

Forças Armadas em Missões de Paz

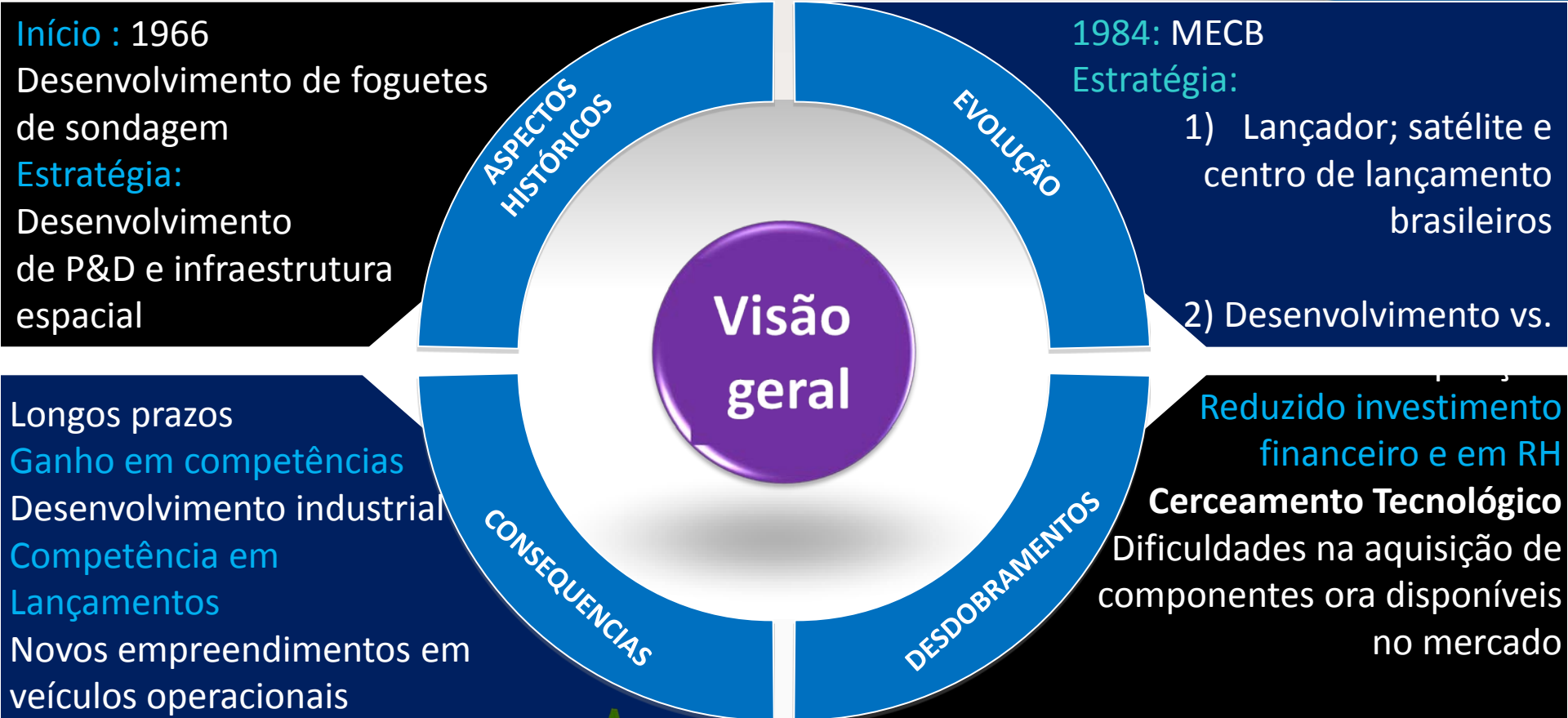
e o Programa Espacial Brasileiro



Brig Eng Francisco Pantoja



