

# SEGURANÇA EM ARMAZENAMENTO, TRATAMENTO E CONSUMO DE DADOS





**PUC Minas**  
**Virtual**

# **UNIDADE I – A MUDANÇA NO TRATAMENTO DOS DADOS**



PUC Minas  
Virtual

# 1.1 Introdução à segurança da informação



PUC Minas  
Virtual

## 1.1.2 Desafios para a segurança da informação

# SEGURANÇA EM ARMAZENAMENTO, TRATAMENTO E CONSUMO DE DADOS

- Diante das ameaças presentes no mundo digital, a segurança da informação assume papel fundamental nestas empresas, especialmente, naquelas onde as informações disponíveis, armazenadas e compartilhadas representam diferenciais competitivos.
- Há ênfase comum a todos que discutem este assunto de que a segurança da informação **não é só uma incumbência do setor de TI** e vai muito além de suas responsabilidades.
- É necessário conhecer e investir em ferramentas , processos e pessoas responsáveis por proteger e manter, de forma segura e sigilosa, toda e qualquer informação.

## ■ Conceito da ABNT é mais abrangente

“Segurança da informação é a proteção da informação de vários tipos de ameaças para garantir a continuidade do negócio, minimizar o risco ao negócio, maximizar o retorno sobre os investimentos e as oportunidades de negócio. A segurança da informação é obtida como resultado da implementação de um conjunto de controles, compreendendo políticas, processos, procedimentos, estruturas organizacionais e funções de hardware e software.” (ABNT,2013).

## ■ Novas responsabilidades, novos papéis!

- Com os papéis corporativo e estratégico da segurança da informação nas organizações abre-se espaço para o papel do **CISO** (*Chief Information Security Officer*) que é o diretor de Segurança da informação.
- **Quem então é responsável pela salvaguarda da informação?**
- É necessário que seja instituído um responsável pela segurança da informação organizacional. Este colaborador geralmente é nomeado como *Security Officer* (Gestor de Segurança da Informação).

## ■ O novo mercado cloud

- O mercado de Computação em Nuvem atinge diversos segmentos de negócio no mundo e a migração para esta nova modalidade está relacionada aos novos modelos de negócios e as novas dinâmicas sociais.
- As principais características são a capacidade de interação, processamento e distribuição dos dados e informações disponibilizadas por uma geração que se encontra frequentemente conectada.
- **Relações de poder e hierarquia abrem espaço para modelos cooperativos e de inteligência coletiva.**



## ■ O novo mercado cloud

- A previsão do Gartner Group para o crescimento da utilização de tecnologia em nuvem em 2022 é de 20,4%.
- Os gastos irão girar em torno de US\$ 494,7 bilhões e devem alcançar US\$ 600 bilhões em 2023.
- A realidade pós pandêmica com trabalho híbrido está motivando as organizações a diminuïrem o investimento em capacitação de sua força de trabalho em soluções tradicionais de computação.

## ■ O novo mercado cloud

**Previsão de gastos do usuário final de serviços de Nuvem Pública mundial (em bilhões de dólares)**

	2021	2022	2023
Processos de Negócios como Serviços (BPaaS)	51,4	55,5	60,6
Aplicações de Plataforma como Serviço (PaaS)	86,9	109,6	136,4
Serviços de Software como Serviço (SaaS)	152,1	176,6	208
Serviços de Gerenciamento e segurança de Nuvem	26,6	30,4	35,2
Infraestrutura como Serviço (IaaS)	91,6	119,7	156,2
Desktop como Serviço (DaaS)	2	2,6	3,2
<b>Total</b>	<b>410,915</b>	<b>494,654</b>	<b>599,840</b>

BPaaS = business process as a service; IaaS = infrastructure as a service; PaaS = platform as a service; SaaS = software as a service

