived at our [1 word illegible] place by the middle of the by mid-day at **Ithacaia**; this small village is situated on a plain & round the central houses are the huts of the blacks negroes. ... As the moon would rise early, we determined to start that evening for our sleeping place at the **Lagoa Marica**.





9th [April 1832] - [page 5b]

Geology: found a fragment on beach of sandstone with numerous *Mastra*. — the whole line of beach is composed of an extensive...



<http://darwin-online.org.uk/>



April 9th

"The road passed through a narrow sandy plain, lying between the sea & the interior salt lagoons. — The number of beautiful fishing birds ... & the succulent plants ... gave to the scene an interest which it would not otherwise have possessed... {...} — Dined at **Mandetiba**: ... The beautiful view quite refreshed us; the distant wooded hills were seen over & reflected in the perfectly calm water of an extensive lagoon."





Carta topographica da capitania do Rio de Janeiro : feita por ordem do Vicerei do Estado do Brazil em o anno de 1767 / Manoel Vieira Leão (Biblioteca Nacional)



Igreja de Nossa Senhora de Nazaré

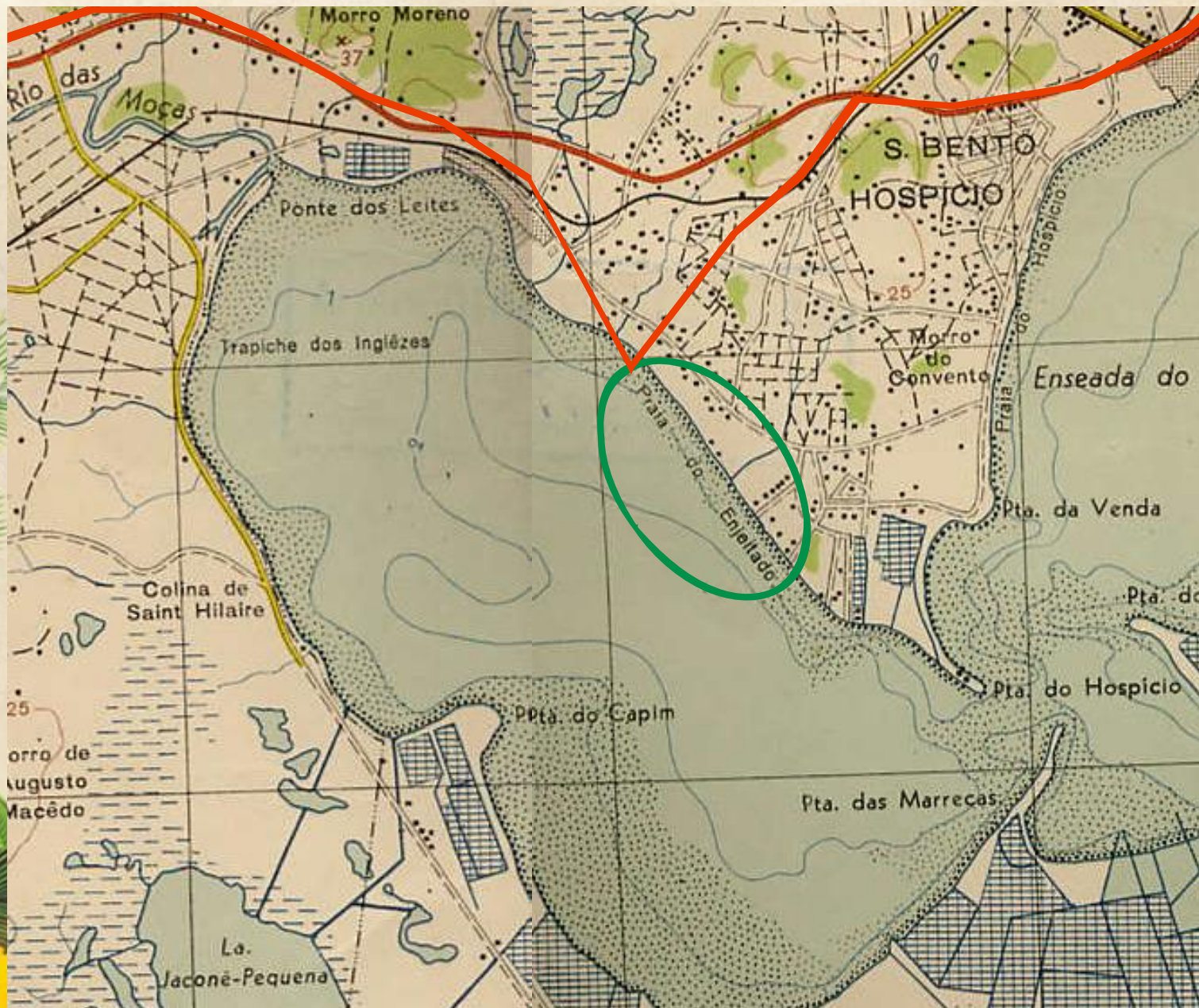
1820



*"We at last entered the forest; ... I see by my note book, "wonderful, beautiful flowering parasites" invariably this strikes me as the most novel object in a Tropical forest... We arrived after it was dark at **Ingetado**: having been 10 hours on horseback."*



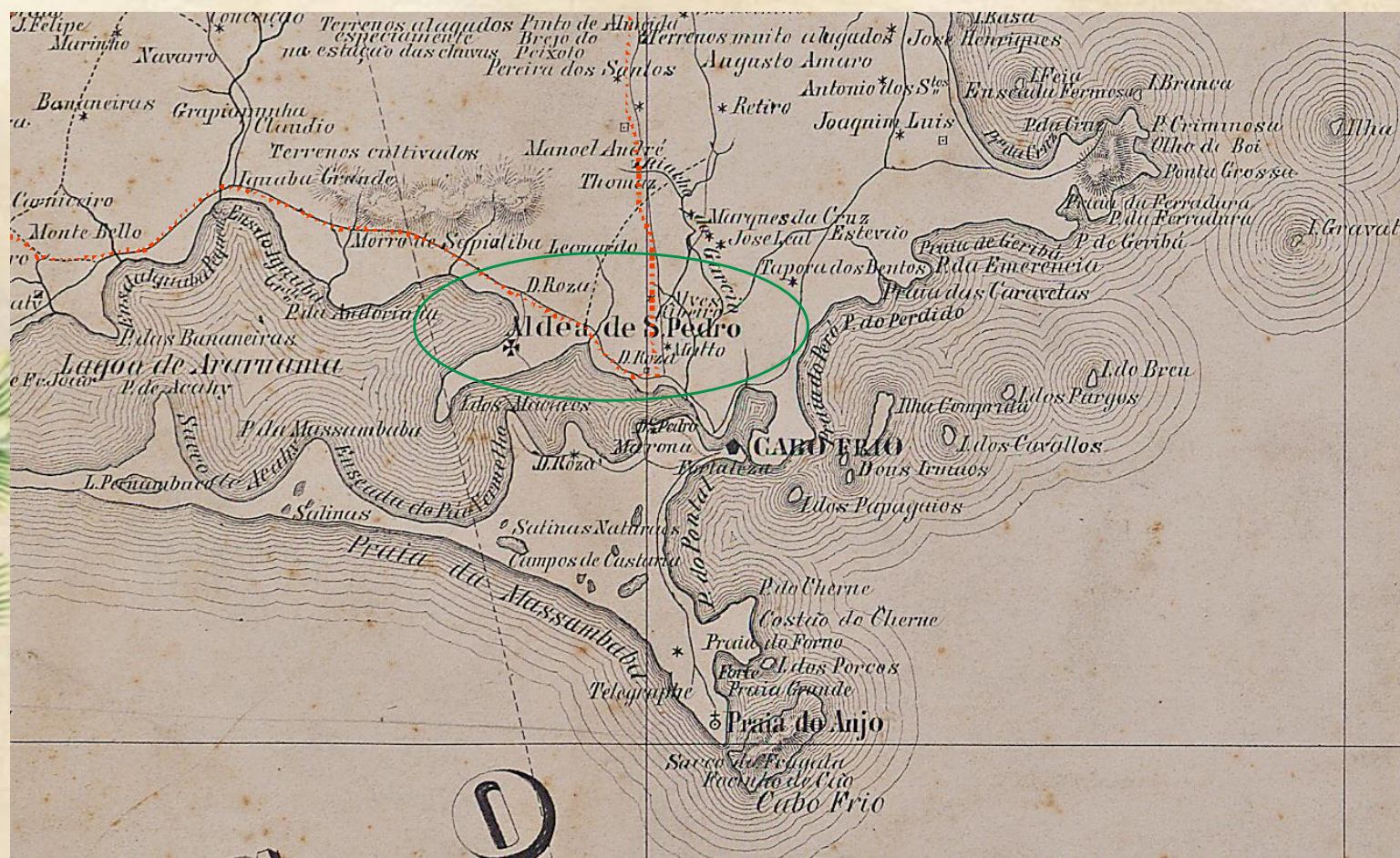
IBGE - Folha Araruama - 1:50.000



April 10th

"We all started before it was light in high spirits; but 15 miles of heavy sand before we got our breakfast at Addea de St Pedro..."





