

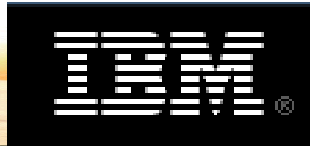


IBM Security Forum
Soluções para um ambiente seguro

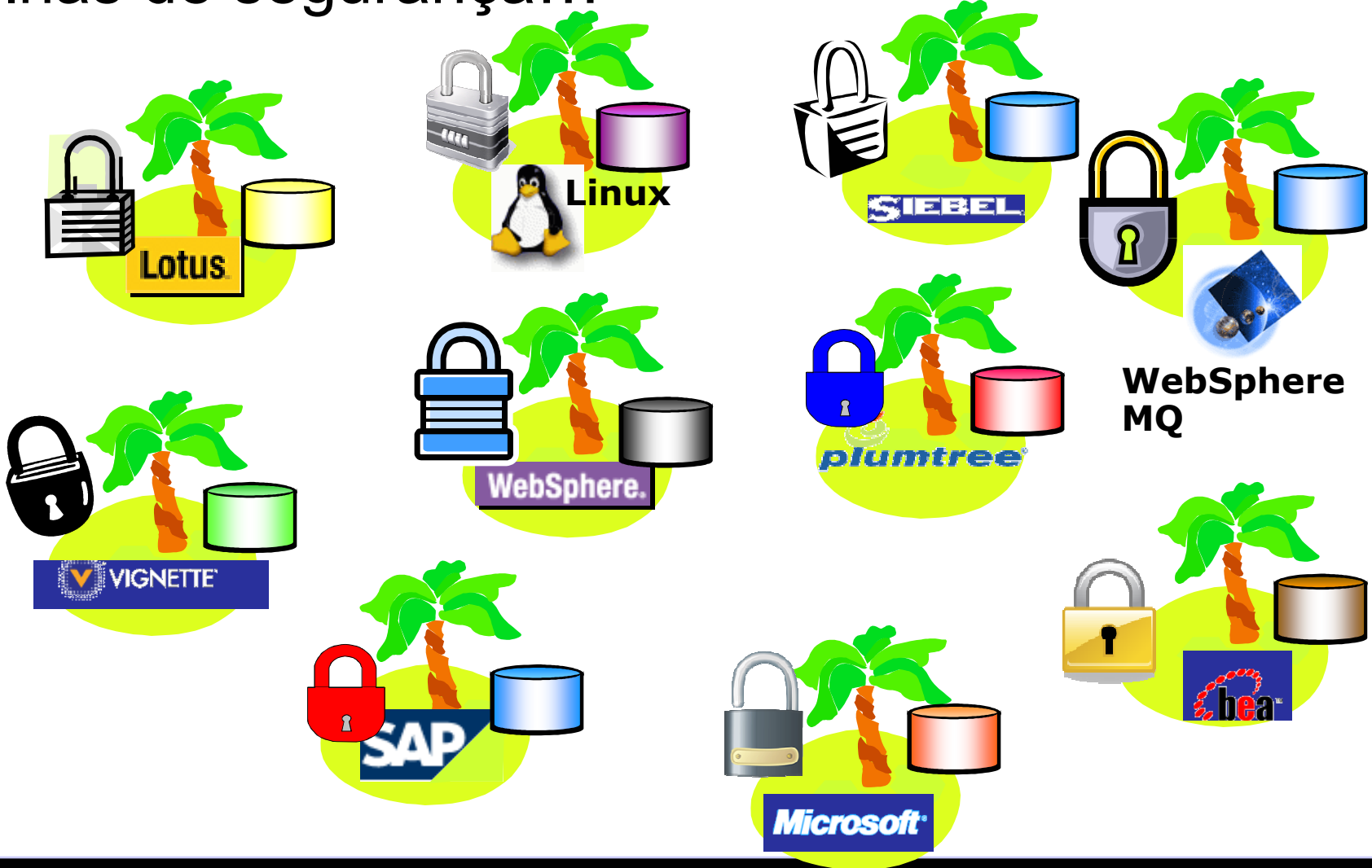


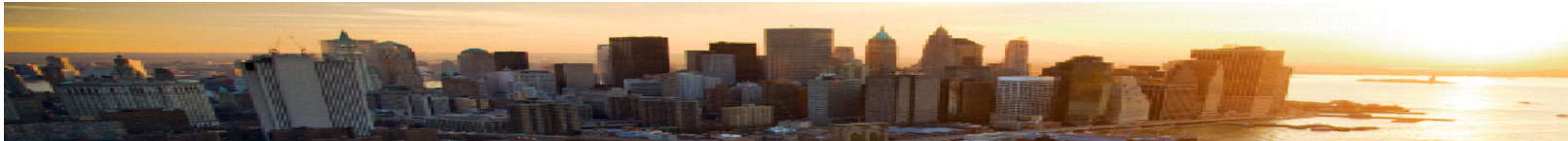
Os 4 A's do IAM e o Pre-Crime

Henrique Bernardes, CISM, CISSP
Tivoli Security Sales Manager
Bernardes@br.ibm.com

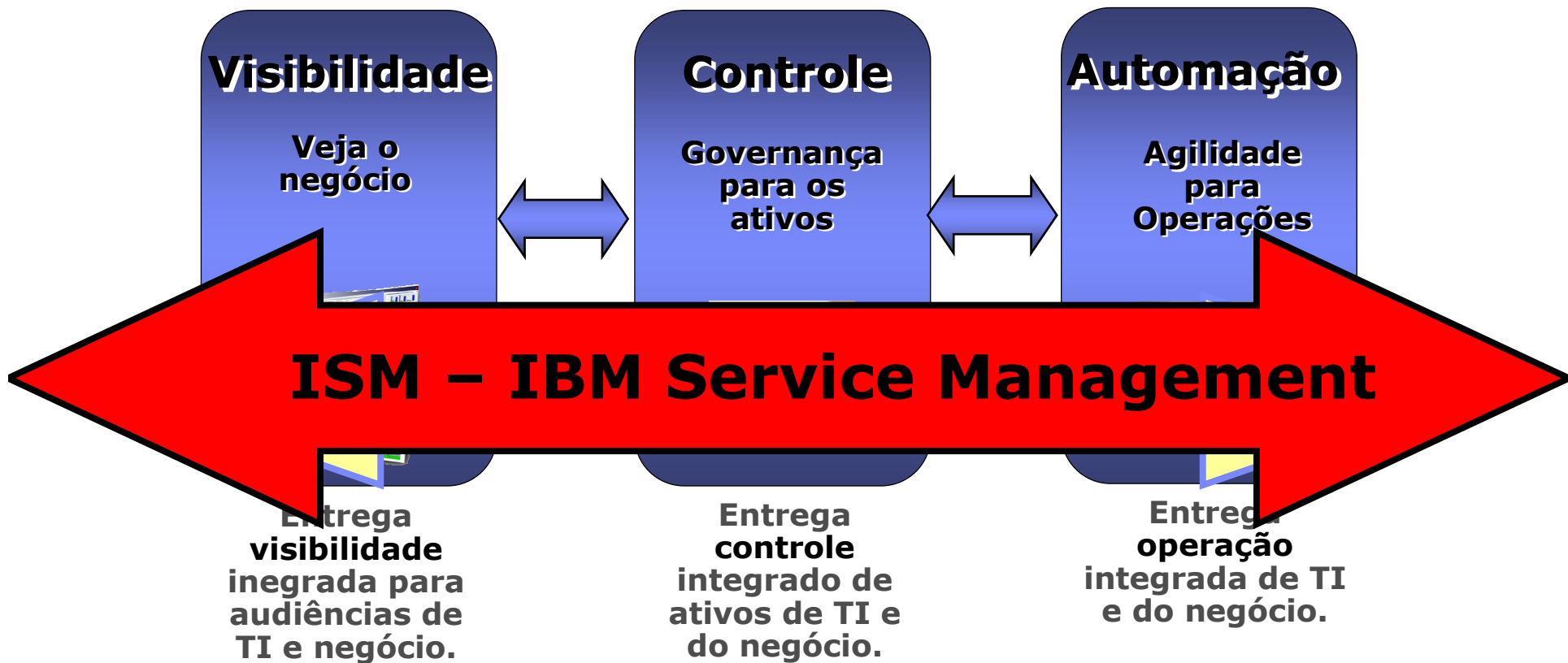


As ilhas de segurança...