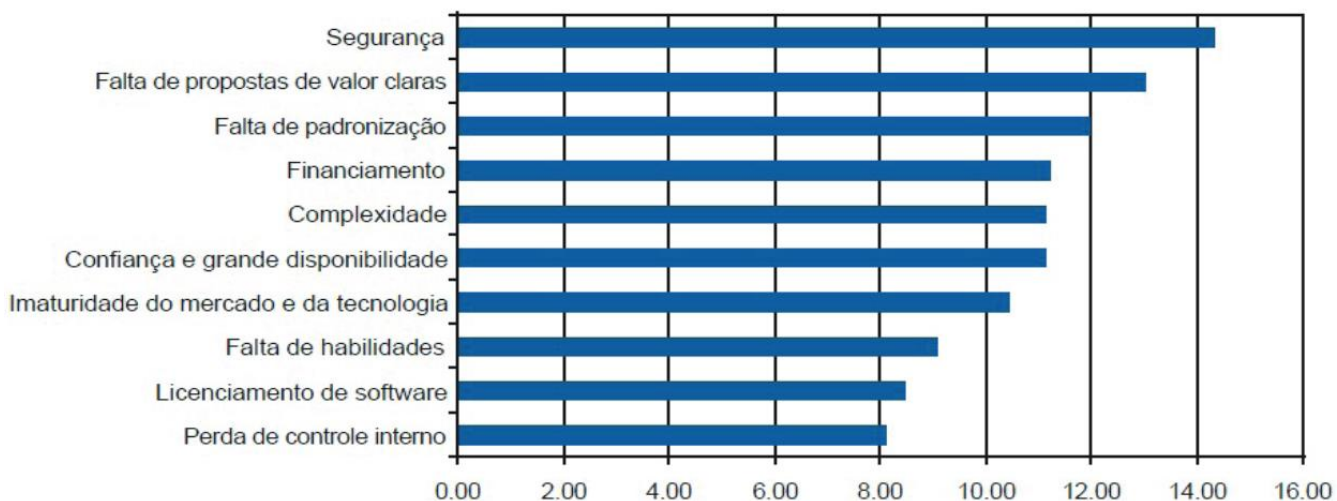
**Fonte:** CHANNEL 360°, 2022

## ■ A mudança para os provedores de serviços

- Passamos a observar também uma grande mudança nos provedores de serviços que terão que enfrentar desafios **sociais** e **políticos**, como **sustentabilidade** e **soberania de dados**.
- O foco agora é a **disrupção efetiva** de negócios e operações digitais em modelos tradicionais e de novos negócios.

