

Uso de Computação em Nuvem no SISP

STI-MP

Brasília, 19 de abril de 2016

Computação em Nuvem

- **O que é:**

“Um modelo que permite acesso pela rede de forma onipresente, conveniente e sob demanda a um conjunto compartilhado de recursos de computação configuráveis que podem ser rapidamente alocados e liberados com o mínimo esforço de gerenciamento ou interação com o prestador de serviço” - National Institute of Standards and Technology – NIST (EUA):

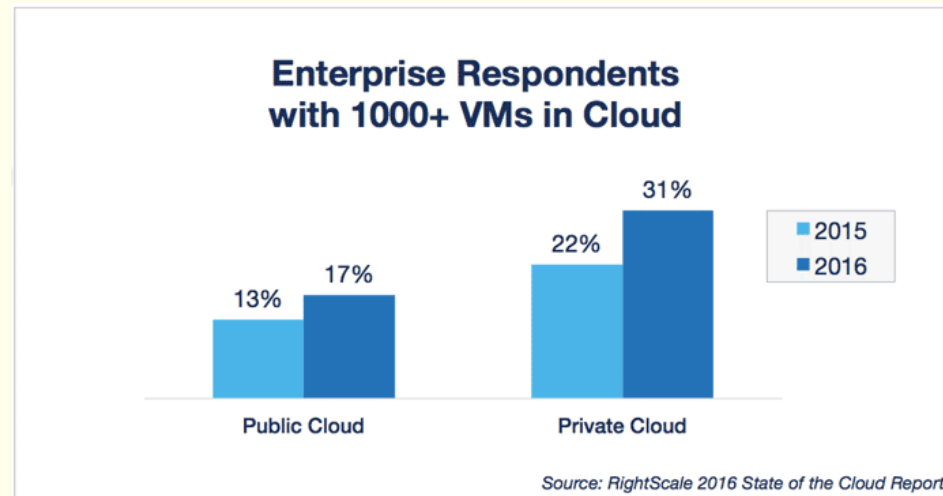
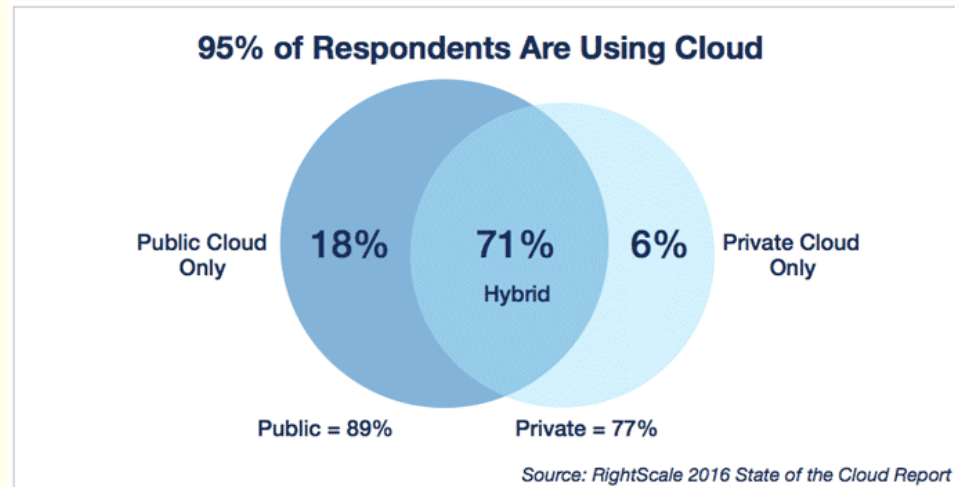
- **Por quê?**

- ✓ Custos e riscos minimizados: otimiza os gastos de capital (CapEx) e operacionais (OpEx) e reduz ociosidade pois os recursos só são alocados / adquiridos quando necessário, e só são pagos quando usados.
- ✓ Uso mais inteligente da equipe: permitindo que se concentre em inovar, entregar valor e nos sistemas finalísticos e não em manter hardware e software.
- ✓ Escalabilidade robusta: agiliza disponibilidade de aplicativos, melhora experiência de uso, permite escala imediata, elasticidade a qualquer tempo, sem compromisso a longo prazo