O Programa Espacial Brasileiro



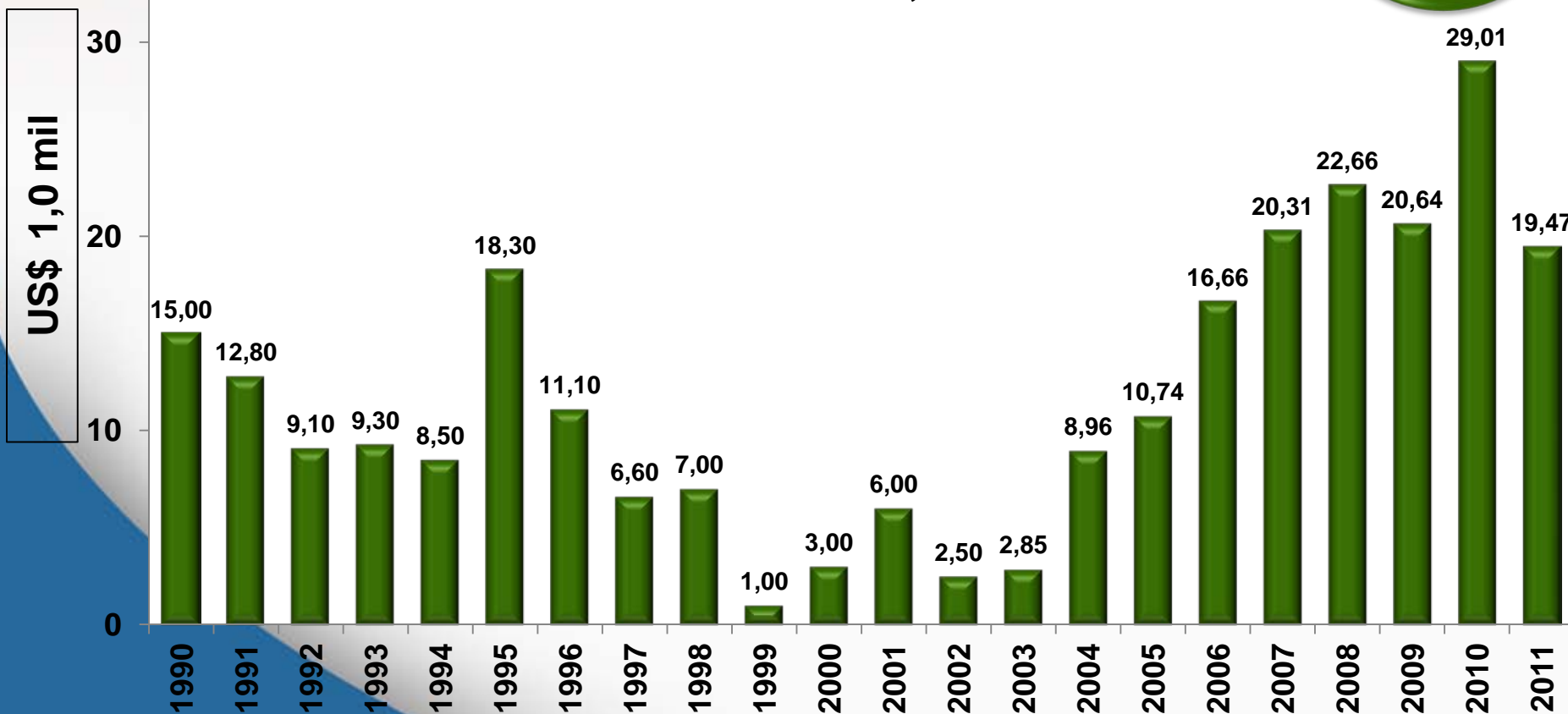
Acesso ao espaço: veículos lançadores e infraestrutura