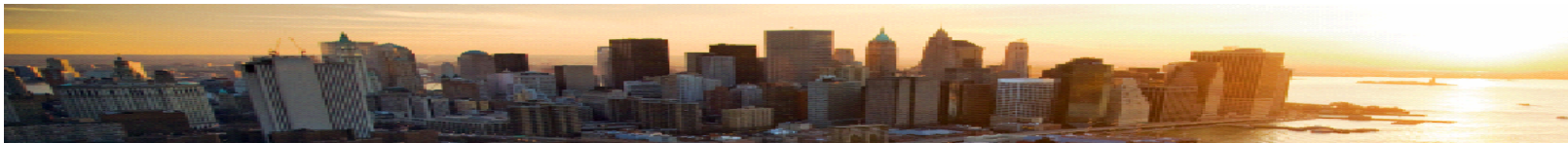
Resposta para as ilhas de segurança = ISM



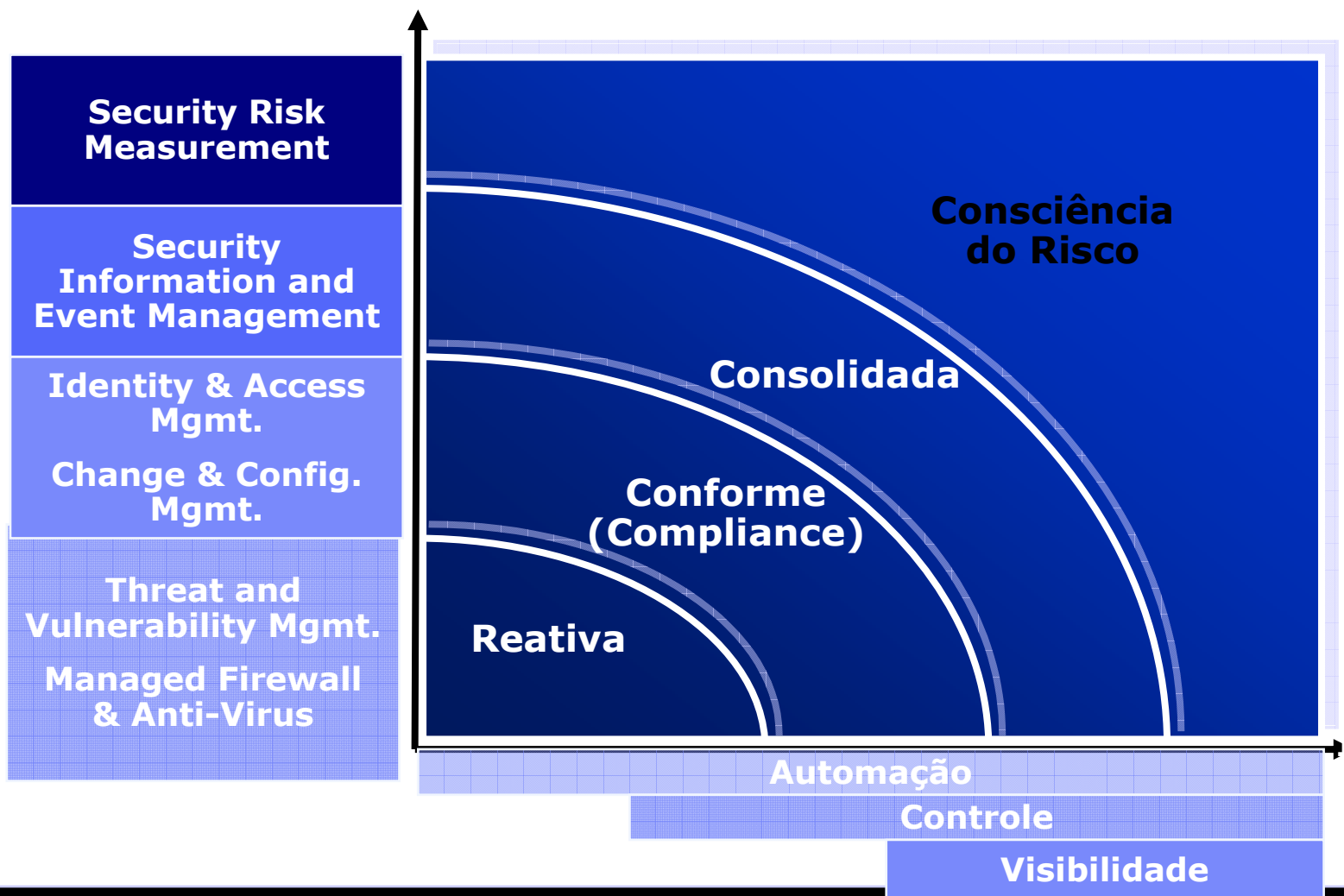
- Console de Operação de Segurança (SOC)
- Dashboard de Compliance

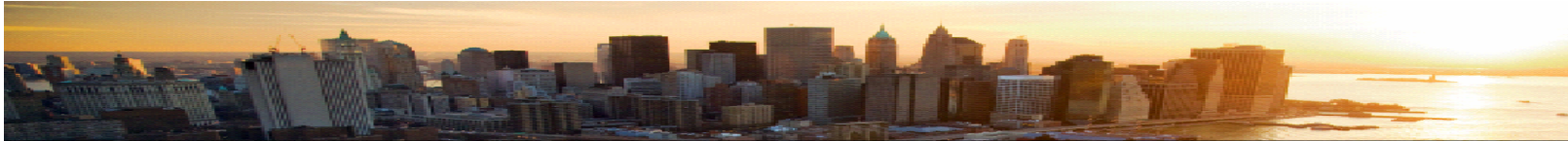
- Controle de acessos, baseado em políticas, dentro e fora das bordas
- IDs sincronizados

- Usuários provisionados via Workflow
- Sign-On automático



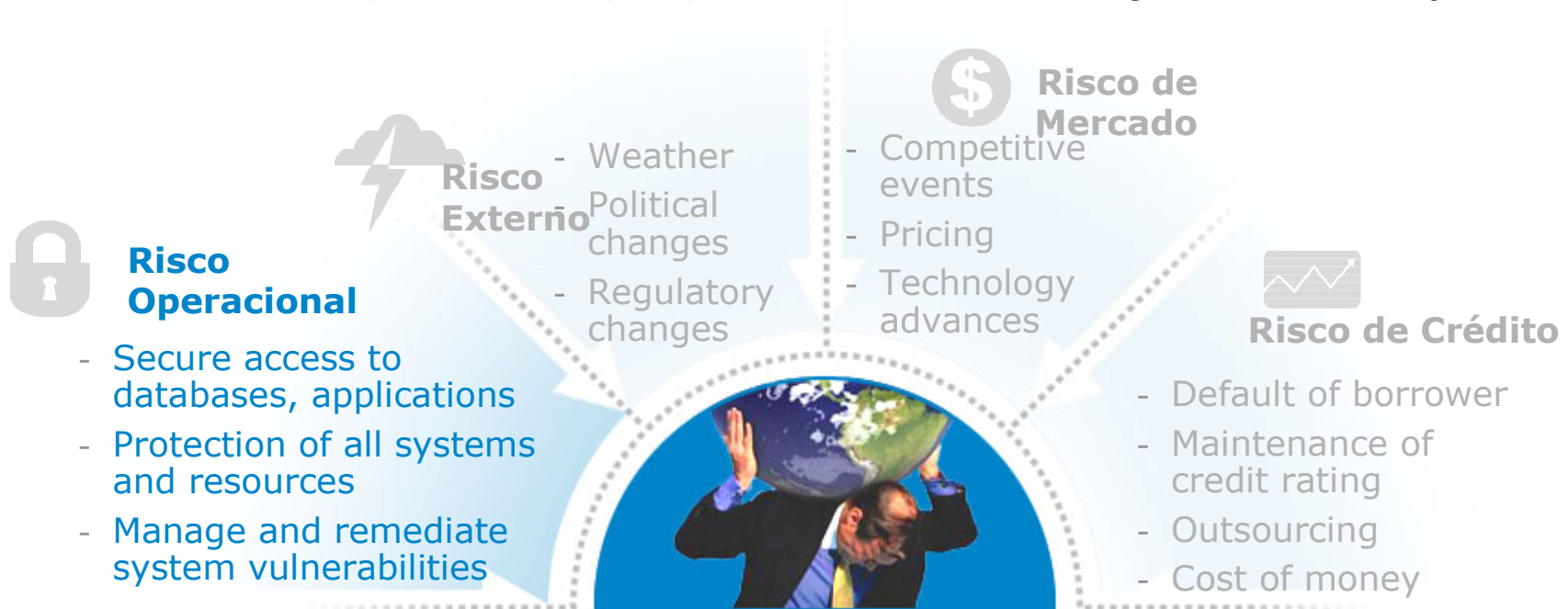
ISM – De reativa a consciente





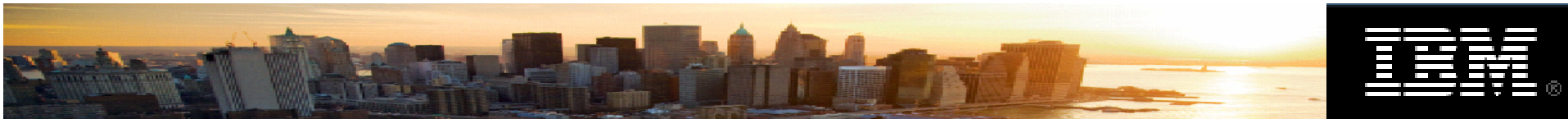
O que é “RISCO”?

- **Risco:** Qualquer coisa que possa impedir o atingimento de objetivos.



Risco operacional está relacionado com a operação com sucesso dos processos de negócio, e é o risco mais controlável.