**Carta da Província do Rio de Janeiro 1840. -
 Publicação:[Rio de Janeiro] : Lith. do Archivo
 Militar, 1840/Biblioteca Nacional**





**São Pedro da Aldeia
Igreja dos Jesuítas
(1783)**



(10th) [April 1832]

...

"but 15 miles before arriving at Addea de St Pedro nearly killed us together with waiting an hour for breakfast, the road lay on the borders of lagoon. shore composed of an infinite shells: at $\frac{1}{2}$ after 12 started again; the road passed through sand with broken shells, although

[page 11b]

some miles from the sea. & the trees attested how long things have thus remained: we then entered the forest; beds of quartz boulders; — after some miles came to Campa Novos good venda, in a open country. a pleasant change: very cool on the turf only 74?"

<http://darwin-online.org.uk/>



"At Campos Novos, we fared sumptuously, having rice & fowls, biscuit & wine & spirits for dinner, coffee in the evening."





**Carta da Província do Rio de Janeiro 1840. -
Publicação:[Rio de Janeiro] : Lith. do Archivo
Militar, 1840/Biblioteca Nacional**





April 11th

"Passed through several leagues of a thick wood. — I felt unwell, with a little shivering & sickness: crossed the Barra de St Jaôa in a canoe, swimming alongside our horses: could eat nothing at one oclock..."





**Carta da Província do Rio de Janeiro 1840. -
 Publicação:[Rio de Janeiro] : Lith. do Archivo
 Militar, 1840/Biblioteca Nacional**