Computação em Nuvem

- **Terminologia:** Privada x Pública x *Híbrida*
 - ✓ Nuvem Privada é definida por privacidade, não propriedade, localização ou responsabilidade de gestão. Parte crescente das nuvens privadas será contratada fora da empresa.
- **Barreiras:**
 - ✓ Mudança de paradigma na arquitetura de computador, software e desenvolvimento de ferramentas e na maneira como armazenamos, distribuímos e consumimos informações. (32%)
 - ✓ Preocupação com segurança (29%), com a transformação do ambiente próprio de TI e com conformidade e governança.
 - ✓ 69% dos principais executivos de negócios e 54% dos executivos de tecnologia, estimaram que o uso de soluções de cloud não homologadas pela TI chegue à casa dos 50% até 2020.

Computação em Nuvem – Tendência?



Pesquisa junto aos Órgãos do SISP

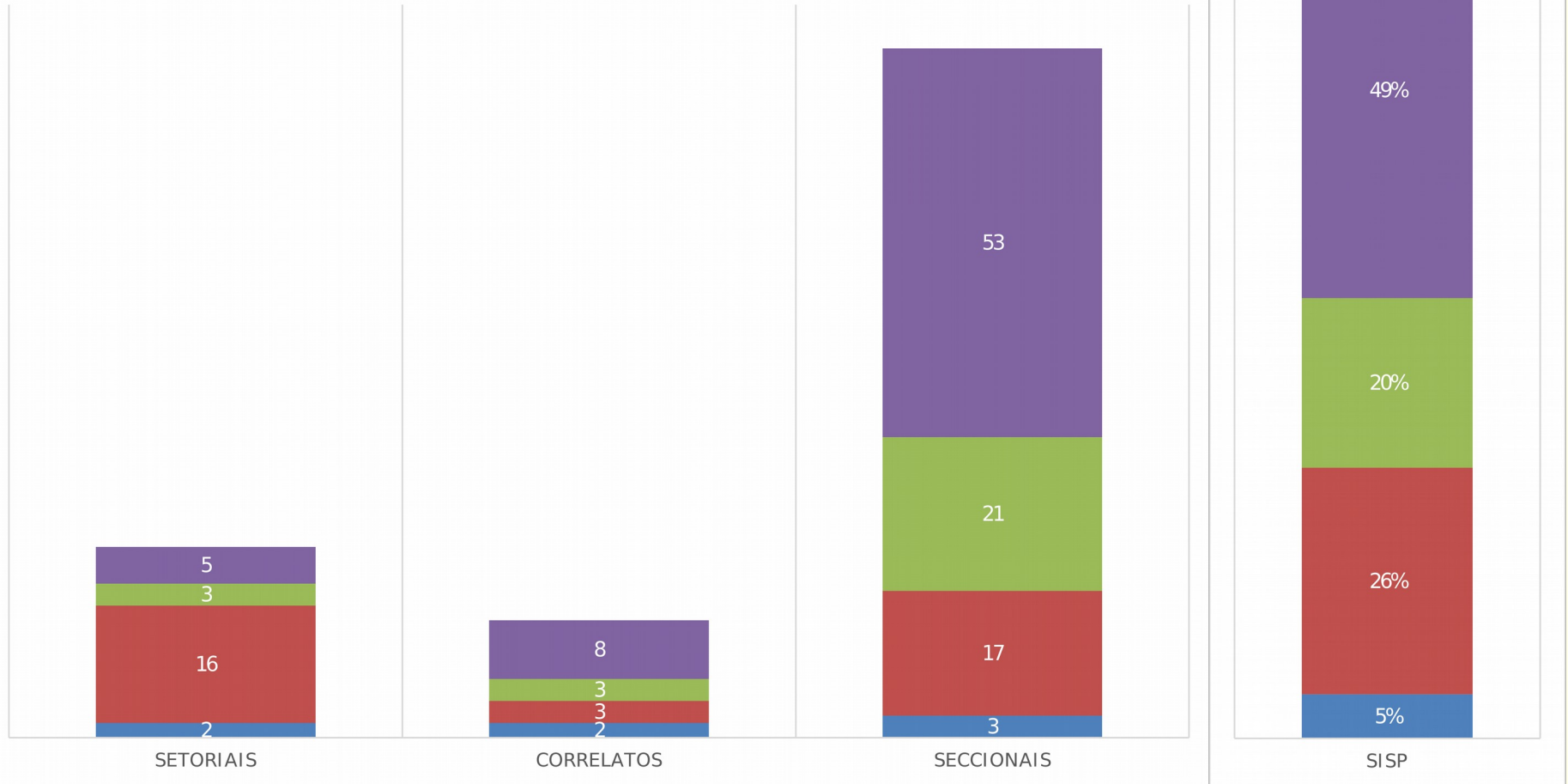
Objetivo: conhecer situação atual para definir política de incentivo ao uso de computação em nuvem.