SEGURANÇA é o elemento mais importante do Risco Operacional.

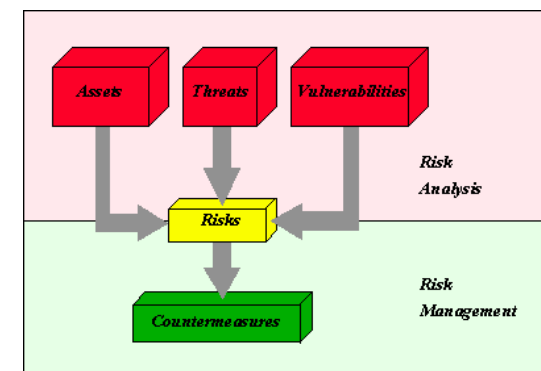


Gestão de Risco contra a FRAUDE

A OPORTUNIDADE: elemento fundamental no esquema da fraude

- OBJETIVO:
 - Eliminar a percepção de oportunidades
 - Reduzir o risco a níveis aceitáveis
- 1. Contramedidas/Controles Internos
 - Preventivos e Detectivos
- 2. Procedimentos de detecção da FRAUDE
- 3. Investigação de possíveis FRAUDES

Fonte: José Claudio Treviño – Gerente Investigación de Fraude E&Y Monterrey



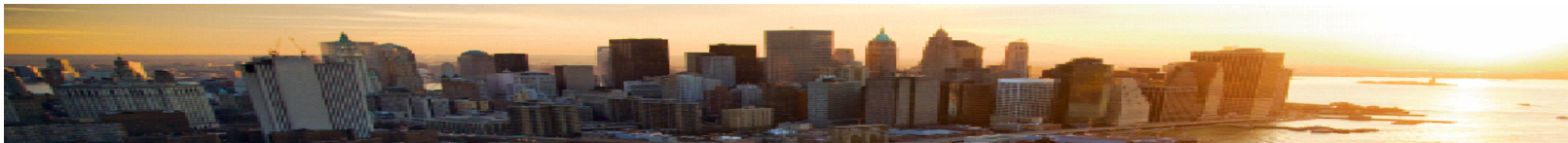
Source: CRAMM (CCTA Risk Analysis Management and Methods)



Controles para Gestão do RISCO

- O controle de perímetro “Detectivo” é apenas um dos vários desafios da Gestão de Riscos de TI

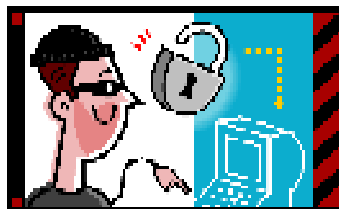




Além do Risco tradicional, outros desafios...

▪ Riscos de TI

- **Roubo de informações** confidenciais
- Forçar a utilização de **políticas de segurança**
- Privilégios redundantes e **brechas de segurança**
- **Trilhar utilização** dos acessos
- **Proteger ativos** críticos
- **Conflito de interesses**



▪ Despesas Operacionais

- **Gerenciamento descentralizado** de identidades de usuários e políticas de acesso
- Dificuldade em filtrar, priorizar, correlacionar e atuar na **resolução eventos de segurança**
- Como **delegar a administração de usuários** de forma segura?
- **Vários pontos de autenticação** necessários por usuário
- Demandas e requisições de usuários sempre necessitam do **envolvimento de várias áreas** na resolução
- Criação e remoção de contas e privilégios de forma manual, com **fluxos de aprovação também manuais e despadronizados**



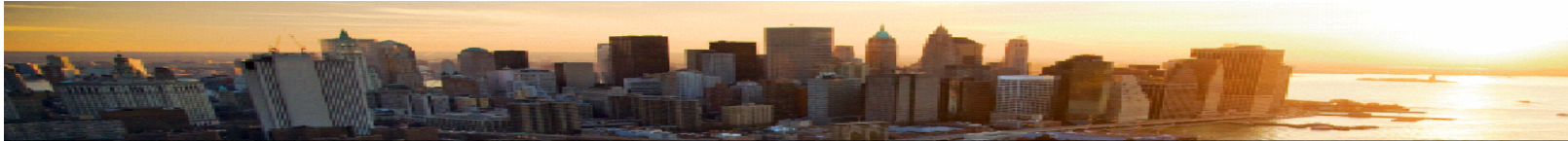
▪ Compliance

- Processos manuais na gestão de identidades **dificultam a rastreabilidade** pela auditoria
- **Controles descentralizados** de acessos
- Políticas de **senhas inflexíveis** e falta de mecanismos mais fortes de autenticação
- **Dificuldade no deprovisionamento instantâneo** de acessos e contas de usuários
- Dificuldade na identificação e **remoção de contas inativas**
- Dificuldades na **segregação de funções** e papéis conflitantes
- **Auditoria de eventos** de segurança descentralizada e incompleta



▪ E ainda...

- Equilibrar o dilema do nível de proteção dos ativos e a necessidade de geração de novos negócios
- Estreitar o relacionamento com os clientes atuais



O que CIOs, CSOs e CFOs estão nos dizendo...

- Aumento na complexidade para compliance
“É muito trabalhoso garantir que todas as regulamentações estão sendo endereçadas. E ai tudo precisa ser feito novamente no ano seguinte.”
- Sobrecarga no Help Desk
“25% dos chamados do help desk são relacionados ao reset de senhas esquecidas!”
- Custos de administração crescentes
“Não existe mais orçamento para contratação de mais administradores de TI, mas nossa população de usuários esta crescendo, principalmente na medida em que colocamos mais clientes/parceiros online.”
- Contas Fantasma
“Continuam existindo contas de usuários que saíram da empresa ha muito tempo!”
- Privilégios acumulados e inapropriados
“Empregados e parceiros ao mudarem de responsabilidade continuam adquirindo novos privilégios de sistemas, e nenhum é removido. Como corrigir isso?”
- Requisitos de Auditores
“Auditoria interna e externa necessitam saber que existem controles suficientes sobre os sistemas de TI e acessos a dados privados. Auditores de forma geral não se preocupam com quanto isso custaria.”





SEGURANÇA

Cinco maneiras de proteger a sua empresa de ex-funcionários




Framingham - Demissões em massa podem gerar **comportamento destrutivo**. Conheça os passos necessários para proteger a sua empresa desse tipo de reação hostil.

Por COMPUTERWORLD/EUA
24 de março de 2009 - 07h00

página 1 de 1

Um alto executivo deixa a empresa e leva com as fotos de família, a sua caneta de estimação e, também, as **senhas de centenas de funcionários**.

RECURSOS:

-  > [Imprimir Texto](#)
-  > [Enviar por e-mail](#)
-  > [Comentar](#)

A analista da IDC aconselha também que seja instalada a **infraestrutura de IAM – gestão de identidade e acesso**, da sigla em inglês. "[o sistema] Controla quem, o que, quando e onde das atividades dos usuários," explica Hudson. Ter a habilidade de monitorar e avaliar os acessos é fator crítico para atender regulamentações governamentais e identificar mau uso do sistema.

CONTEÚDO RELACIONADO

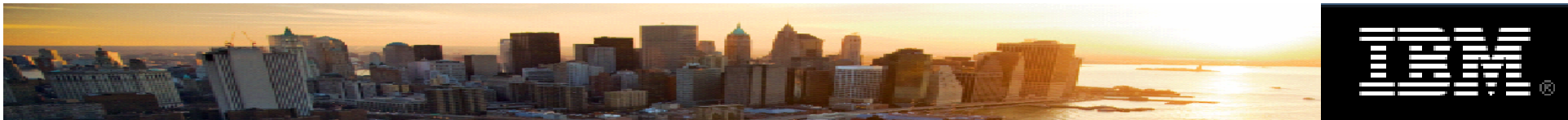
- > [Nokia anuncia demissão de 1,7 mil empregados](#)
- > [SAP inicia plano de demissões sem revelar número de dispensados](#)
- > [Dell anuncia novas demissões de funcionários no mundo inteiro](#)

Dicas de segurança para os bons e maus momentos Independentemente da condição econômica, a IDC recomenda que estes passos sejam seguidos para evitar perda de dados após a saída de funcionários:

- * Documente cada acesso dos funcionários na rede, aplicações, servidores e ao prédio da empresa.
- * Feche os acessos remotos.
- * Invalide nomes de usuários e senhas.
- * Se o funcionário trabalhou em TI, modifique o root access e acesso a rede.
- * Acabe com o acesso externo ao sistema de telefone.
- * Garanta que os smartphones e celulares sejam devolvidos juntos com os laptops.
- * Use software de monitoramento para analisar o tráfego de rede.