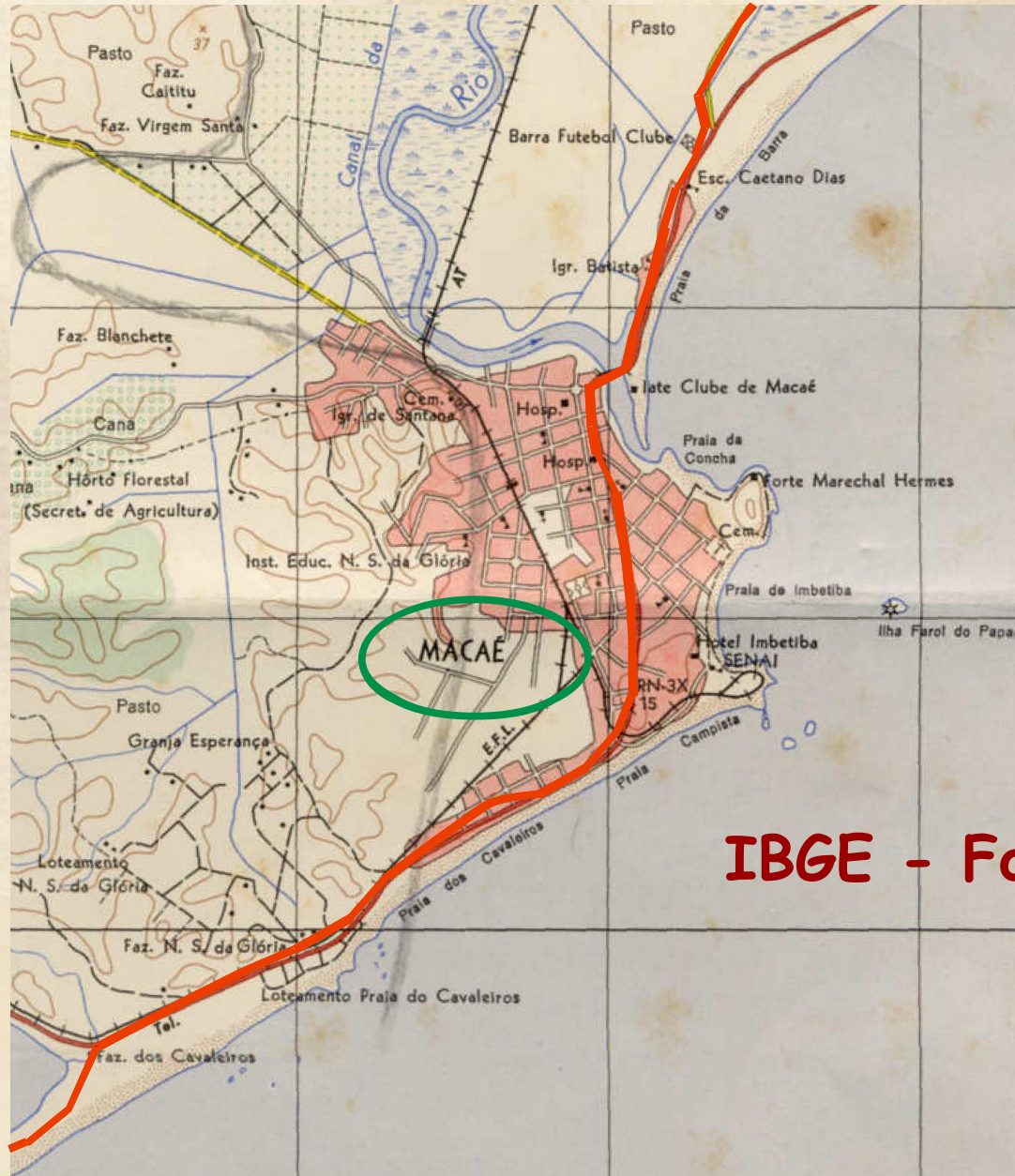


"Slept at the Venda da Matto, 2 miles S of the entrance of the Rio Macaè into the sea. — All night felt very unwell; it did not require much imagination to paint the horrors of illness in a foreign country, without being able to speak one word or obtain any medical aid."



Notebook - pág. 27b - *"one fish from salt Lagoa de Boacica"*
<http://darwin-online.org.uk>





IBGE - Folha Macaé
1:50.000



April 12th

*The next morning, I nearly cured myself by eating cinnamon & drinking port wine; gladly at in the evening did I arrive at **Socêgo**, the house of Signor Figuiareda, the elder Mr Lawrie's father in law.*



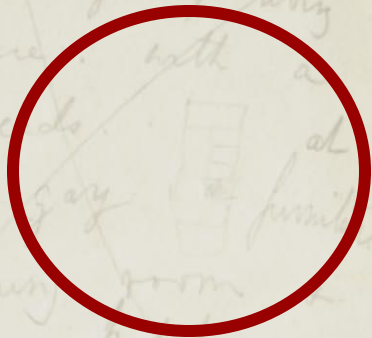




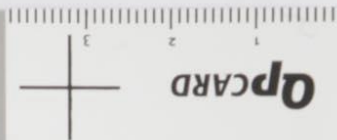




Arrived at the Fazenda
of Isego. Situated in
a forest. square. coffee
machinery. Much game,
number of horses cattle
poultry & wild animals.
patriarchal style of living
a long house with
roof of reeds. at
one end a family
a long dining room
bed rooms kitchen &
large store houses. Stables
on a hillside. on the
other side of the



area sleeping rooms,
& around the hill. the
houses of more than
one 100 black children
of these people stay



April 19th

"Left Socêgo, crossed the Rio Macaê & slept at the Venda de Matto: in the evening walked on the beach & enjoyed the sight of a high & violent surf."

April 20th

Returned by the old route to Campos Novos; the ride was very tiresome, passing over a heavy & scorching sand. Chirping sand. Whilst swimming our horses over the St João, we had some danger & difficulty. —the animals became exhausted & we had two drunken Mulattos in the boat."