- 224 órgãos pesquisados – 136 respostas – 60%
- 33 setoriais – 26 respostas – 78%
- 27 correlatos – 16 respostas – 59%
- 164 seccionais – 94 respostas – 57%
- Período: 11/03 a 01/04/2016

MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO

INFRAESTRUTURA X ÓRGÃOS SISP

■ sem infra propria ■ sala cofre ■ sala segura ■ infra s/ sala cofre/seg



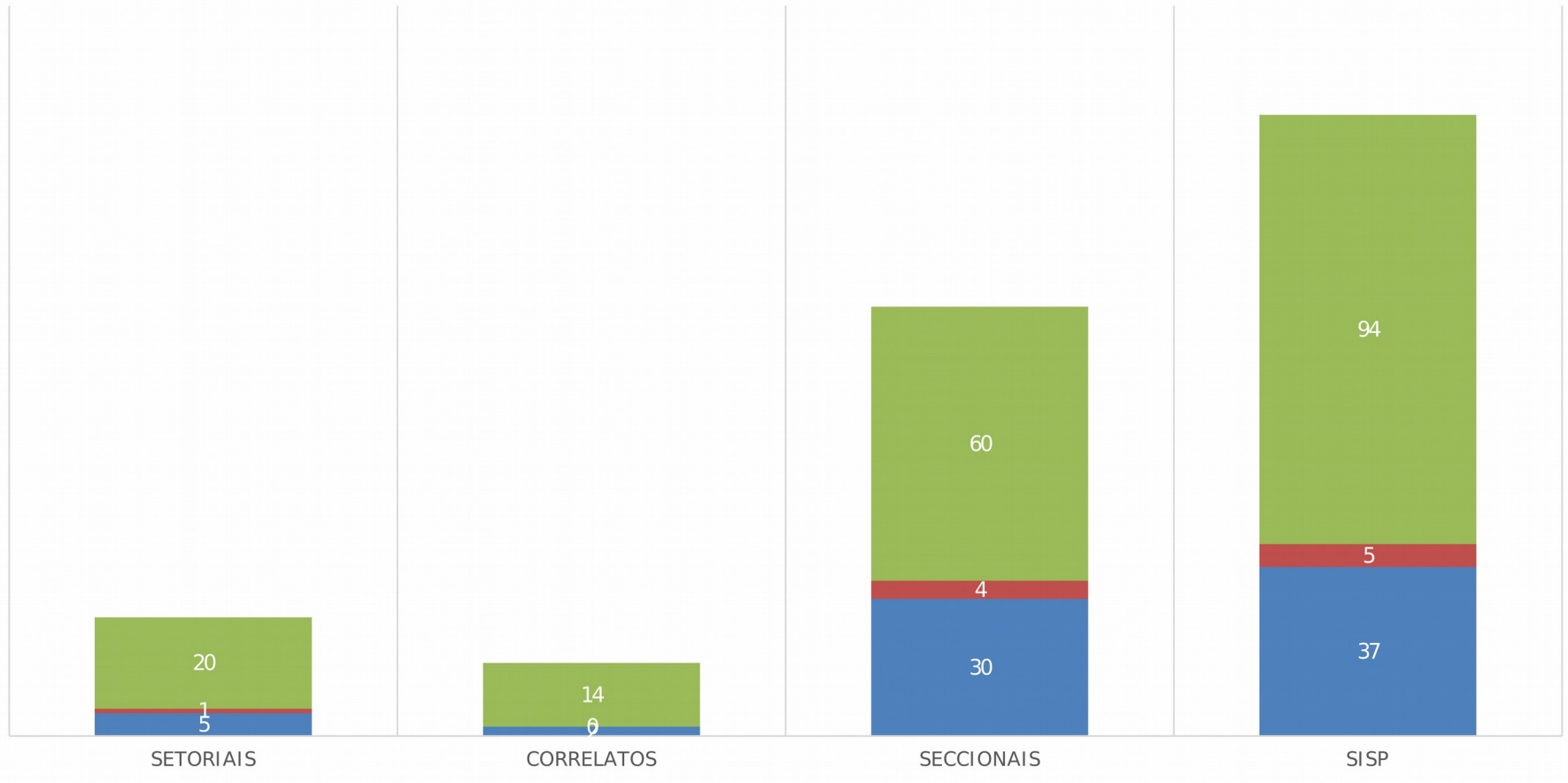
MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO

PROVIMENTO DE SERVIÇOS EM NUVEM

■ internamente

■ interna e externamente

■ não provê



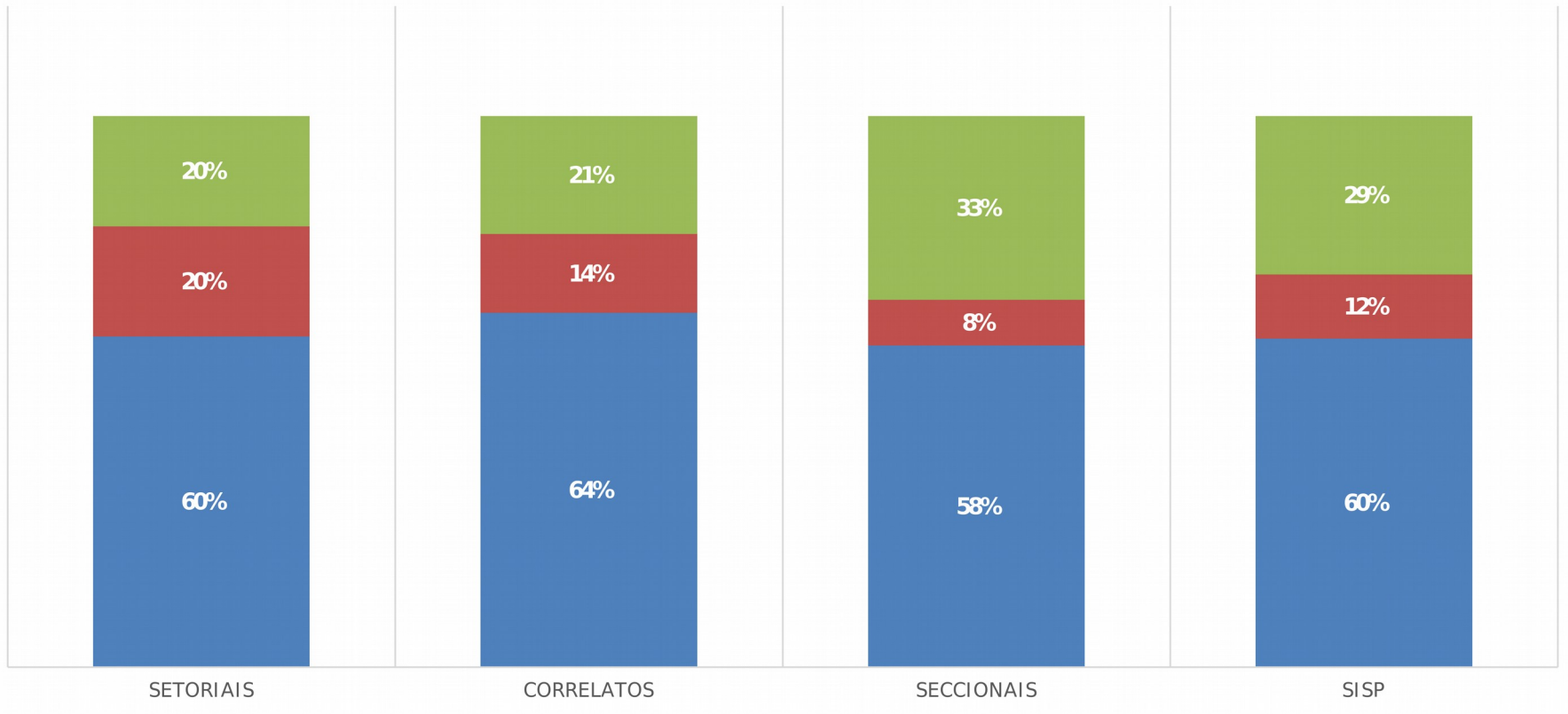
MINISTÉRIO DO PLANEJAMENTO

PRETENDEM PROVER SERVIÇO EM NUVEM

■ internamente

■ int/externamente

■ não pretende



Situação Atual: Modelo x Segurança

- **25 órgãos informam usar computação em nuvem:**
 - Serpro (10) – colocation (2), nuvem privada (6), pública (2)
 - Outros (15) – *Colocation: Embratel;*
Nuvem Privada: Level3 (2), Ldsoft;
Pública: Coppeltec, Google(6) Microsoft(4).
 - 11 exigiram dados residentes no Brasil
 - 2 exigiram normas de segurança ISO 27001
- **Capacidade usada informada:**
 - IaaS (7) – Serpro (4), Level3 (2), Embratel
 - SaaS (18) - Serpro (6), Google (5), Microsoft (4), Ldsoft, Coppeltec, Não informado