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

- > [Malware sequestra arquivos de internautas e pede resgate em dinheiro](#)
- > [Falha de segurança no Firefox deve ser corrigida na próxima semana](#)
- > [Empresas temem roubo de dados por conta da crise, diz KPMG](#)
- > [Banese elimina 2,4 milhões de spams por mês com ferramenta de bloqueio](#)
- > [Cinco maneiras de proteger a sua empresa de ex-funcionários](#)
- > [HP lança ferramenta gratuita para medir desenvolvimento seguro em Flash](#)
- > [Bug novo descoberto no Twitter pode ser usado para ataque em massa](#)



BluePages home Updated on 29 Oct 2008 BlueMessages: BluePages Survey: We always value your feedback. Tell us how we are responding to your needs. Next >

My profile You have an unpublished draft dated 29 Oct 2008 My BluePages lists Edit my profile BluePages wizard

My BluePages lists Create lists of profiles you view often. To get started...

Additional links on this page and when viewing an employee's profile.

DOWNLOAD GRÁTIS:

www.ibm.com/software/tivoli/resource-center/security/code-directory-server.jsp

Henrique Bernardes Batista

My preferred contact method is e-mail

Phone: +55-11-9496-6000

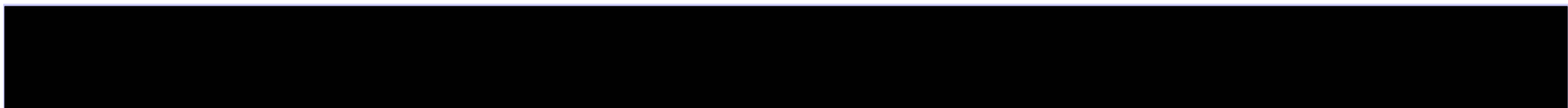
E-mail: bernardes@br.ibm.com

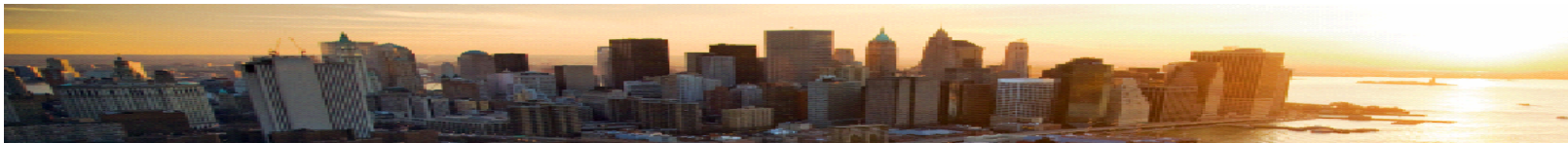
Notes mail: Henrique Bernardes Batista | bernardes@br.ibm.com

Sametime status: Henrique Bernardes Batista | [Sign out](#)

Support to chain manager

- [External relationships](#)





Conceito IAM “Identity and Access Management” Gestão de Identidades e Acessos

*“Identity and Access Management (**IAM**) é um sistema integrado de:*

processos de negócio, políticas, práticas e tecnologias

que habilita as organizações a controlar o

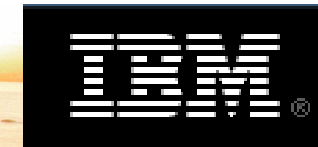
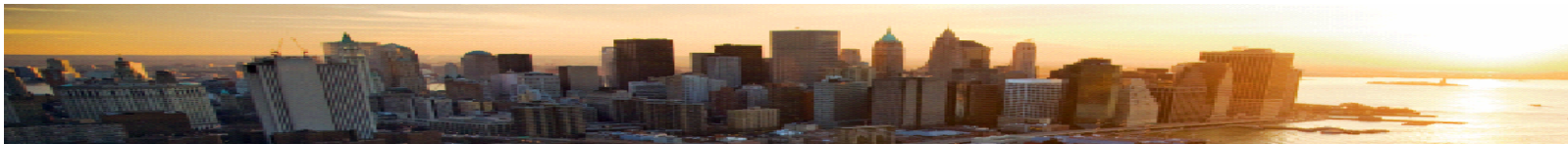
acesso dos usuários às aplicações e recursos críticos,

protegendo informações confidenciais de usuários não autorizados.”



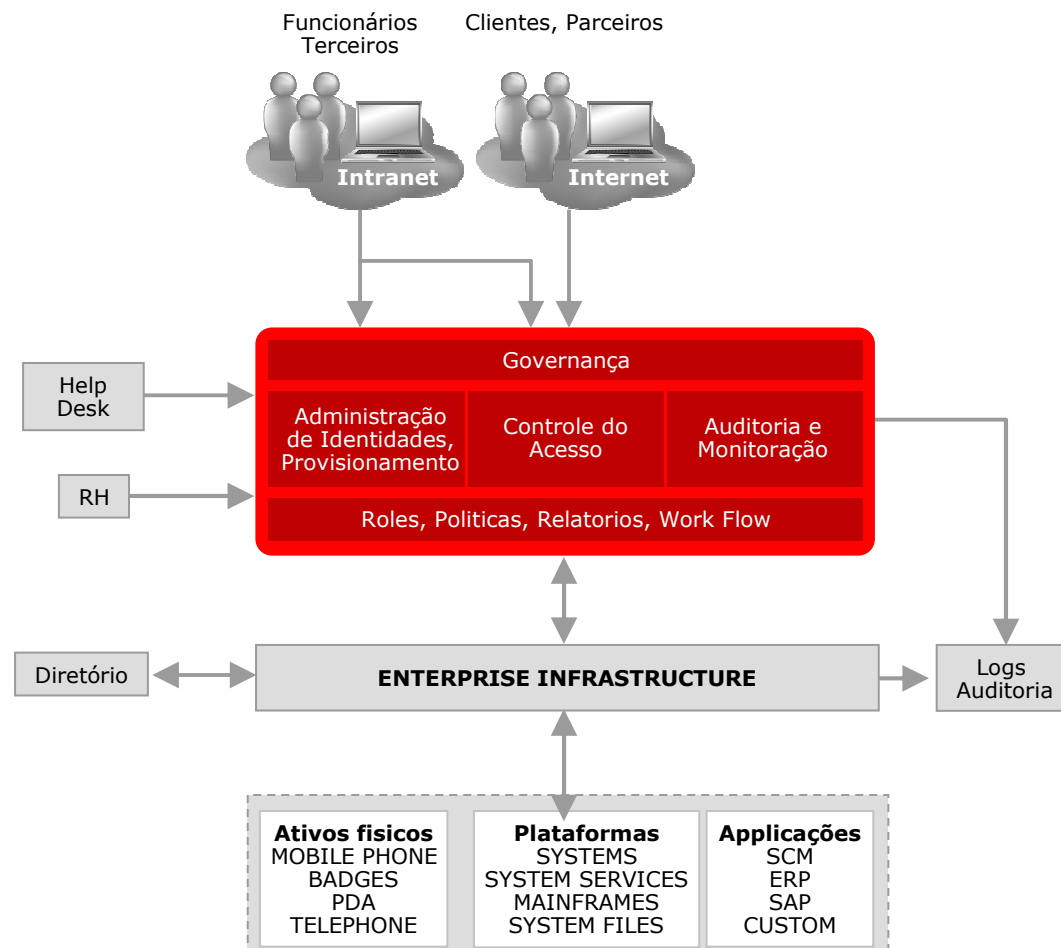
A plataforma “PRE-CRIME”

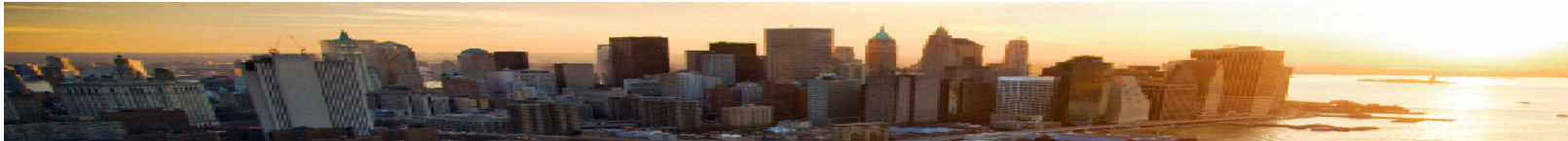
- Prevenir
- Detectar
- Corrigir



Conceito IAM “Identity and Access Management” Gestão de Identidades e Acessos

- Qualquer identidade (funcionários, terceiros, parceiros, clientes)
- Todos os pontos de *enforcement*
- Suite única, **modular e integrada**
- Baseada em padrões
- Utilizando melhores práticas
- **Administração**
 - Gerenciamento de Identidade automatiza a administração, gerenciamento do ciclo de vida das identidades e seus relacionamento na Organização
- **“Enforcement”**
 - Gerenciamento de Acesso provê o reforço das políticas e regras da organização
- **Auditoria**
 - Evidência forte dos controles de segurança