PROGRAMA ESPACIAL BRASILEIRO: Foguetes

Recursos Financeiros Aplicados de 1990 A 2011

Investimentos

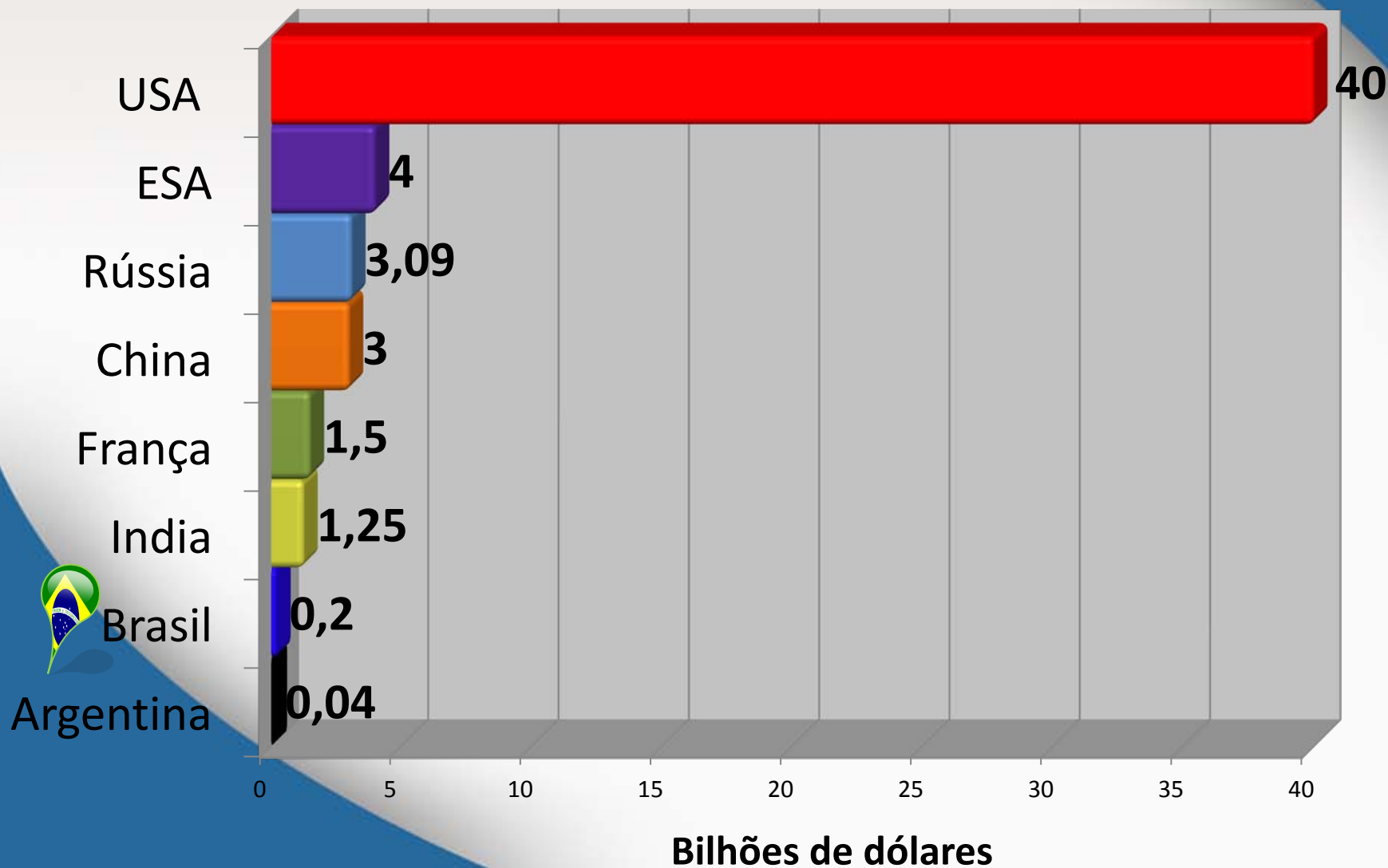
Valor total no período =
US\$261,50



COTAÇÃO - 1º dia útil / JANEIRO de cada ano

Alguns Programas Espaciais Internacionais

Recursos financeiros aplicados em 2010



Tecnologia brasileira

Resultados



SONDA-I	SONDA-II	SONDA-III	SONDA-IV	VS-30	VS-30 ORION	VS-40	VSB-30
223	61	31	4	7	3	2	11
desativado	desativado	desativado	desativado	operacional	operacional	operacional	operacional