Contratações Previstas

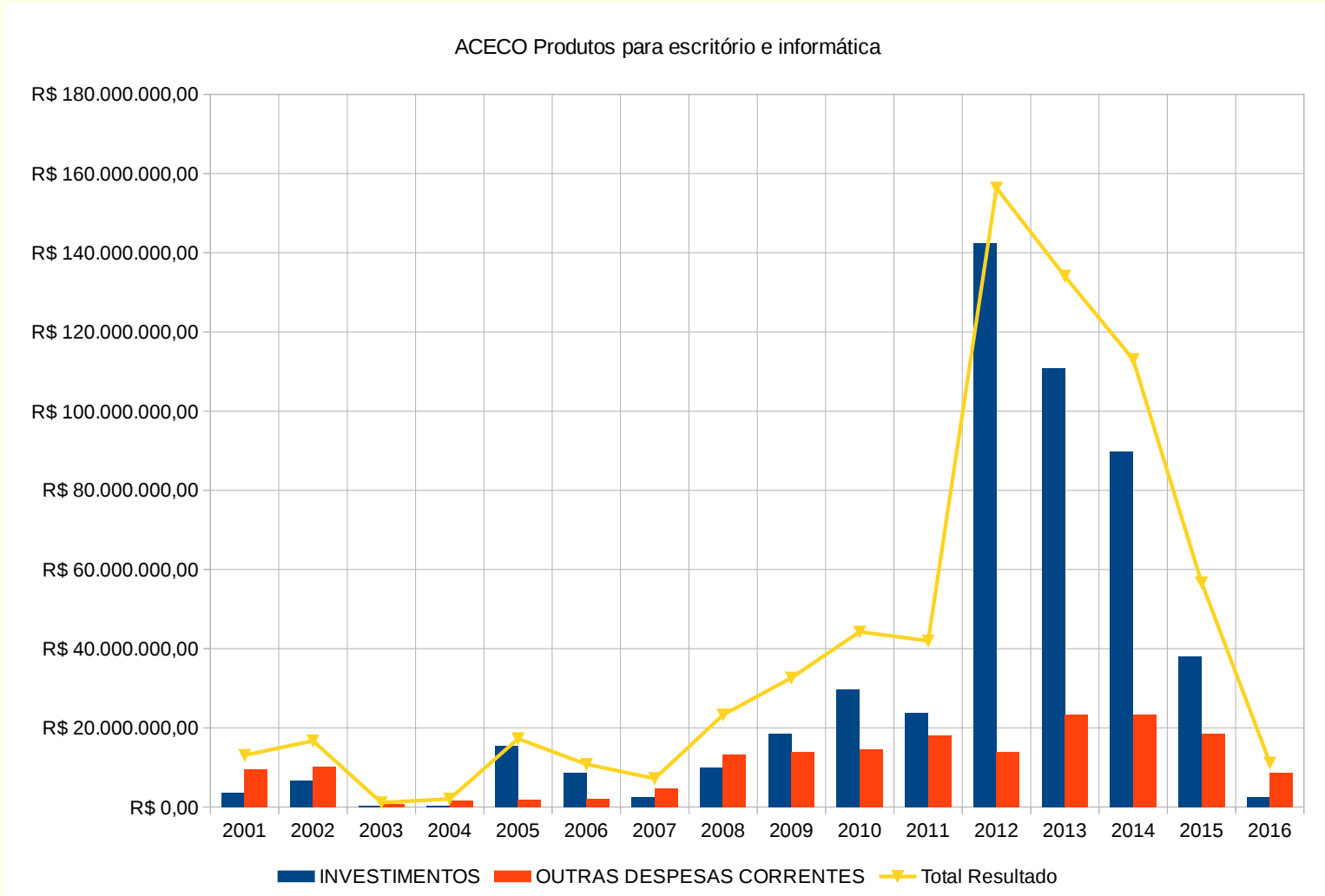
- **Pretendem contratar computação em nuvem: 66 órgãos**
 - Colocation (3), Nuvem Privada (25), Pública (12), Híbrida (26)

- **Capacidade informada a ser contratada : 62 órgãos**
 - IaaS (42), PaaS (11), SaaS (9)

Órgãos do SISP

- Gastos dos órgãos do SISP com salas-cofre:
 - 2001 a 2016 - valores históricos;
 - extração do SIAFI (<https://www12.senado.gov.br/orcamento/sigabrasil>);
 - Somente valores pagos a ACECO;
- Investimento = R\$ 503.129.445,23.
- Despesas = R\$ 178.613.769,61.
- **TOTAL = R\$ 681.743.214,84.**

Órgãos do SISP



Empresas Estatais – Infraestrutura disponível

- DATAPREV
 - Não oferece colocation e possui modelo de negócio e espaço de 200 m² (RJ) – SLA 98% de disponibilidade.
- SERPRO
 - Possui espaço livre: 700 m² (BSB), 200 m² (SP) e 100 m² (RJ).
 - Oferece colocation garantindo os níveis de segurança e SLA (98%) e ainda não possui modelo de negócio publicado.
- TELEBRAS
 - Não pretende ofertar serviços em nuvem ou hospedagem.

DEIST – Depto. de Infraestrutura e Serviços de TI
Secretaria de Tecnologia da Informação
Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão

(61) 2020-1601
waldeck.araujo-junior@planejamento.gov.br