

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a grid of squares in various shades of green and one red square. The squares are arranged in a non-uniform pattern, with some being larger than others. The colors include light green, medium green, dark green, and a single red square.

Fapesp 60 anos

Ciência, Cultura e Desenvolvimento

Bruno Faé



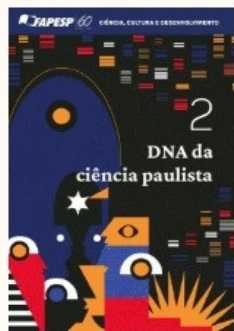
INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

Fascículos



FASCÍCULO #1

Seis décadas de realizações



FASCÍCULO #2

DNA da ciência paulista



FASCÍCULO #3

Pioneirismo digital



FASCÍCULO #4

Grandes projetos, grandes resultados



FASCÍCULO #5

Políticas públicas baseadas em evidências



FASCÍCULO #6

Contribuição social, cultural e artística



FASCÍCULO #7

Inovação e empreendedorismo



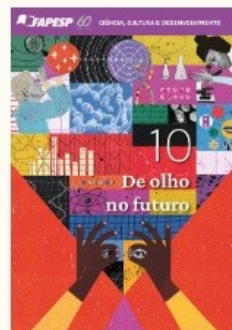
FASCÍCULO #8

Diversidade e inclusão



FASCÍCULO #9

Lições da pandemia



FASCÍCULO #10

De olho no futuro



INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

Seis décadas de realizações



Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

- ✓ **Seis décadas de apoio regular, sistemático e constante à cultura, a ciência e a tecnologia do Estado de São Paulo;**
- ✓ **Objetivo: Produto de leitura fácil e atraente, voltado para o público não restrito ao universo acadêmico e que fosse, ao mesmo tempo, comunicativo e informativo;**
- ✓ **Textos com formato jornalístico de reportagem, com narrativa centrada em histórias de sucesso de personagens, de projetos, de instituições e empresas apoiadas pela Fapesp.**



Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

Churchill, Roosevelt e Stalin, 1945; Sputnik, Homem na Lua, décadas de 1950 e 1960

Governador Carvalho Pinto sanciona a lei de criação da FAPESP, 1962

Invasão da Baía dos Porcos, 1961 e protestos pela independência no norte da Rodésia, 1960. Ilustração de divisão da África em colônias

Jânio Quadros na campanha presidencial de 1960

Tanques no Rio de Janeiro, abril, 1964

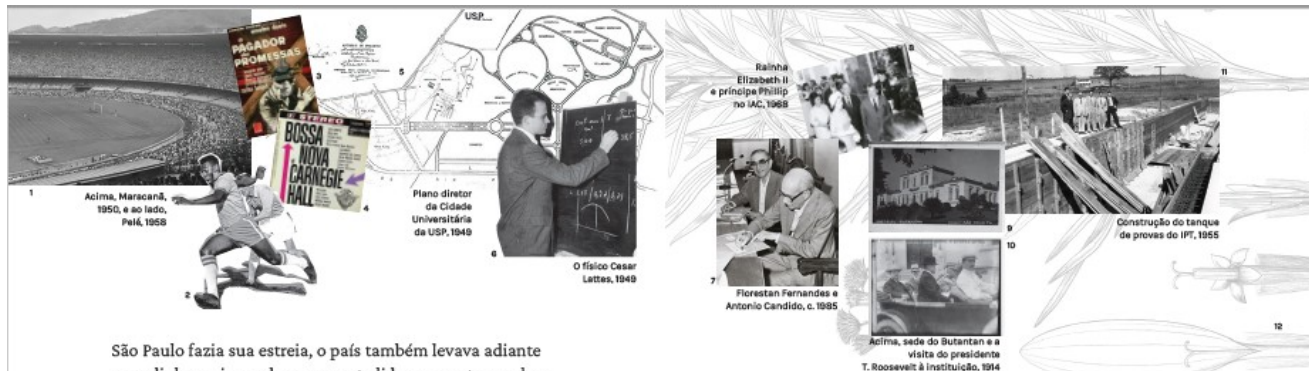
Posse de João Goulart, 1961

A FAPESP E O COMPROMISSO COM A VIDA

Era ainda o mundo da “Guerra Fria”, aquele em que a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) começou a operar, em 23 de maio de 1962. A velha expressão remete à disputa feroz pela hegemonia global travada entre as duas superpotências, Estados Unidos e União Soviética, que se apresentaram no cenário internacional ao fim da Segunda Guerra Mundial, em 1945, com a derrota da aterradora experiência do nazifascismo e de seus líderes, Adolf Hitler e Benito Mussolini. Em outros termos, era o cenário do capitalismo em expansão para seu preocupante refinamento financeiro *versus* o socialismo real marcado pelos crimes de Josef Stalin, de que o mundo tomara conhecimento em 1956. E era a ambiência da exacerbada corrida espacial entre os dois países, que renderia notáveis avanços científicos e tecnológicos em múltiplos campos do conhecimento e da indústria, nos anos seguintes.

