



unesco

Alianza de Megaciudades para el Agua y el Clima

(São Paulo - Brasil

Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP / TWRA – Tropical Water Research Alliance)

Presentador: Prof. Dr. Antonio Carlos Zuffo





UNICAMP - State University of Campinas

Professor do Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil, Área de Concentração em Recursos Hídricos, Energéticos e Ambientais <https://www.fec.unicamp.br/docente/zuffo>

Linhas de pesquisa: Gestão de Recursos Hídricos e Ordenamento Territorial;

TWRA – Tropical Water Research Alliance

Segurança Hídrica – Tema chave <https://www.thetwra.org/temas-chave/>

Coordenadores: Dr. Antonio Carlos Zuffo (Unicamp) e Dr. Anik Bhaduri (Griffith University, Water Future - Austrália).

- Crise Hídrica – São Paulo – 2014/2015
 - **2013 - 2014**
 - Estudo de regras operativas para o **Sistema Cantareira** e as bases para a Renovação da Outorga de tal Sistema em 2014.
 - **2015 - 2016**
 - Prestação de serviços de assessoria técnica especializada para atualização dos estudos hidrológicos e apresentação de propostas de melhorias na operação dos reservatórios do **Sistema Cantareira** em razão da **Crise Hídrica** e estiagem atípica na região.

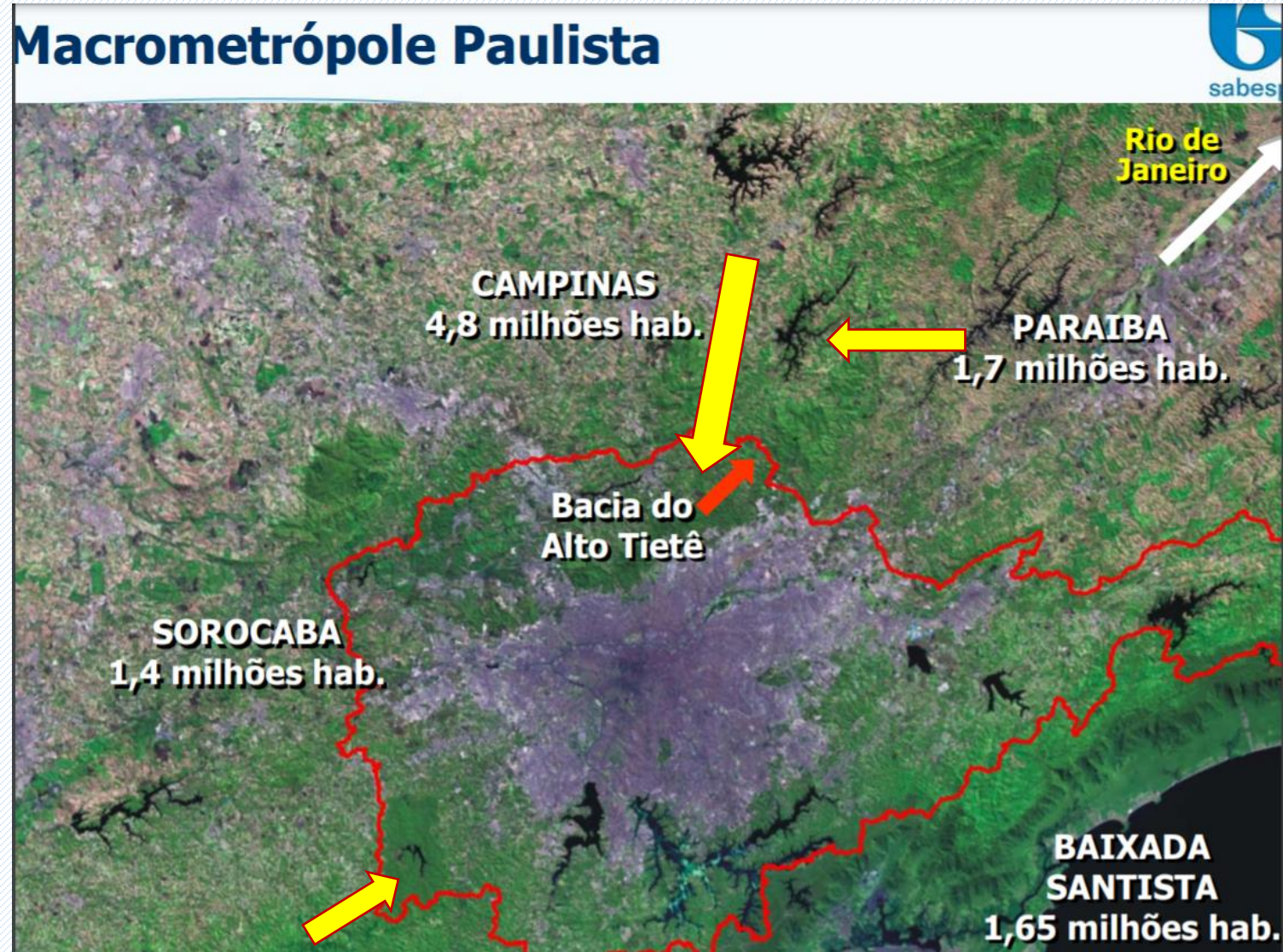
- Livros Publicados:



São Paulo

1. Objetivo

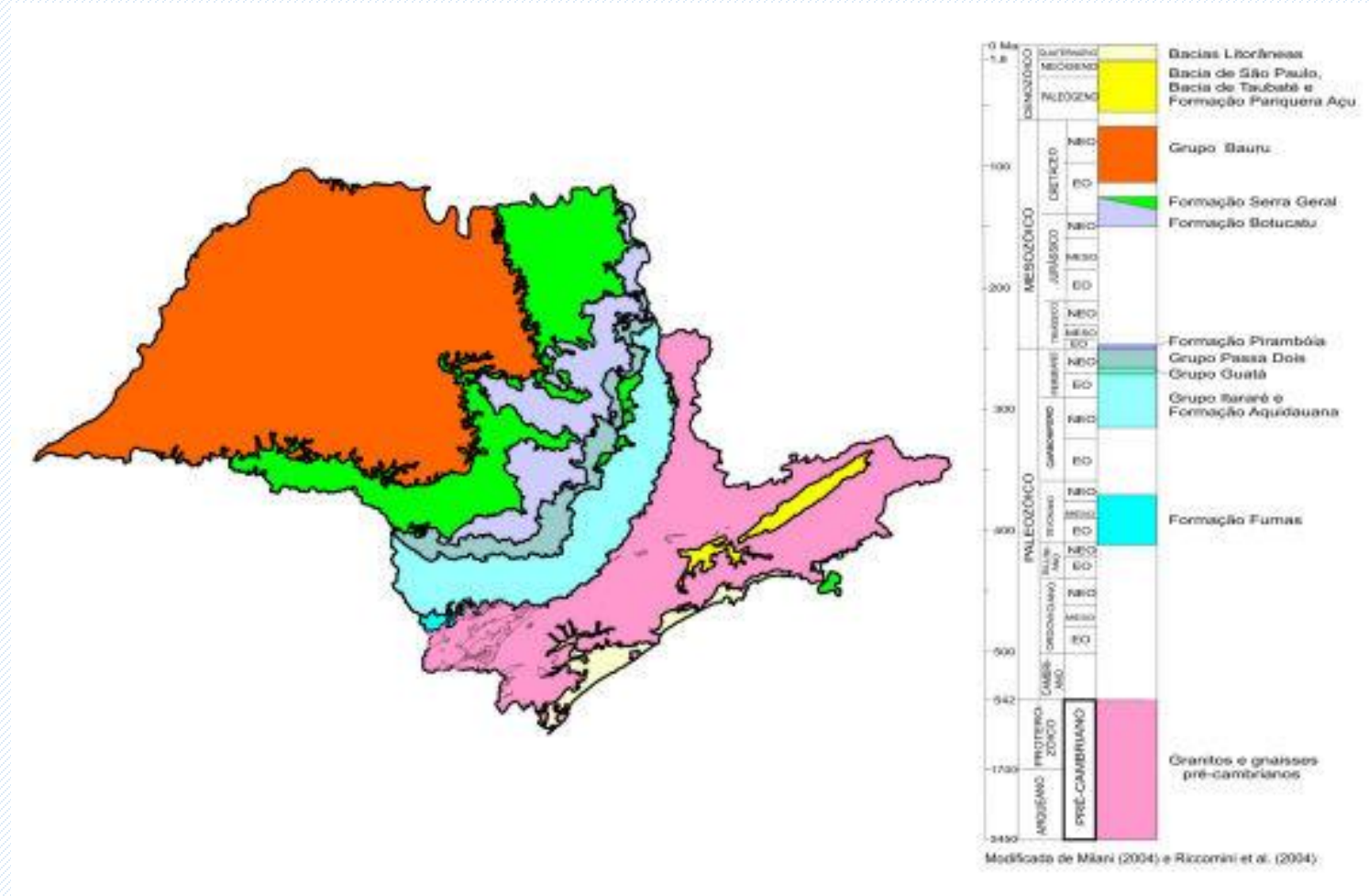
Importa água
das bacias
vizinhas



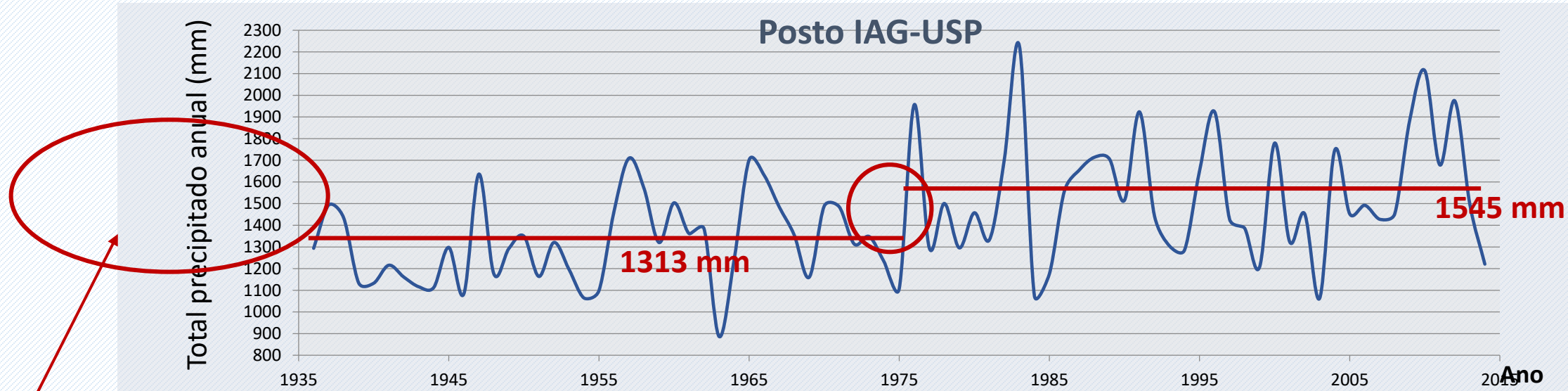
São Paulo

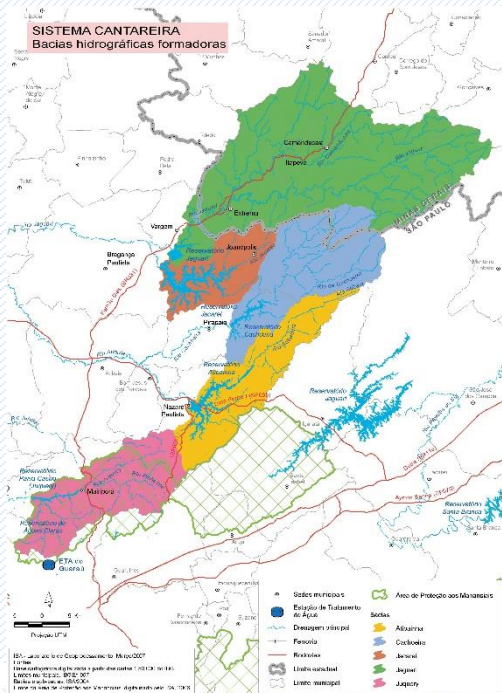
1. Objetivo

- Pouca água subterrânea, pois está localizada sobre formações de granitos e gnaisses