Gestão de Identidades e Acessos - IAM

Gestão de Identidades e Acessos

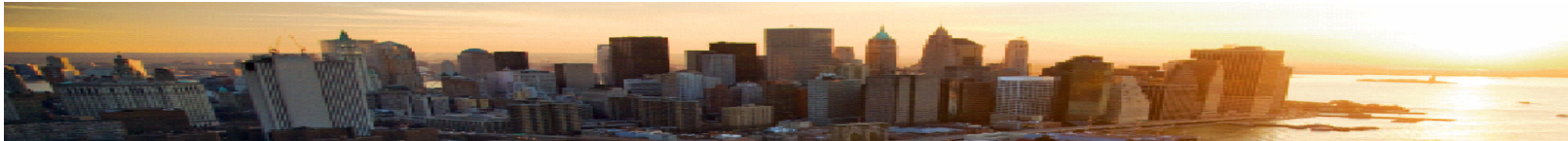
**Identity
Administration**

**Access
Management**

**Monitoring
and Auditing**

Quem é você?	O que você pode fazer?	O que você fez?
A: Administração	A: Autenticação A: Autorização	A: Auditoria

OS 4 A's da SEGURANÇA



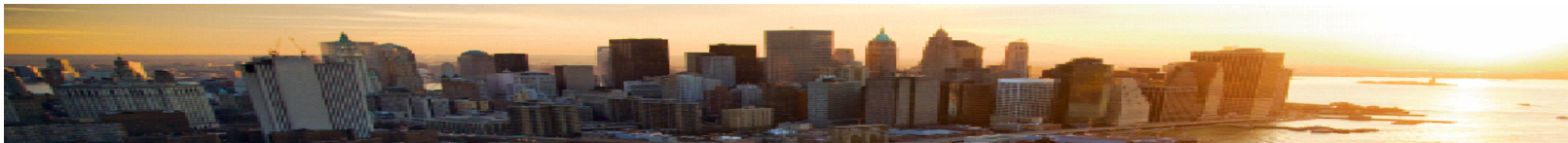
IAM – Gestão de Identidades e Acessos

Disciplina

Abordagem de Mercado

Gestão de Identidades e Provisionamento	PASSWORD MANAGEMENT _____ PROVISIONING _____ ID ADMINISTRATION _____ META DIRECTORY _____ DIRECTORY _____ MAINFRAME _____
Controle de Acessos	FEDERATION, FEDERATED SSO _____ WEB SERVICES, SOA _____ WEBSITES, WEB SSO _____ ENTERPRISE SSO _____ OPERATING SYSTEMS _____ APPLICATIONS _____
Auditoria, Monitoração e Governança	MONITORAÇÃO EVENTOS AUDIT _____ COMPLIANCE GOVERNANÇA _____ MAINFRAME _____

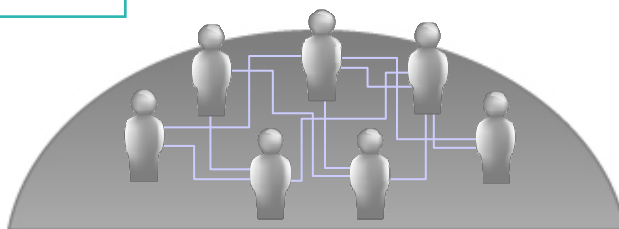




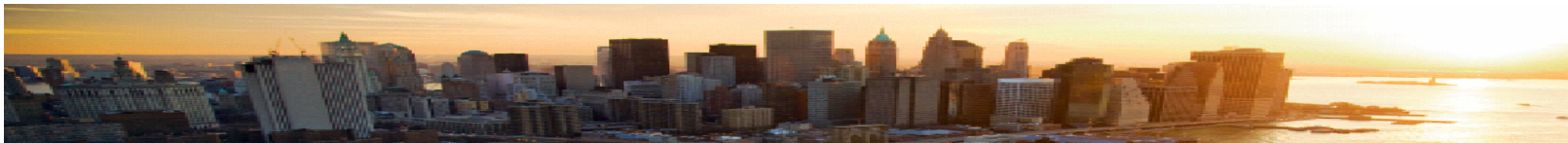
O desafio da Gestão de Identidades e Acessos

- > A operação de concessão de acessos realizada de forma descentralizada, e dificultada pelo volume de milhares de solicitações/mês

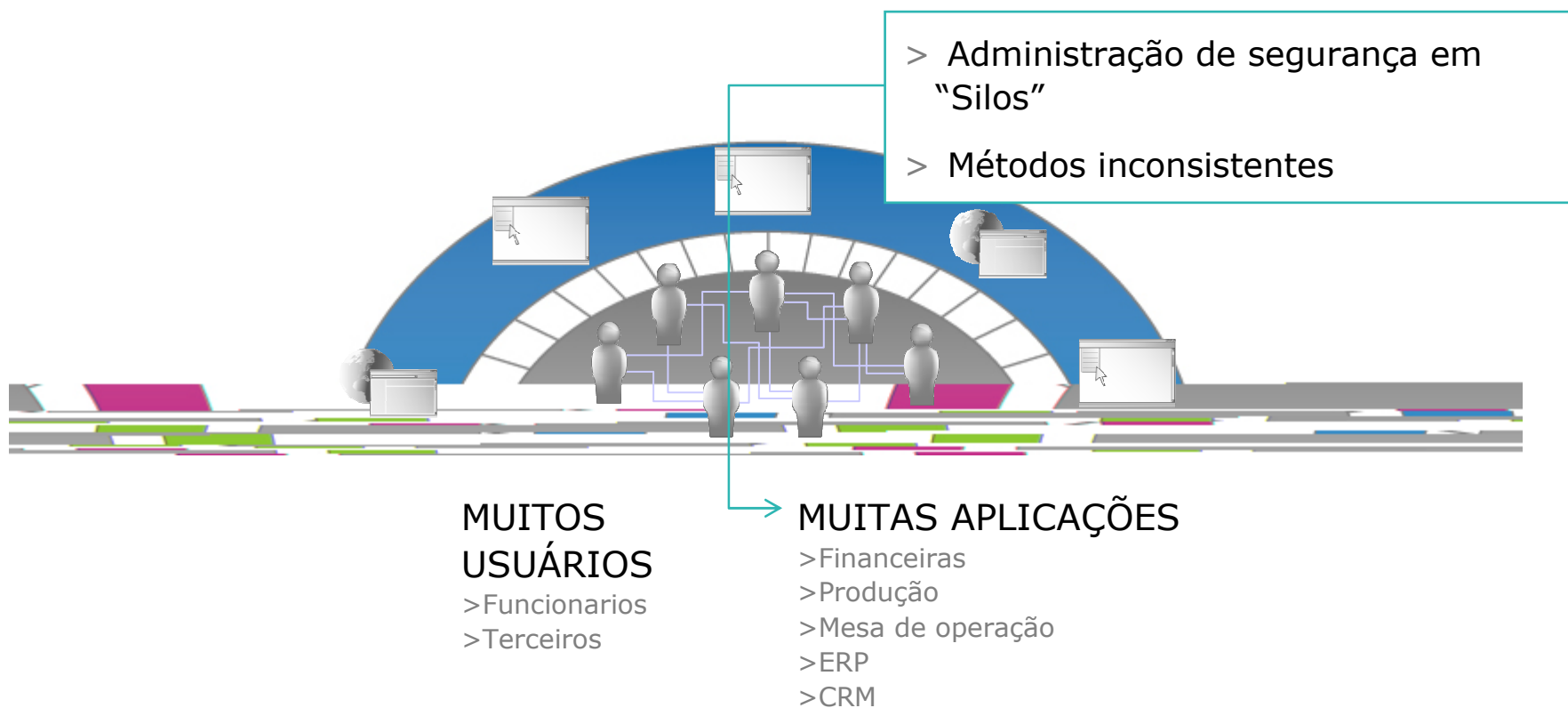
- > Dificuldade em gerenciar acessos
- > Custos altos na operação