QUESTÕES 4, 4.1 A, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.23, 5.24, 5.25, 5.26, 5.27, 5.28, 5.29, 5.30, 5.31, 5.32, 5.33, 5.34, 5.35, 5.36, 5.37, 5.38, 5.39, 5.40, 5.41, 5.42, 5.43, 5.44, 5.45, 5.46, 5.47, 5.48, 5.49, 5.50, 5.51, 5.52, 5.53, 5.54, 5.55, 5.56, 5.57, 5.58, 5.59, 5.60, 5.61, 5.62, 5.63, 5.64, 5.65, 5.66, 5.67, 5.68, 5.69, 5.70, 5.71, 5.72, 5.73, 5.74, 5.75, 5.76, 5.77, 5.78, 5.79, 5.80, 5.81, 5.82, 5.83, 5.84, 5.85, 5.86, 5.87, 5.88, 5.89, 5.90, 5.91, 5.92, 5.93, 5.94, 5.95, 5.96, 5.97, 5.98, 5.99, 6.00, 6.01, 6.02, 6.03, 6.04, 6.05, 6.06, 6.07, 6.08, 6.09, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, 6.19, 6.20, 6.21, 6.22, 6.23, 6.24, 6.25, 6.26, 6.27, 6.28, 6.29, 6.30, 6.31, 6.32, 6.33, 6.34, 6.35, 6.36, 6.37, 6.38, 6.39, 6.40, 6.41, 6.42, 6.43, 6.44, 6.45, 6.46, 6.47, 6.48, 6.49, 6.50, 6.51, 6.52, 6.53, 6.54, 6.55, 6.56, 6.57, 6.58, 6.59, 6.60, 6.61, 6.62, 6.63, 6.64, 6.65, 6.66, 6.67, 6.68, 6.69, 6.70, 6.71, 6.72, 6.73, 6.74, 6.75, 6.76, 6.77, 6.78, 6.79, 6.80, 6.81, 6.82, 6.83, 6.84, 6.85, 6.86, 6.87, 6.88, 6.89, 6.90, 6.91, 6.92, 6.93, 6.94, 6.95, 6.96, 6.97, 6.98, 6.99, 7.00, 7.01, 7.02, 7.03, 7.04, 7.05, 7.06, 7.07, 7.08, 7.09, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.16, 7.17, 7.18, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 7.23, 7.24, 7.25, 7.26, 7.27, 7.28, 7.29, 7.30, 7.31, 7.32, 7.33, 7.34, 7.35, 7.36, 7.37, 7.38, 7.39, 7.40, 7.41, 7.42, 7.43, 7.44, 7.45, 7.46, 7.47, 7.48, 7.49, 7.50, 7.51, 7.52, 7.53, 7.54, 7.55, 7.56, 7.57, 7.58, 7.59, 7.60, 7.61, 7.62, 7.63, 7.64, 7.65, 7.66, 7.67, 7.68, 7.69, 7.70, 7.71, 7.72, 7.73, 7.74, 7.75, 7.76, 7.77, 7.78, 7.79, 7.80, 7.81, 7.82, 7.83, 7.84, 7.85, 7.86, 7.87, 7.88, 7.89, 7.90, 7.91, 7.92, 7.93, 7.94, 7.95, 7.96, 7.97, 7.98, 7.99, 8.00, 8.01, 8.02, 8.03, 8.04, 8.05, 8.06, 8.07, 8.08, 8.09, 8.10, 8.11, 8.12, 8.13, 8.14, 8.15, 8.16, 8.17, 8.18, 8.19, 8.20, 8.21, 8.22, 8.23, 8.24, 8.25, 8.26, 8.27, 8.28, 8.29, 8.30, 8.31, 8.32, 8.33, 8.34, 8.35, 8.36, 8.37, 8.38, 8.39, 8.40, 8.41, 8.42, 8.43, 8.44, 8.45, 8.46, 8.47, 8.48, 8.49, 8.50, 8.51, 8.52, 8.53, 8.54, 8.55, 8.56, 8.57, 8.58, 8.59, 8.60, 8.61, 8.62, 8.63, 8.64, 8.65, 8.66, 8.67, 8.68, 8.69, 8.70, 8.71, 8.72, 8.73, 8.74, 8.75, 8.76, 8.77, 8.78, 8.79, 8.80, 8.81, 8.82, 8.83, 8.84, 8.85, 8.86, 8.87, 8.88, 8.89, 8.90, 8.91, 8.92, 8.93, 8.94, 8.95, 8.96, 8.97, 8.98, 8.99, 9.00, 9.01, 9.02, 9.03, 9.04, 9.05, 9.06, 9.07, 9.08, 9.09, 9.10, 9.11, 9.12, 9.13, 9.14, 9.15, 9.16, 9.17, 9.18, 9.19, 9.20, 9.21, 9.22, 9.23, 9.24, 9.25, 9.26, 9.27, 9.28, 9.29, 9.30, 9.31, 9.32, 9.33, 9.34, 9.35, 9.36, 9.37, 9.38, 9.39, 9.40, 9.41, 9.42, 9.43, 9.44, 9.45, 9.46, 9.47, 9.48, 9.49, 9.50, 9.51, 9.52, 9.53, 9.54, 9.55, 9.56, 9.57, 9.58, 9.59, 9.60, 9.61, 9.62, 9.63, 9.64, 9.65, 9.66, 9.67, 9.68, 9.69, 9.70, 9.71, 9.72, 9.73, 9.74, 9.75, 9.76, 9.77, 9.78, 9.79, 9.80, 9.81, 9.82, 9.83, 9.84, 9.85, 9.86, 9.87, 9.88, 9.89, 9.90, 