# QUESTÕES RELEVANTES DO MERCADO

Inibidores da computação em nuvem

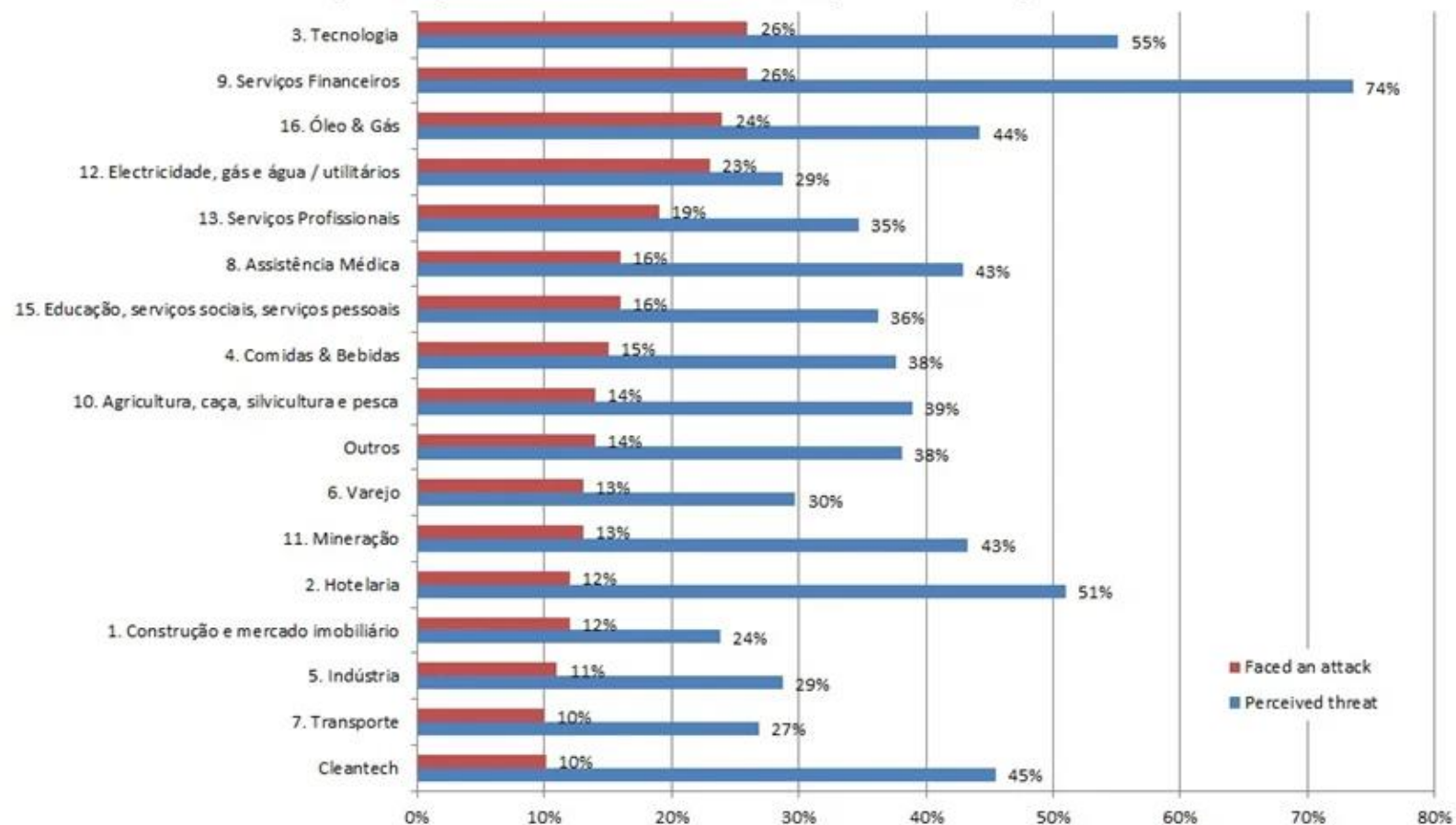


Fonte: IBR, 2015

- Observem que o quesito segurança era, em 2015 o topo da preocupação dos gestores em utilizar este tipo de serviços.
- **Mas será que o desafio mudou?**
- A política *cloud-first* é a tendência mundial, onde há a abordagem de soluções baseadas em nuvem observando os critérios: **segurança**, **confiança** e **economicidade**.