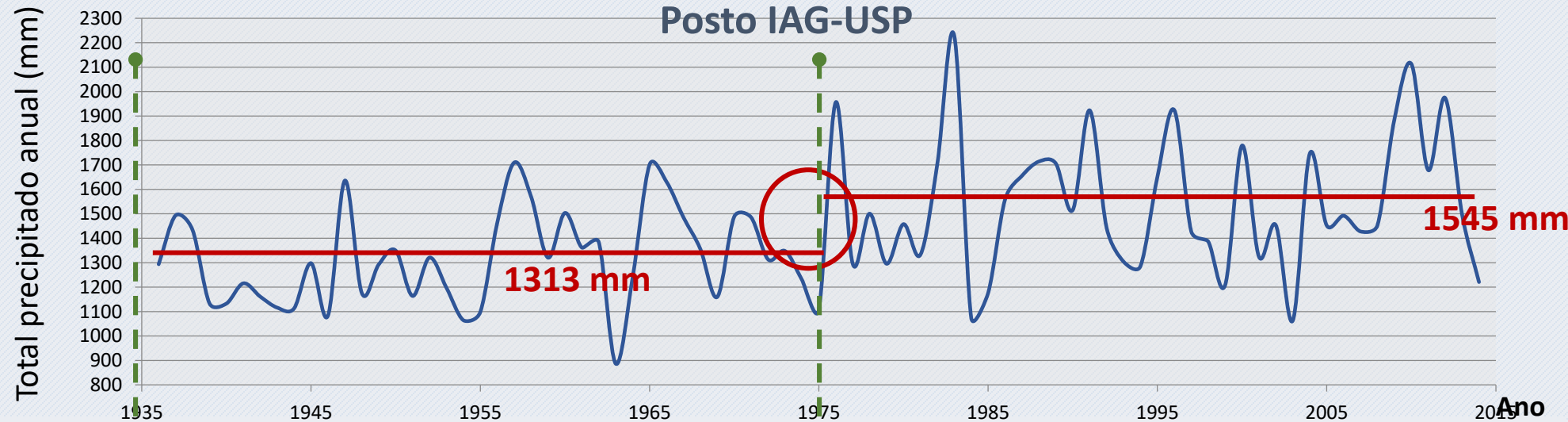


São Paulo

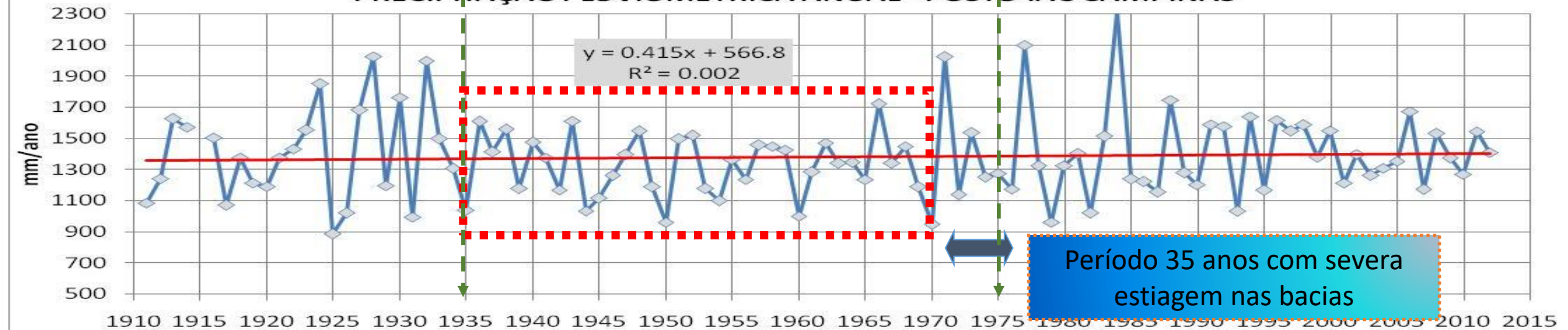




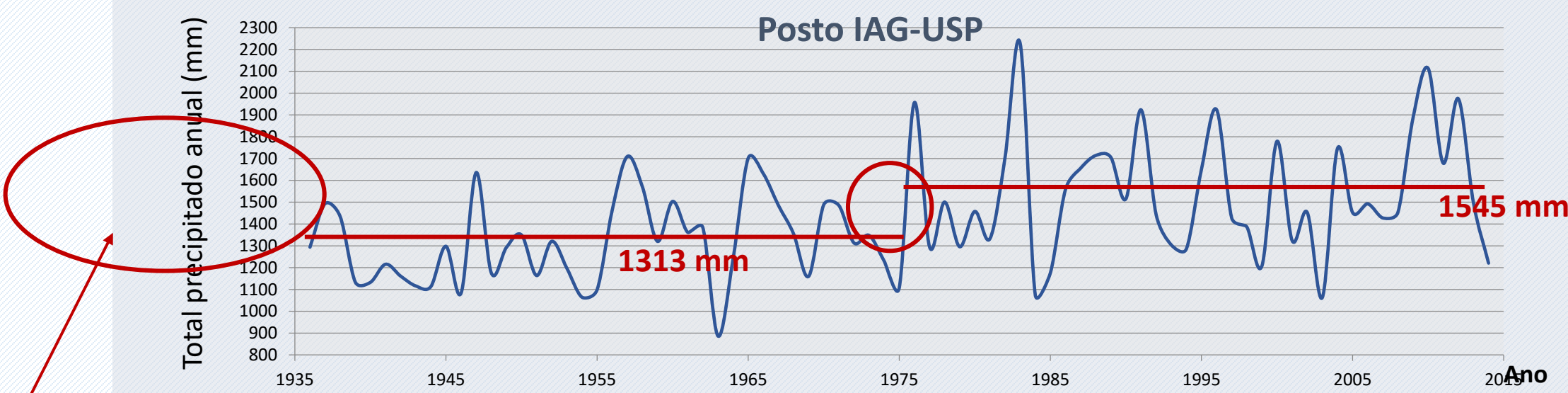
São Paulo



PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA ANUAL - POSTO IAC CAMPINAS

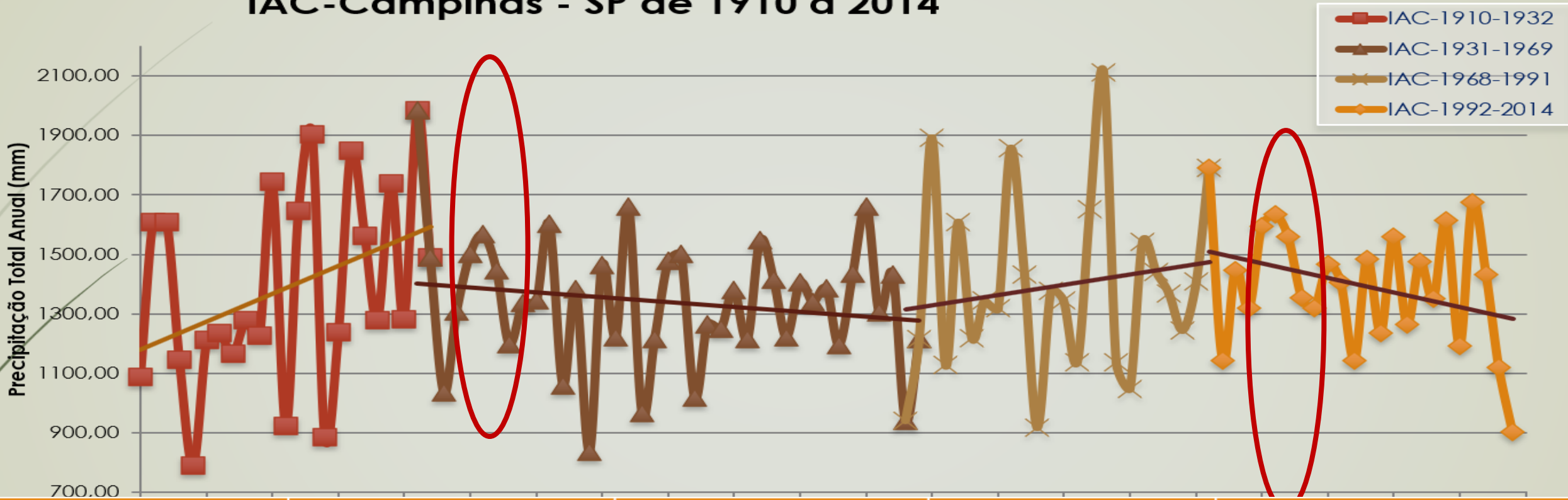


São Paulo



São Paulo

Precipitações Totais Anuais e suas tendências para o Posto IAC-Campinas - SP de 1910 a 2014



	1910-1932	1931-1969	1968-1991	1992-2014
Média (μ)	1385.90	1338.96	1394.49	1377.94
Desv. Padrão (σ)	326.57	220.97	297.77	191.30
# anos	22	38	23	22

IAC, série subdivida em quatro com suas respectivas tendências (de crescimento e decrescimento).

EXPECTATIVAS

- Intercambiar experiencias entre las Megaciudades;
- Desarrollo de instrumentos de gestión innovadoras que involucren la participación de la población;
- Soluciones e innovaciones.

Muchas gracias



unesco