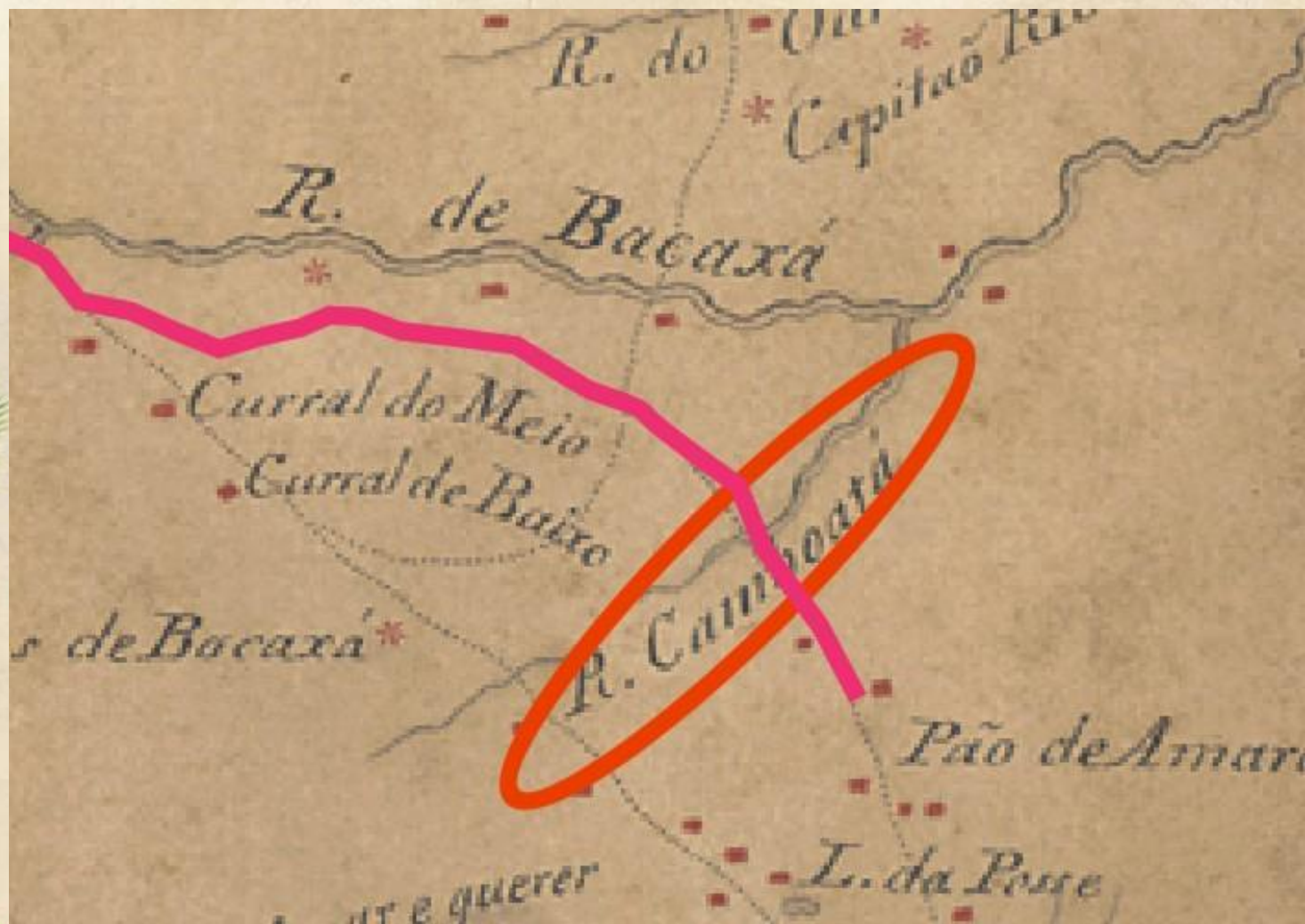


April 21st

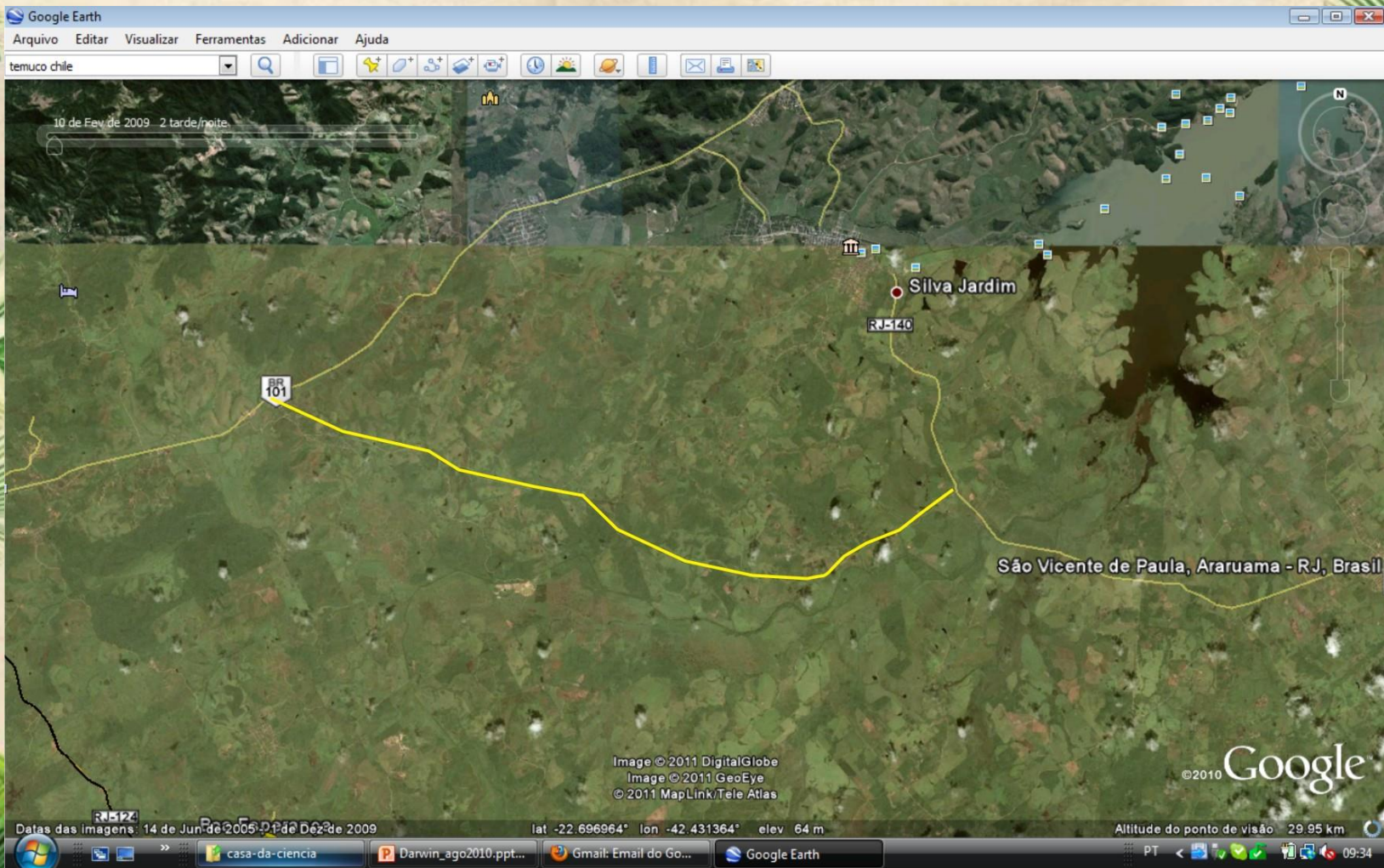
*"We arrived in the evening, almost without having rested our horses, at the **Rio Combrata**: this country was much more cultivated. The Venda was beyond anything miserable, we were obliged to sleep on the Indian corn."*







Carta Geográfica da Província do
Rio de Janeiro - 1823 - Arquivo Nacional



April 22nd

*As usual started sometime before daylight & proceeded to **Madre de Dios** where we breakfasted ... the country is richly cultivated, the Sugar Cane being the chief produce. — The woods contained numbers of beautiful birds; the hedges were decorated by several species of passion flowers. — **Madre de Dios**, like all the villages is extremely foreign looking & picturesque. — The houses are low & painted with gay colours; ... — One or two handsome Churches in the centre of the village completes the picture.*





Carta Chorographica da Província do Rio de Janeiro - Bellegarde e Niemeyer, 1838 a 1861- Arquivo Nacional





Carta Corographica da Província do
Rio de Janeiro - 1839 - Arquivo Nacional



Igreja Matriz de Nossa Senhora
da Conceição
(1816)



*"It continued to rain & we started for
our sleeping place, Fregueria de
Tabarai."*



**Casa de Cultura Heloísa
Alberto Torres - sobrado
do século XVIII**



**Igreja Matriz de São
João Batista - 1672**



**Teatro João Caetano -
1827**

April 23rd

"The number of pretty & gay houses showed our approach to the city. — During the day we passed through a wood of Acacias, the finely pinnate foliage makes for the sky a most delicate veil. ... We arrived in the evening at *Praia Grande*, where owing to having lost our pass ports, we were plagued to prove that our horses were not stolen".





