

O clima, a vegetação e o nível do mar na costa norte do estado do Espírito Santo durante os últimos 11 mil anos

Estudos realizados em solos e sedimentos lacustres da Reserva Natural Vale e da Reserva Biológica de Sooretama permitiram vislumbrar como foi a dinâmica do clima, da vegetação e do nível do mar na costa norte do estado do Espírito Santo durante os últimos 11 mil anos.

Como o estudo foi feito

Diferentes pontos foram escolhidos, sempre em locais de vegetação nativa ou lagos naturais.

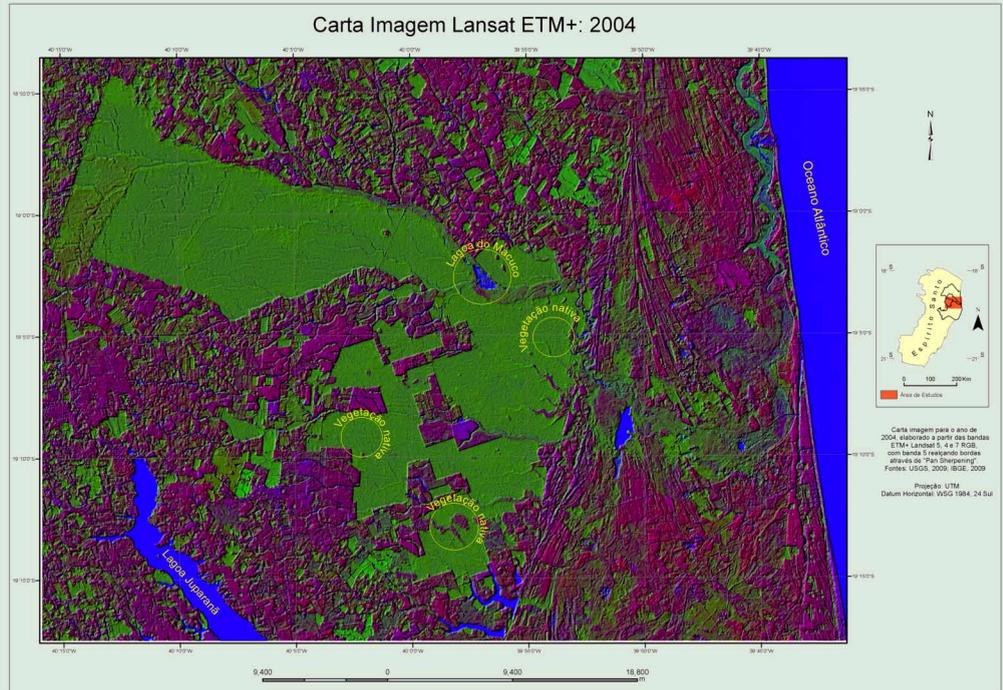
Nesses locais foram coletadas amostras de solo e de sedimentos de fundo de lago (Lagoa do Macuco).

Nos laboratórios do CENA/USP as amostras foram submetidas a diversas análises:

Datação pelo Carbono 14

Isótopos de Carbono e Nitrogênio

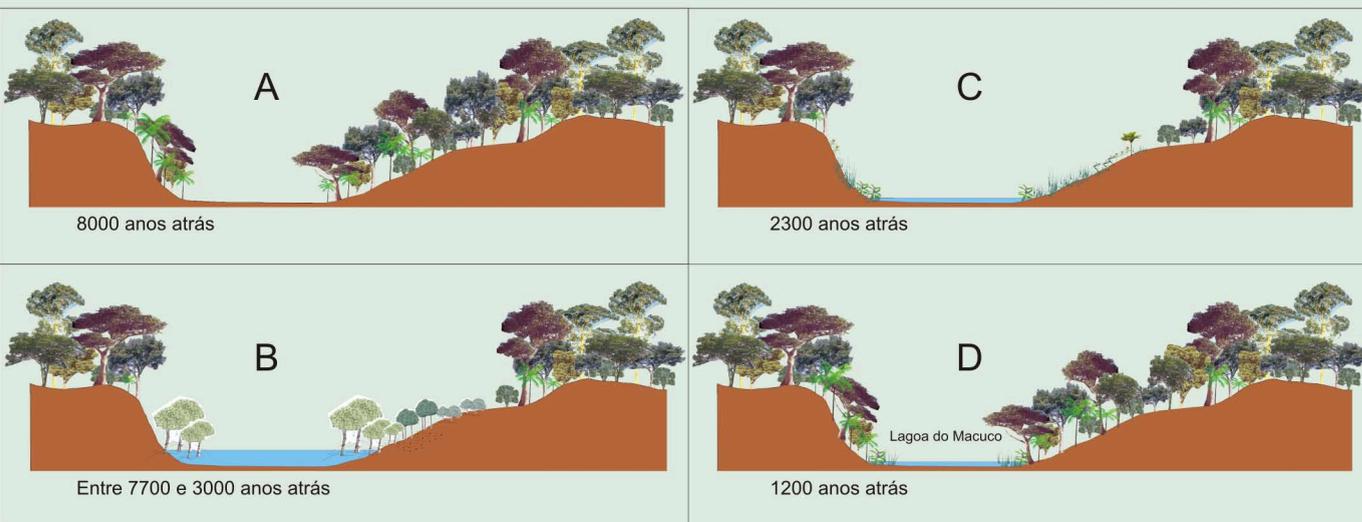
Identificação de pólen fóssil em sedimento



Conclusões do estudo

As florestas do nordeste do Espírito Santo (hoje presentes somente na Reserva Natural Vale e na Reserva Biológica de Sooretama) resistiram aos períodos menos chuvosos que ocorreram nos últimos 11 mil anos. Em outras áreas estudadas, nas regiões norte, nordeste, sul e sudeste do Brasil, parte das florestas deram lugar aos campos.

O local onde hoje está localizada a Lagoa do Macuco (mapa) foi ocupado por manguezais, entre aproximadamente 7700 e 3000 anos atrás, como consequência da elevação do nível do mar.



A figura ao lado representa um perfil do vale do Rio Barra Seca, no local atualmente ocupado pela Lagoa do Macuco (ReBio Sooretama).

- A) Há cerca de 8000 anos a floresta alcançava o fundo do vale.
- B) Com a elevação do nível do mar, há cerca de 7700 anos, o manguezal instalou-se no fundo do vale. Desde então, até cerca de 3000 anos, o local foi um estuário.
- C) Há 2300 anos o nível do mar já havia baixado e o local começou a ser ocupado por vegetação pioneira.
- D) Há cerca de 1200 anos, foi formada a Lagoa do Macuco.

Equipe



Apoio



Prof. Dr. Luiz Pessenda, Alvaro Buso, Jaime Passarini, Mariah Francisquini, Marcos Borotti e Cláudia de Lima

www.cena.usp.br/labs/labc14.htm

Prof. Dr. Paulo de Oliveira

Renato de Jesus, Samir Rolim, Luiz Felipe Campos, Ana Carolina Srbek, Alessandro Simplicio, Geovane Siqueira e Domingos Foli