9.91, 9.92, 9.93, 9.94, 9.95, 9.96, 9.97, 9.98, 9.99, 10.00, 10.01, 10.02, 10.03, 10.04, 10.05, 10.06, 10.07, 10.08, 10.09, 10.10, 10.11, 10.12, 10.13, 10.14, 10.15, 10.16, 10.17, 10.18, 10.19, 10.20, 10.21, 10.22, 10.23, 10.24, 10.25, 10.26, 10.27, 10.28, 10.29, 10.30, 10.31, 10.32, 10.33, 10.34, 10.35, 10.36, 10.37, 10.38, 10.39, 10.40, 10.41, 10.42, 10.43, 10.44, 10.45, 10.46, 10.47, 10.48, 10.49, 10.50, 10.51, 10.52, 10.53, 10.54, 10.55, 10.56, 10.57, 10.58, 10.59, 10.60, 10.61, 10.62, 10.63, 10.64, 10.65, 10.66, 10.67, 10.68, 10.69, 10.70, 10.71, 10.72, 10.73, 10.74, 10.75, 10.76, 10.77, 10.78, 10.79, 10.80, 10.81, 10.82, 10.83, 10.84, 10.85, 10.86, 10.87, 10.88, 10.89, 10.90, 10.91, 10.92, 10.93, 10.94, 10.95, 10.96, 10.97, 10.98, 10.99, 11.00, 11.01, 11.02, 11.03, 11.04, 11.05, 11.06, 11.07, 11.08, 11.09, 11.10, 11.11, 11.12, 11.13, 11.14, 11.15, 11.16, 11.17, 11.18, 11.19, 11.20, 11.21, 11.22, 11.23, 11.24, 11.25, 11.26, 11.27, 11.28, 11.29, 11.30, 11.31, 11.32, 11.33, 11.34, 11.35, 11.36, 11.37, 11.38, 11.39, 11.40, 11.41, 11.42, 11.43, 11.44, 11.45, 11.46, 11.47, 11.48, 11.49, 11.50, 11.51, 11.52, 11.53, 11.54, 11.55, 11.56, 11.57, 11.58, 11.59, 11.60, 11.61, 11.62, 11.63, 11.64, 11.65, 11.66, 11.67, 11.68, 11.69, 11.70, 11.71, 11.72, 11.73, 11.74, 11.75, 11.76, 11.77, 11.78, 11.79, 11.80, 11.81, 11.82, 11.83, 11.84, 11.85, 11.86, 11.87, 11.88, 11.89, 11.90, 11.91, 11.92, 11.93, 11.94, 11.95, 11.96, 11.97, 11.98, 11.99, 12.00, 12.01, 12.02, 12.03, 12.04, 12.05, 12.06, 12.07, 12.08, 12.09, 12.10, 12.11, 12.12, 12.13, 12.14, 12.15, 12.16, 12.17, 12.18, 12.19, 12.20, 12.21, 12.22, 12.23, 12.24, 12.25, 12.26, 12.27, 12.28, 12.29, 12.30, 12.31, 12.32, 12.33, 12.34, 12.35, 12.36, 12.37, 12.38, 12.39, 12.40, 12.41, 12.42, 12.43, 12.44, 12.45, 12.46, 12.47, 12.48, 12.49, 12.50, 12.51, 12.52, 12.53, 12.54, 12.55, 12.56, 12.57, 12.58, 12.59, 12.60, 12.61, 12.62, 12.63, 12.64, 12.65, 12.66, 12.67, 12.68, 12.69, 12.70, 12.71, 12.72, 12.73, 12.74, 12.75, 12.76, 12.77, 12.78, 12.79, 12.80, 12.81, 12.82, 12.83, 12.84, 12.85, 12.86, 12.87, 12.88, 12.89, 12.90, 12.91, 12.92, 12.93, 12.94, 12.95, 12.96, 12.97, 12.98, 12.99, 13.00, 13.01, 13.02, 13.03, 13.04, 13.05, 13.06, 13.07, 13.08, 13.09, 13.10, 13.11, 13.12, 13.13, 13.14, 13.15, 13.16, 13.17, 13.18, 13.19, 13.20, 13.21, 13.22, 13.23, 13.24, 13.25, 13.26, 13.27, 13.28, 13.29, 13.30, 13.31, 13.32, 13.33, 13.34, 13.35, 13.36, 13.37, 13.38, 13.39, 13.40, 13.41, 13.42, 13.43, 13.44, 13.45, 13.46, 13.47, 13.48, 13.49, 13.50, 13.51, 13.52, 13.53, 13.54, 13.55, 13.56, 13.57, 13.58, 13.59, 13.60, 13.61, 13.62, 13.63, 13.64, 13.65, 13.66, 13.67, 13.68, 13.69, 13.70, 13.71, 13.72, 13.73, 13.74, 13.75, 13.76, 13.77, 13.78, 13.79, 13.80, 13.81, 13.82, 13.83, 13.84, 13.85, 13.86, 13.87, 13.88, 13.89, 13.90, 13.91, 13.92, 13.93, 13.94, 13.95, 13.96, 13.97, 13.98, 13.99, 14.00, 14.01, 14.02, 14.03, 14.04, 14.05, 14.06, 14.07, 14.08, 14.09, 14.10, 