Competência em P&D no
setor espacial

De valor
estratégico

Resultados

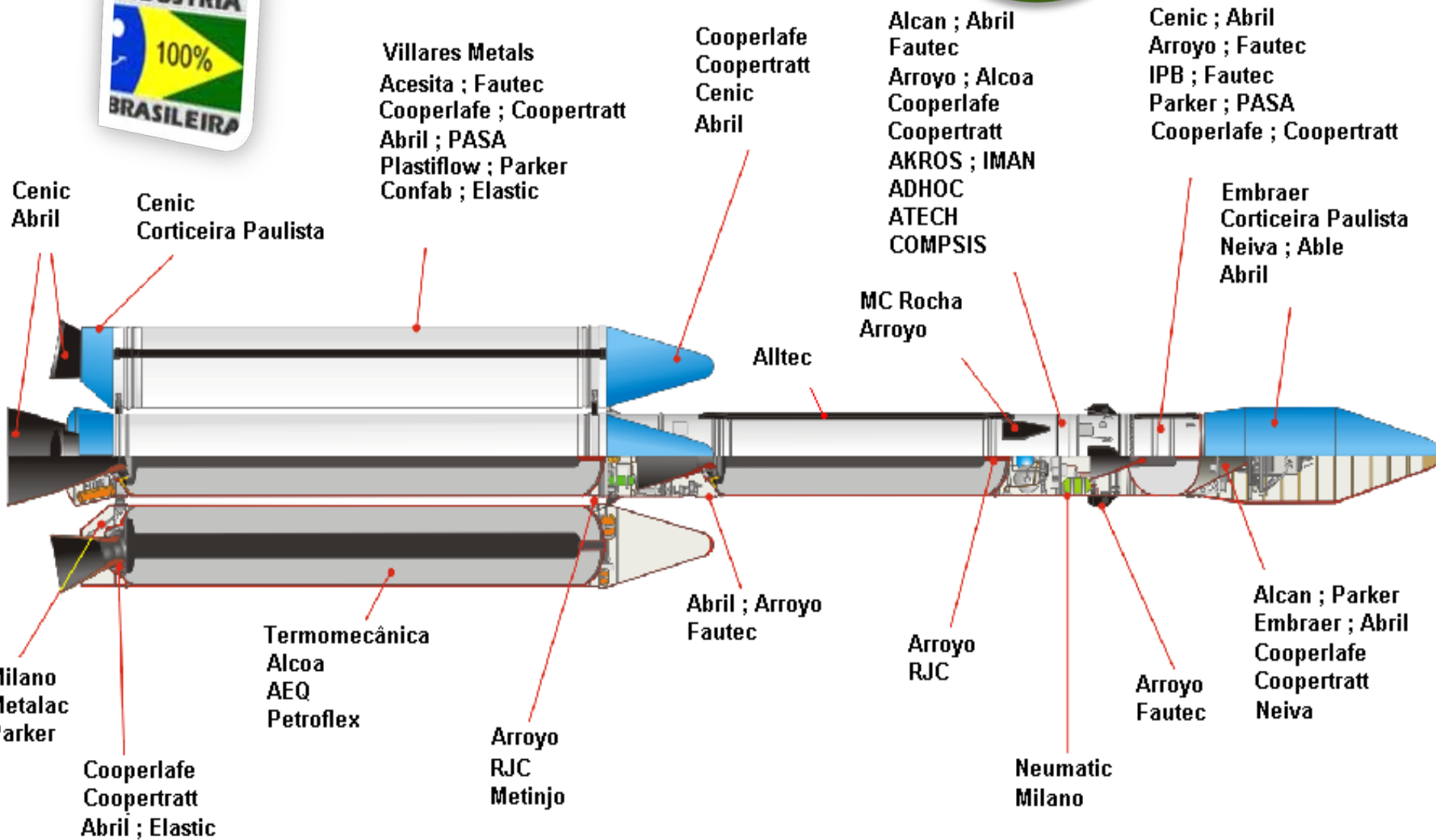


Fomento industrial no País



Resultados

De valor estratégico



Lançamento do Foguete VSB-30 na Suécia



Relação
com as
missões
de paz

Meteorologia



Comunicações
estratégicas

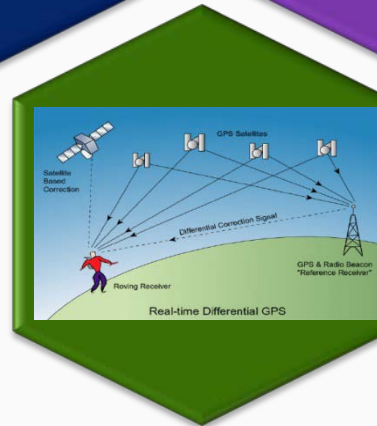


Vigilância



Controle
de tráfego aéreo

Monitoramento e
alerta de
catástrofes



Geoposicionamento



Comentários
finais

“O Programa Espacial Brasileiro é um Programa Social”

Brig Eng Francisco Pantoja



“ O Programa enfrenta uma demanda maior do que os recursos alocados são capazes de atender”

Conselho de Altos Estudos e Avaliação Tecnológica da Câmara dos Deputados