"O local tornou-se conhecido como Solar da Imperatriz, em 1829..."

<http://www.jbrj.gov.br/cultura/solar.htm>

**5 de julho: Saída do Rio de Janeiro
em direção a Montevideú**



Excursão de Darwin ao Norte Fluminense: 8 a 24 de abril de 1832



Carta Chorographica da Província do Rio de Janeiro e Bellegarde e Niemeyer, 1838 a 1861- Arquivo Nacional

As atividades em 2008

Palestras prévias nos municípios

Expedição: de 26 a 29 de novembro

Esquete teatral (*Núcleo Arte e Ciência no Palco*)

Vídeos (*Ver Ciência*)

Exposição de rochas da região (*DRM-RJ*)

Trabalhos escolares e exposições locais

Inauguração de painéis comemorativos





Fotos: Fátima Brito





Fotos: Fátima Brito



Caminhos de Darwin-1832





A FAMOSA CERÂMICA
WEDGWOOD PERTENCIA
A FAMÍLIA MATERNA
DE DARWIN.



Randal Keynes - tataraneto de Darwin



Fragmentos do diário de Darwin foram apresentados pelo ator Carlos Palma



Palestra de pesquisadores



Música



As crianças mostraram seu grande interesse

PARCERIAS

Prefeituras e Rede de Ensino

Araruama, Casimiro de Abreu (Barra de São João), Cabo Frio, Conceição de Macabu, Itaboraí, Macaé, Maricá, Niterói, Rio Bonito, Rio de Janeiro, Saquarema, São Pedro da Aldeia

Instituições, Empresas e Imprensa

Arquivo Nacional - Associação da Comunidade Tradicional do Engenho do Mato, Avery Dennison Brasil - Biblioteca Nacional - British Council - Coordenadorias Estadual das Baixadas Litorâneas I e II - DER/RJ - DRM - Embrapa - Escola SESC de Ensino Médio - FAPERJ - Fazenda Itaocaia - Fiocruz - Fundação Municipal de Educação de Niterói - Inepac - Instituto Ciência Hoje - Instituto Estadual de Floresta - Iphan - Jardim Botânico/RJ - Jornal da Ciência - L&PM Editores - ONG Gestar - Potter's Industrial - Sociedade de Amigos da Cultura de Itaboraí - Terra Brasilis - TV Brasil - UFRJ - UFF - UNIRIO - UNESCO - Ver Ciência