14.11, 14.12, 14.13, 14.14, 14.15, 14.16, 14.17, 14.18, 14.19, 14.20, 14.21, 14.22, 14.23, 14.24, 14.25, 14.26, 14.27, 14.28, 14.29, 14.30, 14.31, 14.32, 14.33, 14.34, 14.35, 14.36, 14.37, 14.38, 14.39, 14.40, 14.41, 14.42, 14.43, 14.44, 14.45, 14.46, 14.47, 14.48, 14.49, 14.50, 14.51, 14.52, 14.53, 14.54, 14.55, 14.56, 14.57, 14.58, 14.59, 14.60, 14.61, 14.62, 14.63, 14.64, 14.65, 14.66, 14.67, 14.68, 14.69, 14.70, 14.71, 14.72, 14.73, 14.74, 14.75, 14.76, 14.77, 14.78, 14.79, 14.80, 14.81, 14.82, 14.83, 14.84, 14.85, 14.86, 14.87, 14.88, 14.89, 14.90, 14.91, 14.92, 14.93, 14.94, 14.95, 14.96, 14.97, 14.98, 14.99, 15.00, 15.01, 15.02, 15.03, 15.04, 15.05, 15.06, 15.07, 15.08, 15.09, 15.10, 15.11, 15.12, 15.13, 15.14, 15.15, 15.16, 15.17, 15.18, 15.19, 15.20, 15.21, 15.22, 15.23, 15.24, 15.25, 15.26, 15.27, 15.28, 15.29, 15.30, 15.31, 15.32, 15.33, 15.34, 15.35, 15.36, 15.37, 15.38, 15.39, 15.40, 15.41, 15.42, 15.43, 15.44, 15.45, 15.46, 15.47, 15.48, 15.49, 15.50, 15.51, 15.52, 15.53, 15.54, 15.55, 15.56, 15.57, 15.58, 15.59, 15.60, 15.61, 15.62, 15.63, 15.64, 15.65, 15.66, 15.67, 15.68, 15.69, 15.70, 15.71, 15.72, 15.73, 15.74, 15.75, 15.76, 15.77, 15.78, 15.79, 15.80, 15.81, 15.82, 15.83, 15.84, 15.85, 15.86, 15.87, 15.88, 15.89, 15.90, 15.91, 15.92, 15.93, 15.94, 15.95, 15.96, 15.97, 15.98, 15.99, 16.00, 16.01, 16.02, 16.03, 16.04, 16.05, 16.06, 16.07, 16.08, 16.09, 16.10, 16.11, 16.12, 16.13, 16.14, 16.15, 16.16, 16.17, 16.18, 16.19, 16.20, 16.21, 16.22, 16.23, 16.24, 16.25, 16.26, 16.27, 16.28, 16.29, 16.30, 16.31, 16.32, 16.33, 16.34, 16.35, 16.36, 16.37, 16.38, 16.39, 16.40, 16.41, 16.42, 16.43, 16.44, 16.45, 16.46, 16.47, 16.48, 16.49, 16.50, 16.51, 16.52, 16.53, 16.54, 16.55, 16.56, 16.57, 16.58, 16.59, 16.60, 16.61, 16.62, 16.63, 16.64, 16.65, 16.66, 16.67, 16.68, 16.69, 16.70, 16.71, 16.72, 16.73, 16.74, 16.75, 16.76, 16.77, 16.78, 16.79, 16.80, 16.81, 16.82, 16.83, 16.84, 16.85, 16.86, 16.87, 16.88, 16.89, 16.90, 16.91, 16.92, 16.93, 16.94, 16.95, 16.96, 16.97, 16.98, 16.99, 17.00, 17.01, 17.02, 17.03, 17.04, 17.05, 17.06, 17.07, 17.08, 17.09, 17.10, 17.11, 17.12, 17.13, 17.14, 17.15, 17.16, 17.17, 17.18, 17.19, 17.20, 17.21, 17.22, 17.23, 17.24, 17.25, 17.26, 17.27, 17.28, 17.29, 17.30, 17.31, 17.32, 17.33, 17.34, 17.35, 17.36, 17.37, 17.38, 17.39, 17.40, 17.41, 17.42, 17.43, 17.44, 17.45, 17.46, 17.47, 17.48, 17.49, 17.50, 17.51, 17.52, 17.53, 17.54, 17.55, 17.56, 17.57, 17.58, 17.59, 17.60, 17.61, 17.62, 17.63, 17.64, 17.65, 17.66, 17.67, 17.68, 17.69, 17.70, 17.71, 17.72, 17.73, 17.74, 17.75, 17.76, 17.77, 17.78, 17.79, 17.80, 17.81, 17.82, 17.83, 17.84, 17.85, 17.86, 17.87, 17.88, 17.89, 17.90, 17.91, 17.92, 17.93, 17.94, 17.95, 17.96, 17.97, 17.98, 17.99, 18.00, 18.01, 18.02, 18.03, 18.04, 18.05, 18.06, 18.07, 18.08, 18.09, 18.10, 18.11, 18.12, 18.13, 18.14, 18.15, 18.16, 18.17, 18.18, 18.19, 18.20, 18.21, 18.22, 18.23, 18.24, 18.25, 18.26, 18.27, 