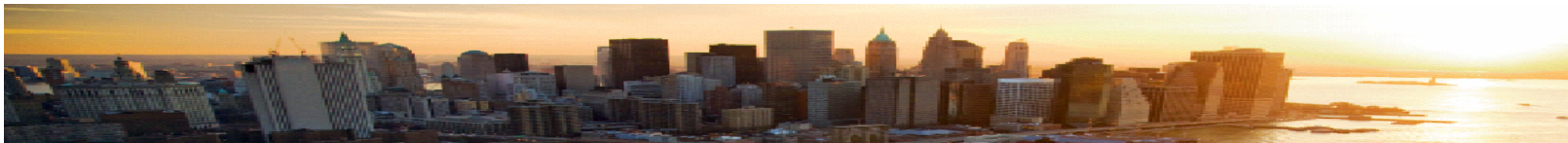


→ **MUITOS
USUÁRIOS**
> Funcionários
> Terceiros

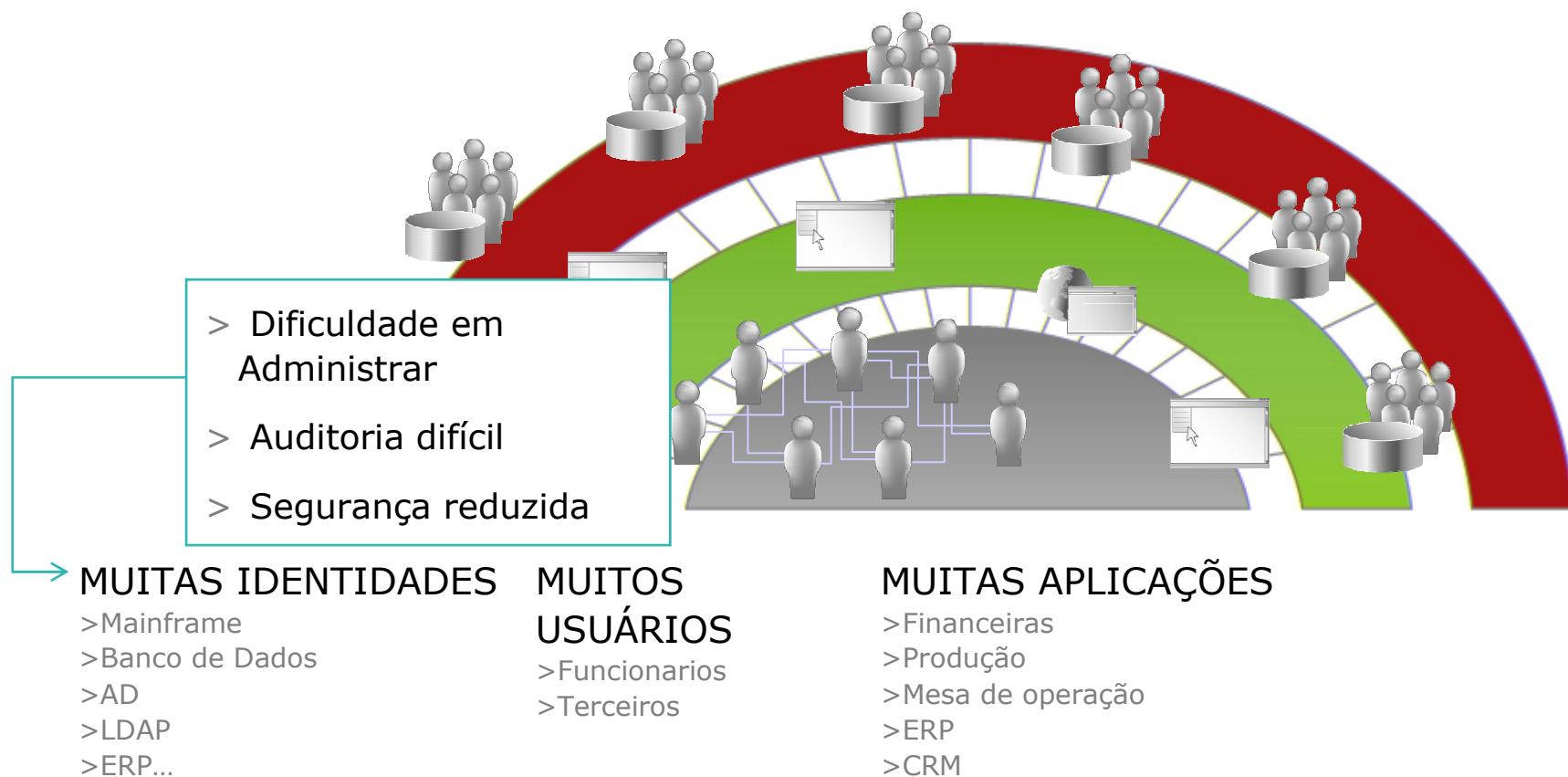


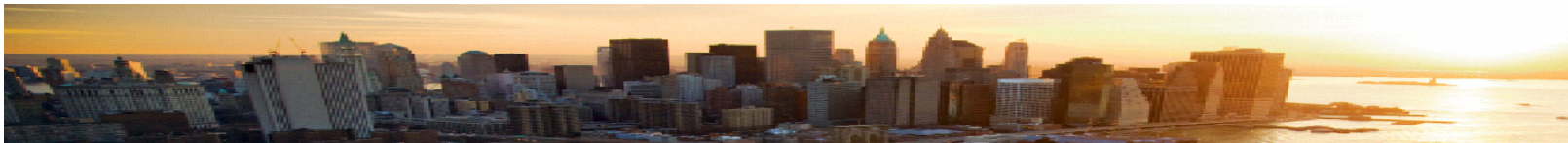
O desafio da Gestão de Identidades e Acessos





O desafio da Gestão de Identidades e Acessos





O desafio da Gestão de Identidades e Acessos



MUITAS IDENTIDADES

- > Mainframe
- > Banco de Dados
- > AD
- > LDAP
- > ERP...

MUITOS USUÁRIOS

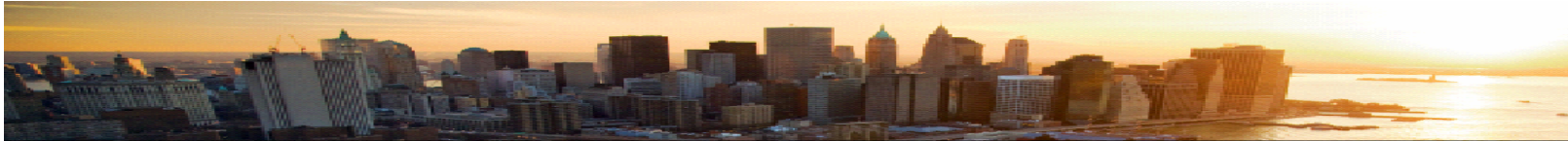
- > Funcionários
- > Terceiros

MUITAS APLICAÇÕES

- > Financeiras
- > Produção
- > Mesa de operação
- > ERP
- > CRM

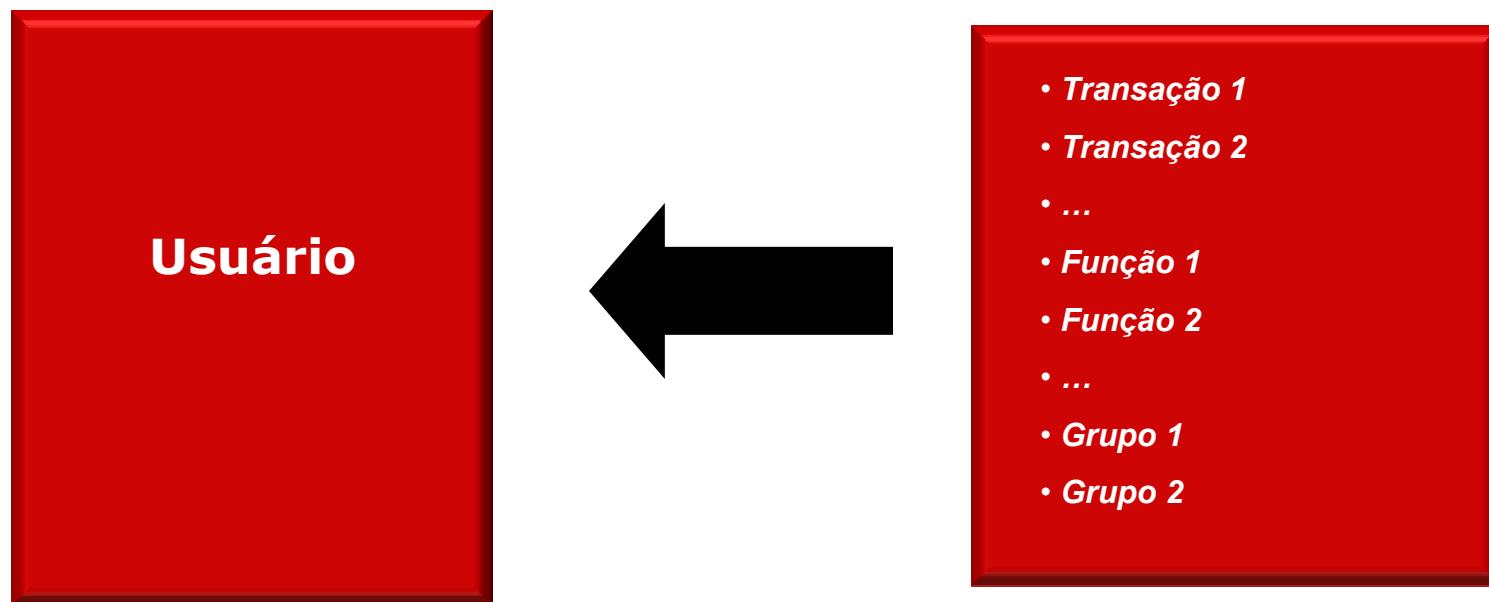
MUITAS ILHAS

- > Muitas questões táticas
- > Gerenciar usuários, senhas, etc.