# QUESTÕES RELEVANTES DO MERCADO

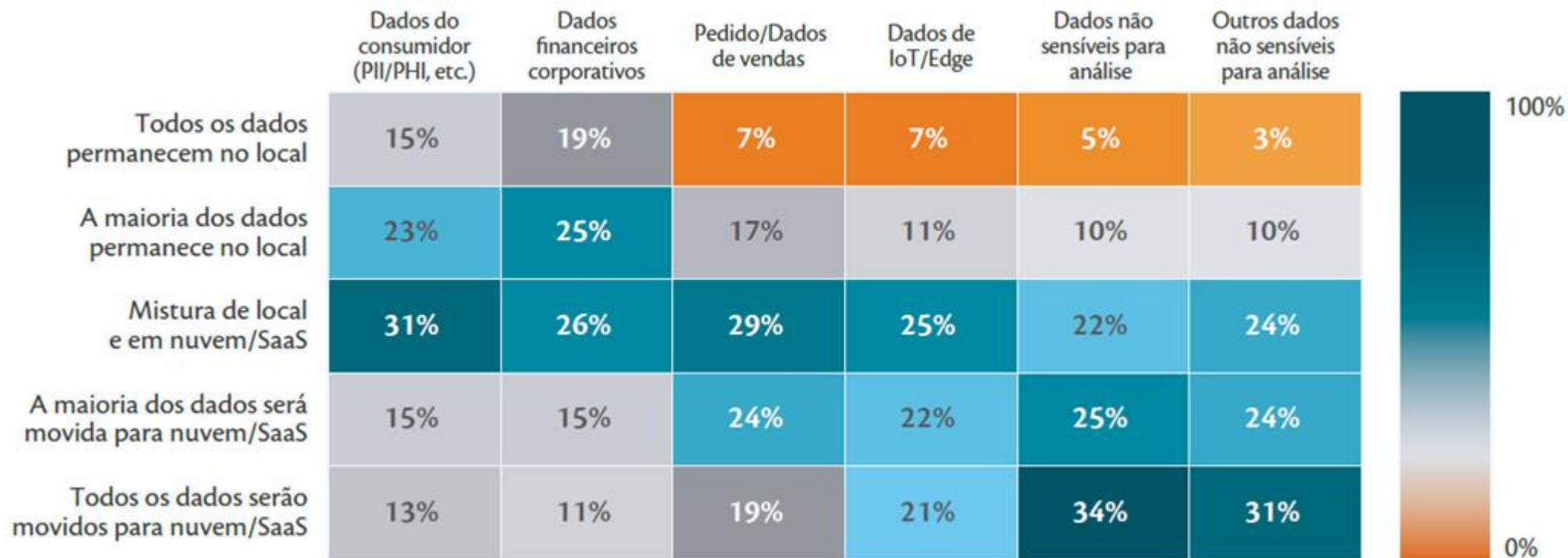
**Porcentagem de empresas que já sofreram ataques cibernéticos X aquelas que reconhecem como um problema importante**