18.28, 18.29, 18.30, 18.31, 18.32, 18.33, 18.34, 18.35, 18.36, 18.37, 18.38, 18.39, 18.40, 18.41, 18.42, 18.43, 18.44, 18.45, 18.46, 18.47, 18.48, 18.49, 18.50, 18.51, 18.52, 18.53, 18.54, 18.55, 18.56, 18.57, 18.58, 18.59, 18.60, 18.61, 18.62, 18.63, 18.64, 18.65, 18.66, 18.67, 18.68, 18.69, 18.70, 18.71, 18.72, 18.73, 18.74, 18.75, 18.76, 18.77, 18.78, 18.79, 18.80, 18.81, 18.82, 18.83, 18.84, 18.85, 18.86, 18.87, 18.88, 18.89, 18.90, 18.91, 18.92, 18.93, 18.94, 18.95, 18.96, 18.97, 18.98, 18.99, 19.00, 19.01, 19.02, 19.03, 19.04, 19.05, 19.06, 19.07, 19.08, 19.09, 19.10, 19.11, 19.12, 19.13, 19.14, 19.15, 19.16, 19.17, 19.18, 19.19, 19.20, 19.21, 19.22, 19.23, 19.24, 19.25, 19.26, 19.27, 19.28, 19.29, 19.30, 19.31, 19.32, 19.33, 19.34, 19.35, 19.36, 19.37, 19.38, 19.39, 19.40, 19.41, 19.42, 19.43, 19.44, 19.45, 19.46, 19.47, 19.48, 19.49, 19.50, 19.51, 19.52, 19.53, 19.54, 19.55, 19.56, 19.57, 19.58, 19.59, 19.60, 19.61, 19.62, 19.63, 19.64, 19.65, 19.66, 19.67, 19.68, 19.69, 19.70, 19.71, 19.72, 19.73, 19.74, 19.75, 19.76, 19.77, 19.78, 19.79, 19.80, 19.81, 19.82, 19.83, 19.84, 19.85, 19.86, 19.87, 19.88, 19.89, 19.90, 19.91, 19.92, 19.93, 19.94, 19.95, 19.96, 19.97, 19.98, 19.99, 20.00, 20.01, 20.02, 20.03, 20.04, 20.05, 20.06, 20.07, 20.08, 20.09, 20.10, 20.11, 20.12, 20.13, 20.14, 20.15, 20.16, 20.17, 20.18, 20.19, 20.20, 20.21, 20.22, 20.23, 20.24, 20.25, 20.26, 20.27, 20.28, 20.29, 20.30, 20.31, 20.32, 20.33, 20.34, 20.35, 20.36, 20.37, 20.38, 20.39, 20.40, 20.41, 20.42, 20.43, 20.44, 20.45, 20.46, 20.47, 20.48, 20.49, 20.50, 20.51, 20.52, 20.53, 20.54, 20.55, 20.56, 20.57, 20.58, 20.59, 20.60, 20.61, 20.62, 20.63, 20.64, 20.65, 20.66, 20.67, 20.68, 20.69, 20.70, 20.71, 20.72, 20.73, 20.74, 20.75, 20.76, 20.77, 20.78, 20.79, 20.80, 20.81, 20.82, 20.83, 20.84, 20.85, 20.86, 20.87, 20.88, 20.89, 20.90, 20.91, 20.92, 20.93, 20.94, 20.95, 20.96, 20.97, 20.98, 20.99, 21.00, 21.01, 21.02, 21.03, 21.04, 21.05, 21.06, 21.07, 21.08, 21.09, 21.10, 21.11, 21.12, 21.13, 21.14, 21.15, 21.16, 21.17, 21.18, 21.19, 21.20, 21.21, 21.22, 21.23, 21.24, 21.25, 21.26, 21.27, 21.28, 21.29, 21.30, 21.31, 21.32, 21.33, 21.34, 21.35, 21.36, 21.37, 21.38, 21.39, 21.40, 21.41, 21.42, 21.43, 21.44, 21.45, 21.46, 21.47, 21.48, 21.49, 21.50, 21.51, 21.52, 21.53, 21.54, 21.55, 21.56, 21.57, 21.58, 21.59, 21.60, 21.61, 21.62, 21.63, 21.64, 21.65, 21.66, 21.67, 21.68, 21.69, 21.70, 21.71, 21.72, 21.73, 21.74, 21.75, 21.76, 21.77, 21.78, 21.79, 21.80, 21.81, 21.82, 21.83, 21.84, 21.85, 21.86, 21.87, 21.88, 21.89, 21.90, 21.91, 21.92, 21.93, 21.94, 21.95, 21.96, 21.97, 21.98, 21.99, 22.00, 22.01, 22.02, 22.03, 22.04, 22.05, 22.06, 22.07, 22.08, 22.09, 22.10, 22.11, 22.12, 22.13, 22.14, 22.15, 22.16, 22.17, 22.18, 22.19, 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.24, 22.25, 22.26, 22.27, 22.28, 22.29, 22.30, 22.31, 22.32, 22.33, 22.34, 22.35, 22.36, 22.37, 22.38, 22.39, 22.40, 22.41, 22.42

Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações



São Paulo fazia sua estreia, o país também levava adiante uma diplomacia que buscava certa liderança entre os chamados “não alinhados”, enquanto a seleção brasileira de futebol preparava-se vigorosamente para ganhar no Chile sua segunda copa do mundo — praticamente sem sua mais reluzente estrela, Pelé, contundido logo na segunda partida da campanha, contra a Tchecoslováquia, e substituído por Amarildo, ponta-esquerda do Botafogo do Rio. O cinema brasileiro silenciosamente trilhava o caminho para a conquista de sua primeira, e até hoje única, Palma de Ouro do Festival de Cannes, com o filme *O pagador de promessas*, do paulista Anselmo Duarte, e a bossa nova, brasileiríssima releitura do samba tradicional com influência jazzística, lançava-se para o mundo a partir de um show de João Gilberto e Tom Jobim no Carnegie Hall de Nova York, logo fazendo da *Garota de Ipanema* uma das canções mais executadas no planeta.

Finalmente, o estado de São Paulo em que a FAPESP começava a operar tinha no comando do Executivo o governador Carlos Alberto Alves de Carvalho Pinto, que o assumira em 1959. Formado em direito, secretário de Finanças no governo

estadual de Jânio Quadros, Carvalho Pinto tivera participação importante nas gestões dos governadores para construir uma solução negociada ao veto dos comandantes militares à posse de João Goulart, em 1961. Era ação coerente com o trajeto de um político que conseguira reunir apoios partidários bastante distintos em sua própria campanha a governador.

“Apoiado pelo governador [Jânio Quadros] e lançado pela coligação PTN-PSB”, Carvalho Pinto baseou sua campanha “na imagem de competência administrativa, conforme o lema escrito em uma grande faixa de seu principal comício: ‘Mais administração, menos política’”, de acordo com o Centro de Pesquisa e Documentação da Fundação Getúlio Vargas, o Cepedoc-FGV. A adesão da UDN, do PDC e do Partido Republicano (PR) fortaleceria decisivamente a campanha e o levaria a conquistar “um expressivo apoio do eleitorado de classe média, duramente atingido pela inflação, atribuída pelos setores conservadores aos desmandos administrativos do governo Kubitschek”. Carvalho Pinto ainda teria

CORTESIA: LANCEIRO NACIONAL - 2. O GLOBO/REDAÇÃO - 3. E. MARQUES - 4. ANSELMO DUARTE - 5. MAPA USP - 6. ANSELMO DUARTE - 7. ANSELMO DUARTE - 8. ANSELMO DUARTE - 9. ANSELMO DUARTE - 10. ANSELMO DUARTE - 11. ANSELMO DUARTE - 12. ANSELMO DUARTE

Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

Ester Sabino e Jaqueline
Goes, responsáveis
pelo primeiro
sequenciamento do
Sars-Cov-2 no Brasil



“O projeto não tinha como objetivo imediato aplicações práticas de seus resultados. Nunca foi desenvolvido para controlar a praga do amarelinho, ao contrário do que as pessoas pensavam. Seu propósito era a capacitação, o treinamento e a geração de competência em genômica, que no Brasil estava muito atrasada”, conta o físico José Fernando Perez, professor da USP e diretor científico da FAPESP (1993-2005). Entretanto, bem-sucedido, não só ajudou no controle da doença, como também foi a base para muitos outros trabalhos no campo da genômica.

Originalmente, também não mirava a *Xylella fastidiosa*, que chegou a ser descartada como o organismo a ser sequenciado, “porque a bactéria se reproduz muito lentamente, tanto em plantas como em cultura, e aparentemente ninguém sabia cultivá-la aqui. Portanto, não se mostrava viável”, relembra Perez. Mas, antes do início dos trabalhos, descobriu-se que a engenheira agrônoma brasileira Victoria Rossetti (1917-2010), autoridade mundial em doenças de citros, dominava a técnica em cultivo da *Xylella* que aprendera com o francês Joseph-Marie Bové, especialista em fitopatologia e citricultura (e pai de José Bové, sindicalista militante antiglobalização). Falecido em 2016, Bové deu grandes contribuições ao avanço da pesquisa em citricultura brasileira desde 1959.

De acordo com Zago, um dos pesquisadores líderes de laboratórios no empreendimento, o projeto da *Xylella* marcou de fato uma mudança na ênfase que a FAPESP passaria a dar aos temas que vislumbrava como cruciais ao desenvolvimento científico. “Estava-se começando o sequenciamento de genomas e, naquela época, o que hoje pode ser feito em um dia, era um trabalho de dois anos. E só foi possível fazer o sequenciamento da *Xylella fastidiosa* nesse prazo porque se criou uma estratégia muito especial”, ele conta.