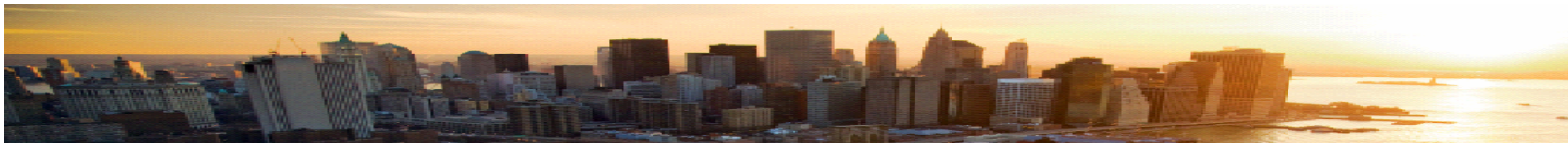


Modelo Usual de Concessão de Acesso

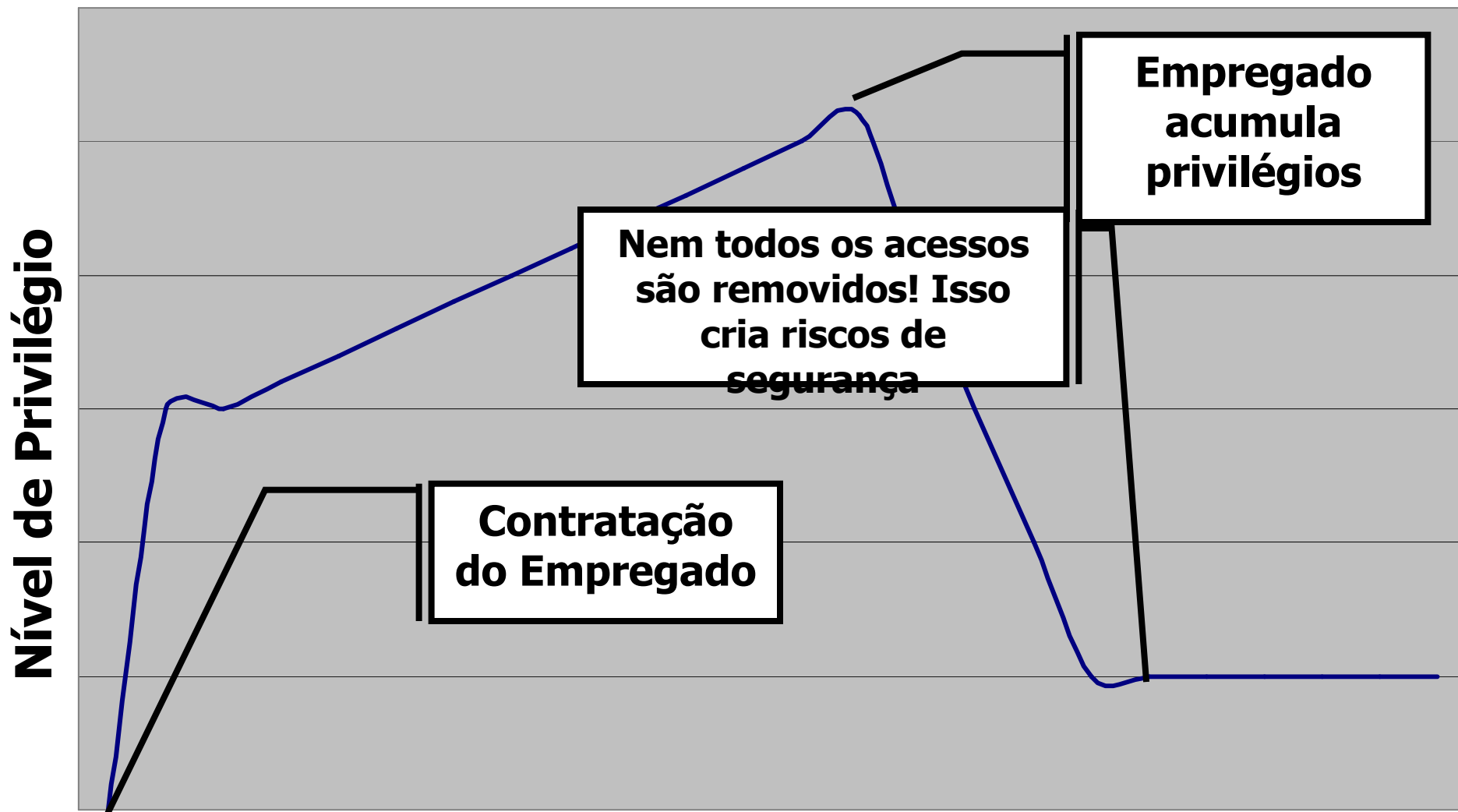
DAC: Discretionary Access Control

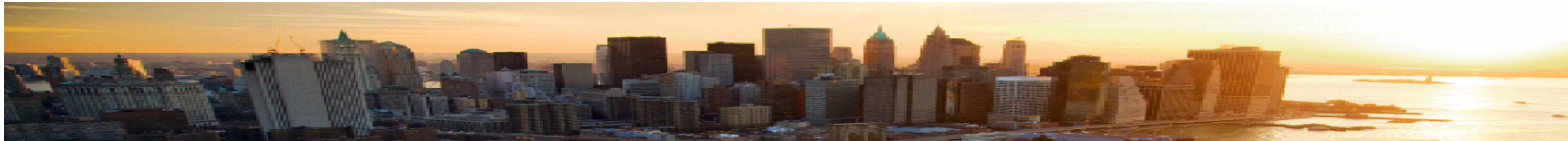


Alto custo de administração e suscetível a erros, fraudes, privilege creep

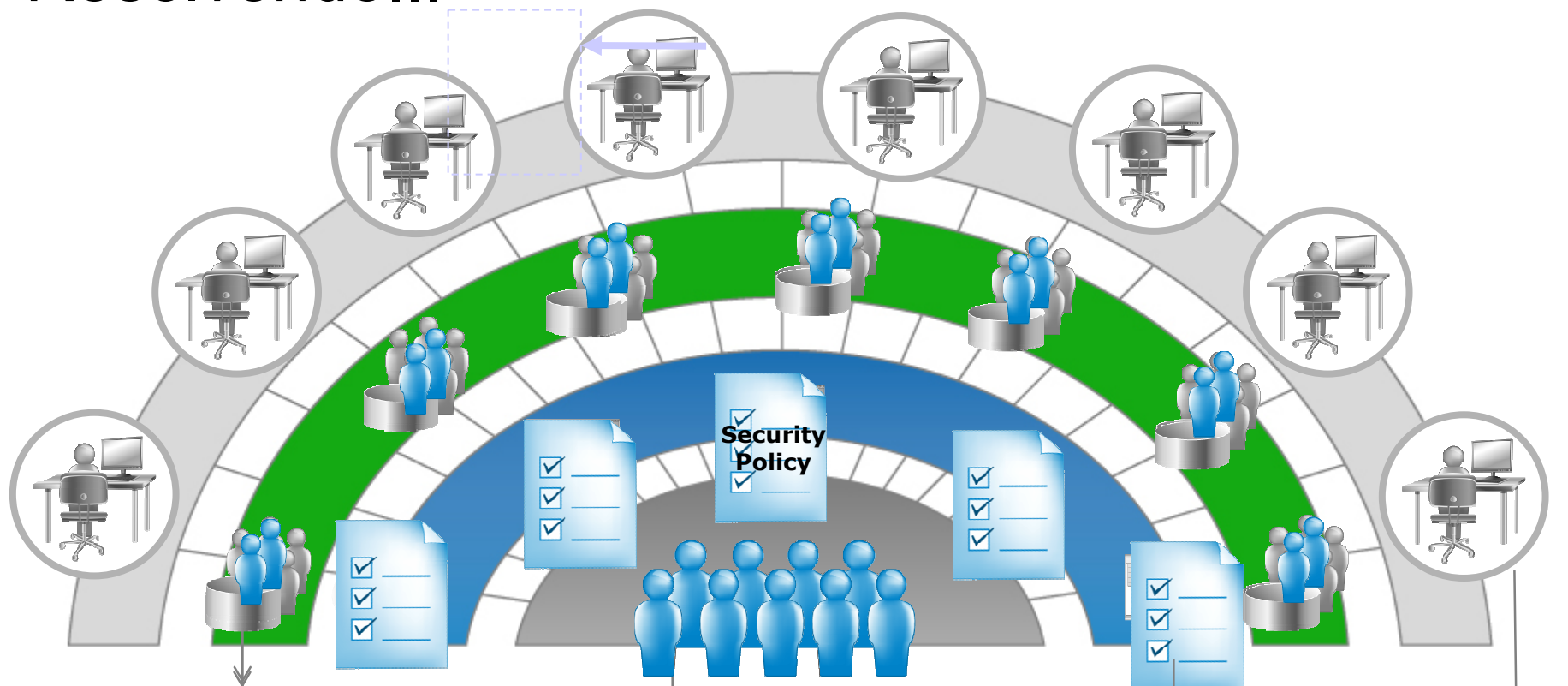


Risco pelo acúmulo de privilégios





Resolvendo...