Fonte: IBR, 2015

# QUESTÕES RELEVANTES DO MERCADO

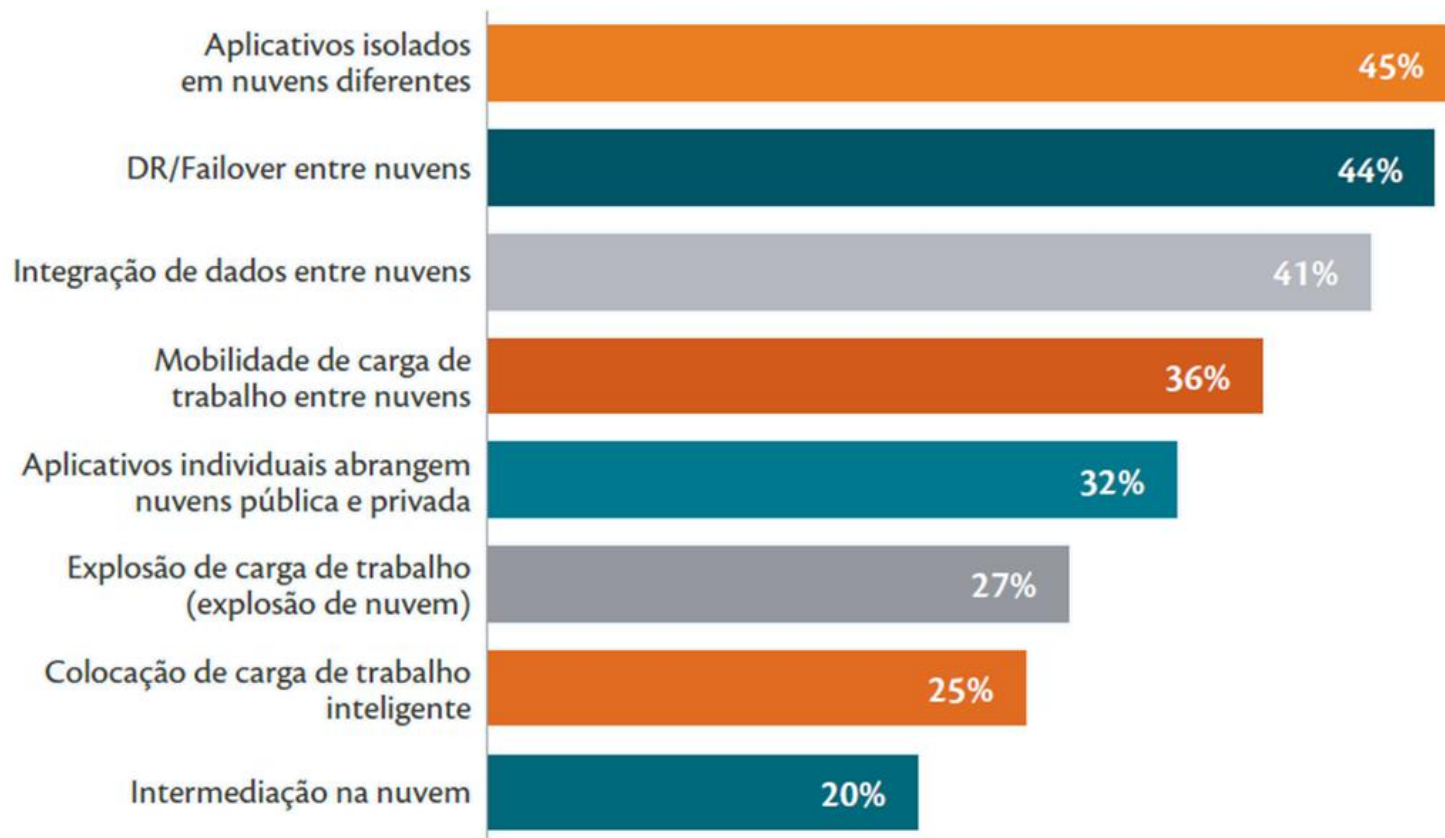
## Dados na nuvem



Fonte: FLEXERA, 2022

# A MUDANÇA PARA OS PROFISSIONAIS E OS PROJETOS

## Uso de arquiteturas multi-nuvem por todas as organizações



Fonte: FLEXERA, 2022



## ■ REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**CHANNEL 360°,2022.** Gastos de usuários finais de Nuvem Pública atingirão US\$ 500 bi em 2022. Disponível em: <<https://www.channel360.com.br/gastos-usuarios-finais-nuvem-publica/>>. Acesso em: 25 Jul. 2022.

**FLEXERA,2022.** 2022 STATE OF THE CLOUD REPORT. Disponível em: <[https://materiais.matrix.com.br/ebook-flexera-2022-state-of-the-cloud?utm\\_source=Google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=search\\_flexera22&gclid=EAlaIQobChMliur505SZ-QIVem5vBB1fqQfZEAAAYASAAEgIMJfD\\_BwE](https://materiais.matrix.com.br/ebook-flexera-2022-state-of-the-cloud?utm_source=Google&utm_medium=cpc&utm_campaign=search_flexera22&gclid=EAlaIQobChMliur505SZ-QIVem5vBB1fqQfZEAAAYASAAEgIMJfD_BwE)>. Acesso em: 27 Jul. 2022.

**ABNT ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT.** NBR ISO 27002. Tecnologia da informação: técnicas de segurança: código de prática para a gestão da segurança da informação. Rio de Janeiro, 2005. Disponível em: <[http://www.fieb.org.br/download/senai/NBR\\_ISO\\_27002.pdf](http://www.fieb.org.br/download/senai/NBR_ISO_27002.pdf)>. Acesso em: 20 ago. 2022.



## ■ REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**IBR, 2015.** Segurança contra ataques cibernéticos. Disponível em: < <https://www.grantthornton.com.br/insights/artigos-e-publicacoes/ciberespaco/> >. Acesso em: 24 Jul. 2022.



**PUC Minas**  
**Virtual**