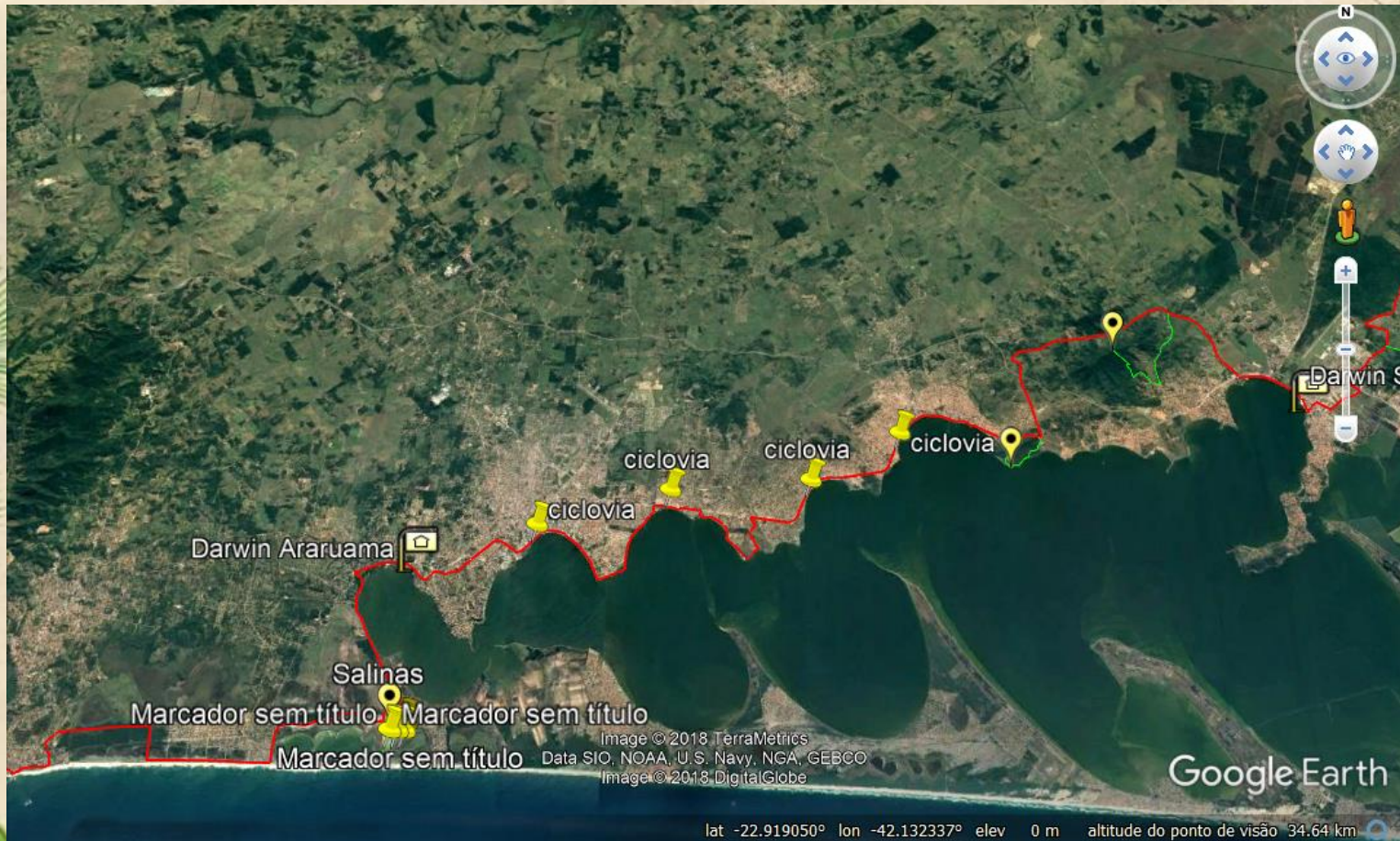


*Darwin viu
Darwin não viu*



DARWIN BIKE

DARWIN BIKE



Preliminar

DARWIN BIKE

Potencial para a
educação
patrimonial,
turismo científico,
lazer ou tudo isto
junto.

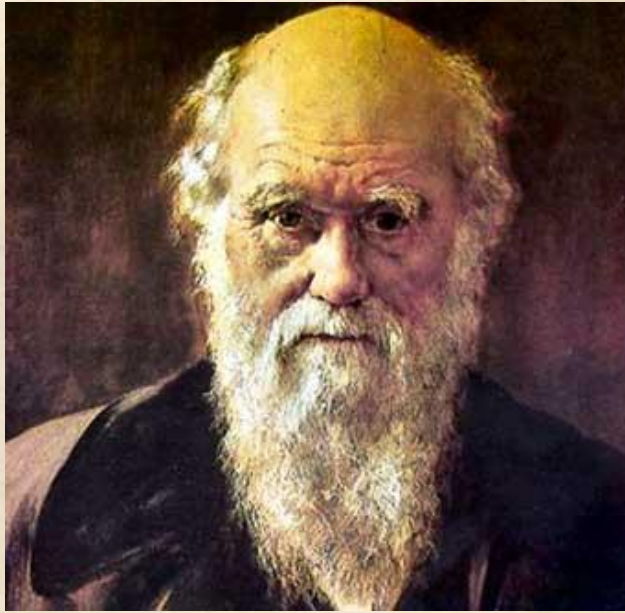
Promoção de
atividades
econômicas
associadas ao
turismo





Esperem por mim!!





#museu
nacional
VIVE

www.casadaciencia.ufrj.br/caminhosdedarwin

Obrigada





Esta apresentação fez parte de um conjunto de palestras do
II Encontro para o Desenvolvimento do Cicloturismo,
realizado nos dias 12 e 13 de novembro de 2018 na cidade do Rio de Janeiro.

Veja mais em:

bit.ly/iiedesc

ou envie um e-mail para:

planett@pet.coppe.ufrj.br

PATROCÍNIO



REALIZAÇÃO



LOCAL