O dinheiro destinado ao sequenciamento não foi usado para construir prédios, destaca. “Um conjunto de cerca de 100 pesquisadores trabalhava em diversos laboratórios espalhados pelo estado e, no fim do dia, compartilhava os resultados. Foi a mais perfeita rede de produção do conhecimento que eu vi.” Ele entusiasma-se: “O sequenciamento completo do genoma da *Xylella* foi um ato heroico para a época. A consequência disso foi enorme”, diz. “Até aquele momento, praticamente não existiam laboratórios em São Paulo capazes

LEONARDO CHAVES / FOTOGRAFIA USP / ARQUIVO REGIONAL MUSEUM GIB

Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A Fapesp e o compromisso com a vida

- ✓ **Lei de criação da Fapesp – 1960;**
- ✓ **Decreto para funcionamento – 1962;**
- ✓ **Cenário Internacional – Guerra Fria;**
- ✓ **Cenário nacional – Parlamentarismo de ocasião pré-golpe militar, diplomacia brasileira entre os não alinhados, Copa de 62, Cinema brasileiro, bossa nova;**
- ✓ **Cenário Regional – Governo Carvalho Pinto, atuação da USP criando novos cenários para o desenvolvimento econômico e a cultura científica brasileira.**



Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A Fapesp e o compromisso com a vida

- ✓ **Pandemia, Competição EUA e China, guerras e disputas no Leste Europeu, Oriente Médio, África e Ásia e ressurgimento da extrema direita radical;**
- ✓ **Competência tecnocientífica que permitiu, por exemplo, o desenvolvimento de várias vacinas contra a pandemia;**
- ✓ **Instituto Butantã, com apoio da Fapesp, ofereceu a primeira vacina para a pandemia no Brasil;**
- ✓ **R\$ 270 milhões para o financiamento a pesquisas ligadas à Covid.**

Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A favor do conhecimento

- ✓ **Não faz parte da política da Fundação escolher para quais áreas vão mais ou menos recursos;**
- ✓ **Apoio a pesquisa científica básica e aplicada;**
- ✓ **Formação de pesquisadores qualificados;**
- ✓ **Demanda livre de pesquisadores por bolsas e auxílios;**
- ✓ **Grandes projetos, como o Bioq – Programa para o desenvolvimento da Bioquímica no estado de São Paulo;**
- ✓ **Primeiro dos projetos especiais aprovados pela Fundação de 1970 a 1988.**

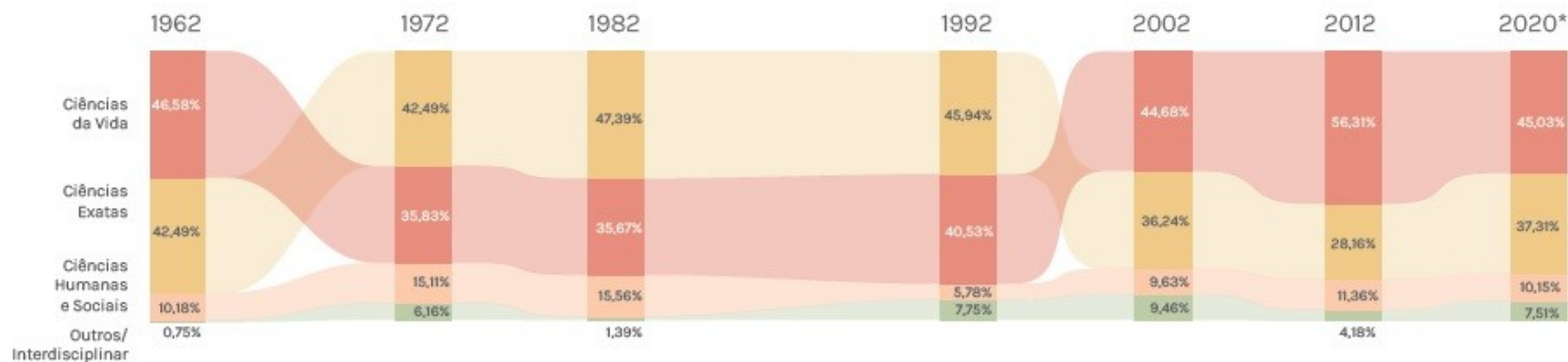


Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A favor do conhecimento

Fluxo do conhecimento

Desembolsos da FAPESP por grandes áreas do conhecimento ao longo das décadas



Fonte: Relatórios de Atividades FAPESP

*Ano mais recente disponível

- ✓ Diferentes campos de pesquisa exigem diferentes volumes de investimento em infraestrutura;
- ✓ Crescimento dos projetos de ciências humanas.

Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A favor do conhecimento

- ✓ **Apoio a outros projetos especiais, de alto impacto científico e desenvolvidos em parceria com consórcios internacionais e, mais adiante, em 1990, os temáticos, que tiveram e têm grande êxito;**
- ✓ **Programa Genoma, projeto pioneiro da genômica no Brasil;**
- ✓ **Artigo científico com seus resultados foi capa da prestigiosa revista científica *Nature*, em julho de 2000;**
- ✓ **Esse sucesso original levou, nos anos seguintes, a bons resultados no sequenciamento dos genomas de outros micro-organismos, plantas e animais.**



Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A favor do conhecimento

- ✓ **Anos 90 – Apoio a pesquisa inovativa - Programa de Apoio à Pesquisa em Parceria para Inovação Tecnológica (Pite);**
- ✓ **Na virada para o século XXI, a Fundação lançou os Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (Cepid), destinados ao desenvolvimento de pesquisa básica ou aplicada, focada em temas específicos.**



Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A favor do conhecimento

“Só foi possível termos respostas relativamente rápidas na Covid, com o sequenciamento do genoma do primeiro vírus 48 horas após ele chegar ao Brasil, porque financiamos, nos últimos 20 anos, um conjunto de pesquisas relevantes em virologia, epidemiologia e pesquisa clínica, começando com dengue, zika, chikungunya e arbovírus em geral”

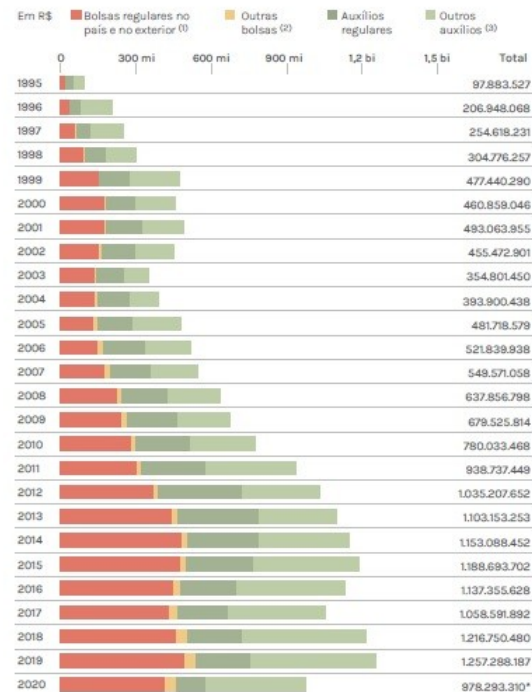
Carlos Américo Pacheco, Diretor-Presidente do Conselho Técnico-Administrativo

Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A favor do conhecimento

Histórico de fomento

Valores desembolsados pela FAPESP para o pagamento de bolsas e projetos de pesquisa (auxílios)



(1) BP, BPE e BEPE; (2) TT, JC, EP, JP, PE, Bolsa Biota, Bolsa Bioeq e (3) Projetos Temáticos e Programas
*Os desembolsos em 2020 foram menores em função do impacto da pandemia
Fonte: FAPESP

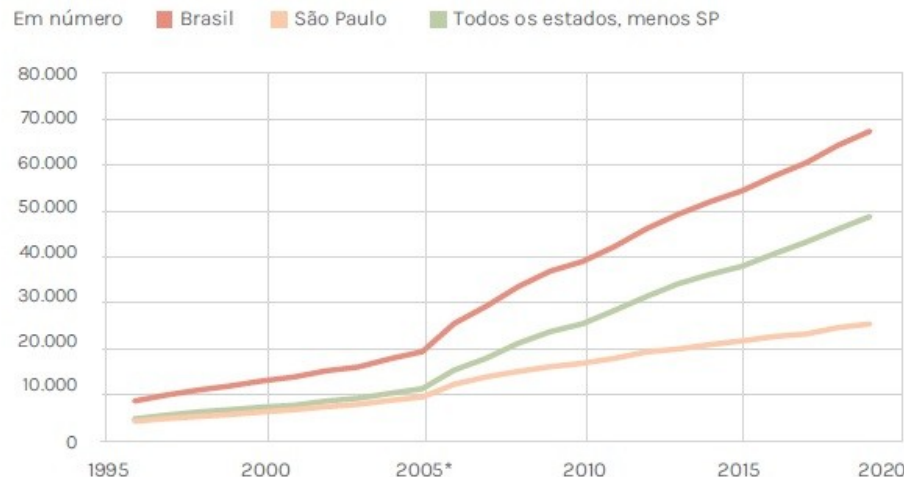
Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A locomotiva de uma arrancada histórica

- ✓ Num *sprint* de apenas 15 anos, o país subiu 11 degraus no *ranking* de produção científica internacional, saltando da 24ª posição, em 1993, para 13º lugar, em 2008;
- ✓ A produção nacional, que correspondia a apenas 0,5% do conhecimento científico publicado no mundo em 1993, passou a representar 2,5%, em 2013, e cresceu para 3,2%, em 2020.

Produção científica do estado de São Paulo

Número de publicações científicas em revistas indexadas, segundo a origem geográfica dos autores



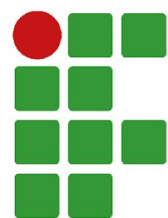
*A partir de 2005 há um forte crescimento no número de pesquisadores sediados fora de SP
Fonte: Scopus e SciVal, Elsevier / Elaboração C.H. de Brito Cruz (2021)

Fapesp 60 anos – Fascículo 1 – Seis décadas de realizações

A favor do conhecimento

- ✓ Programa Genoma, Biota (pesquisa sobre biodiversidade), Cepid;
- ✓ Internacionalização.





INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo

Educação pública, gratuita e de qualidade