IDENTIDADES MUITAS IDENTIDADES REDUZIDAS

- > Administração mais simples
- > Custos Reduzidos
- > Auditoria melhorada para facilitar compliance

MUITOS USUÁRIOS

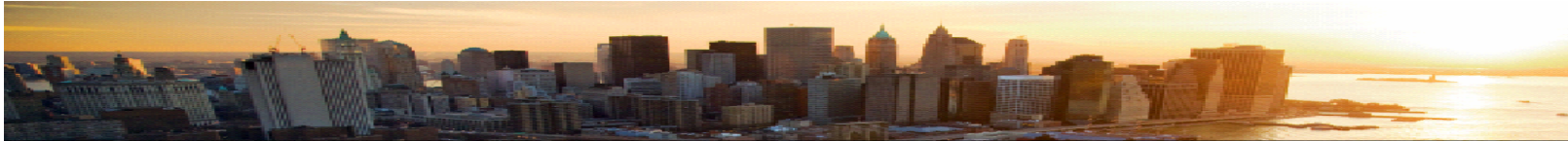
- > Single Sign-on
- > Self-service

MUITAS APLICAÇÕES

- > Segurança Centralizada
- > Desenvolvimento de apps mais fácil

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL MUITAS ILHAS

- > Custos administrativos reduzidos
- > Administração consistente
- > Automação dos processos

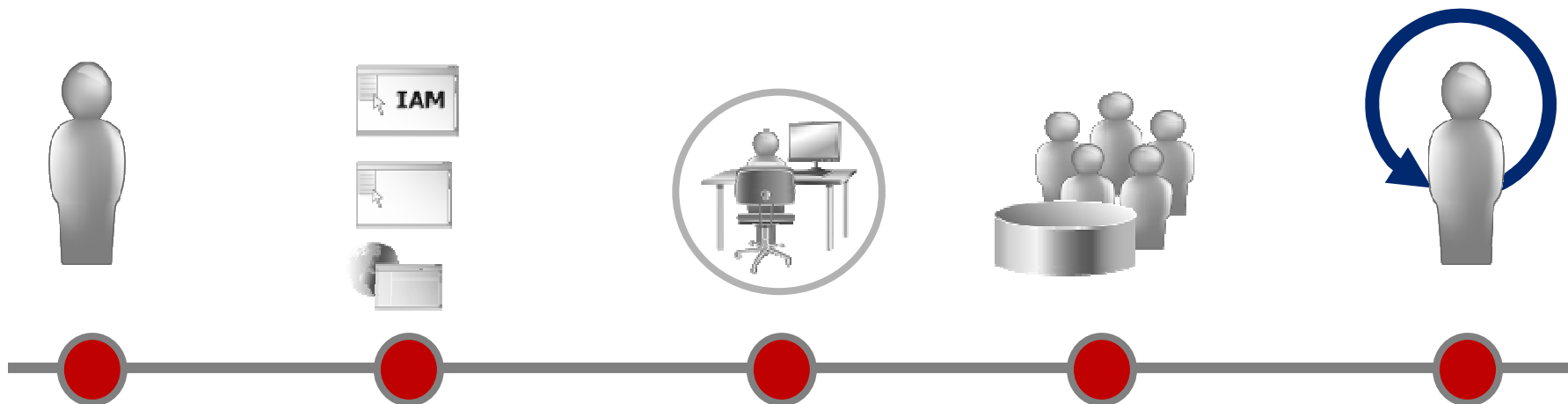


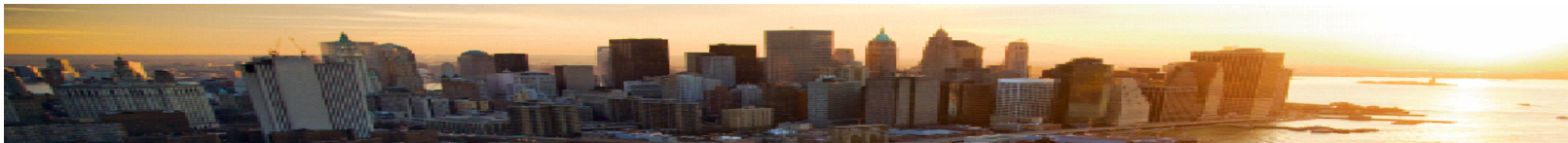
Processo de IAM unificado

A: Administração

■ Gestão de Identidades, Provisionamento e Acesso

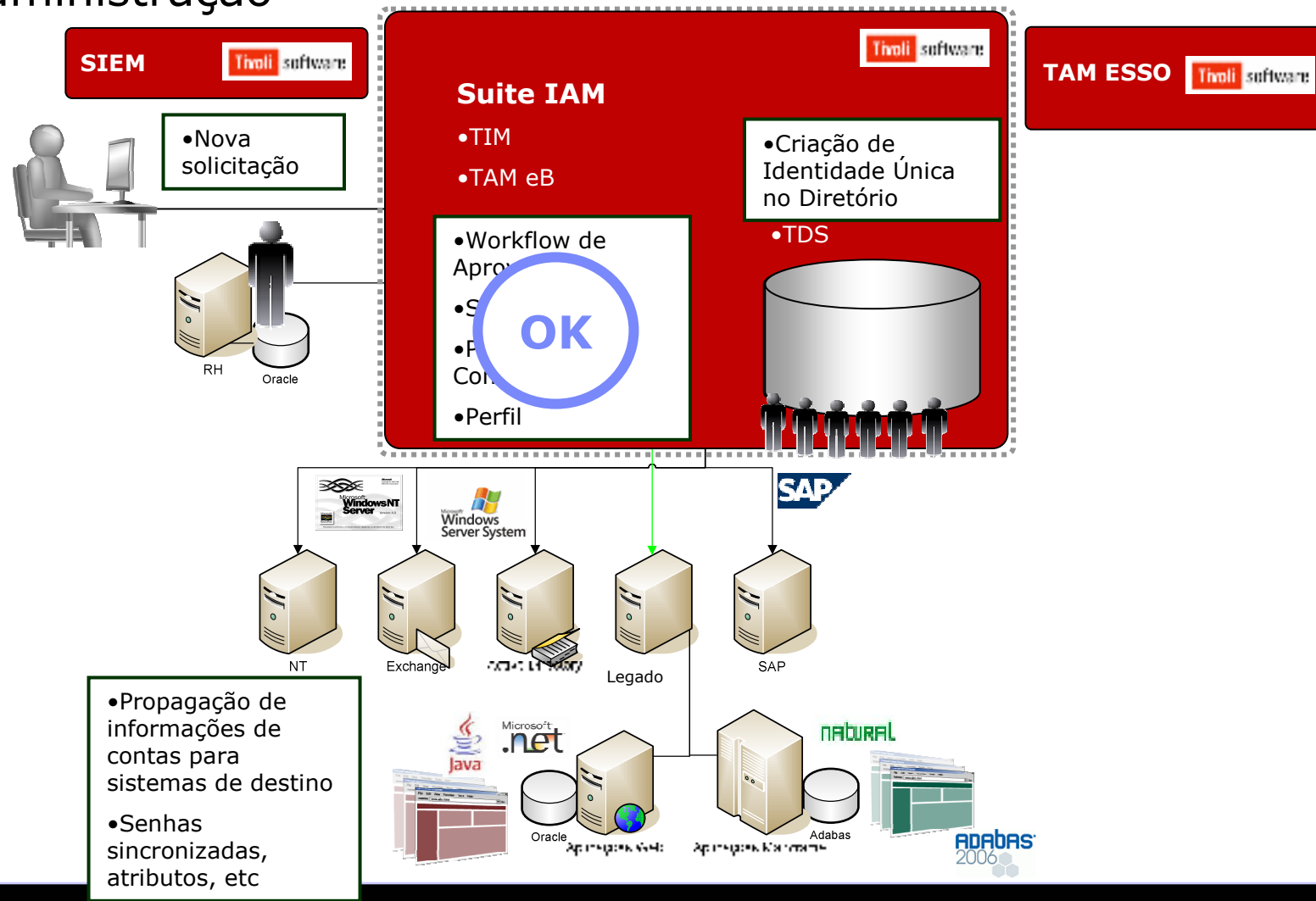
- 1 – Automatizar a criação da Identidade Global (Integração com RH, fluxo de férias, suspensões, demissões)
- 2 – Padronizar, unificar e automatizar o processo de acesso a aplicações (Access Control)
- 3 – Delegar a administração de usuários e seus respectivos acessos (Habilitar portal de gestão)
- 4 – Gerenciar acessos e privilégios (quem acessa qual aplicação, via portal de Gestão)
- 5 – Habilitar Self-Service para o usuário final (via portal de Self-Service, Workflow)

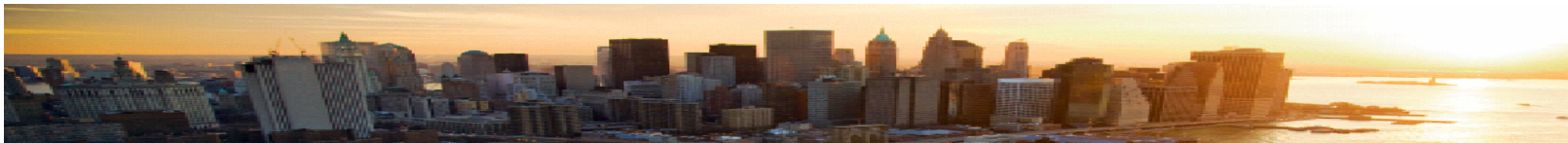




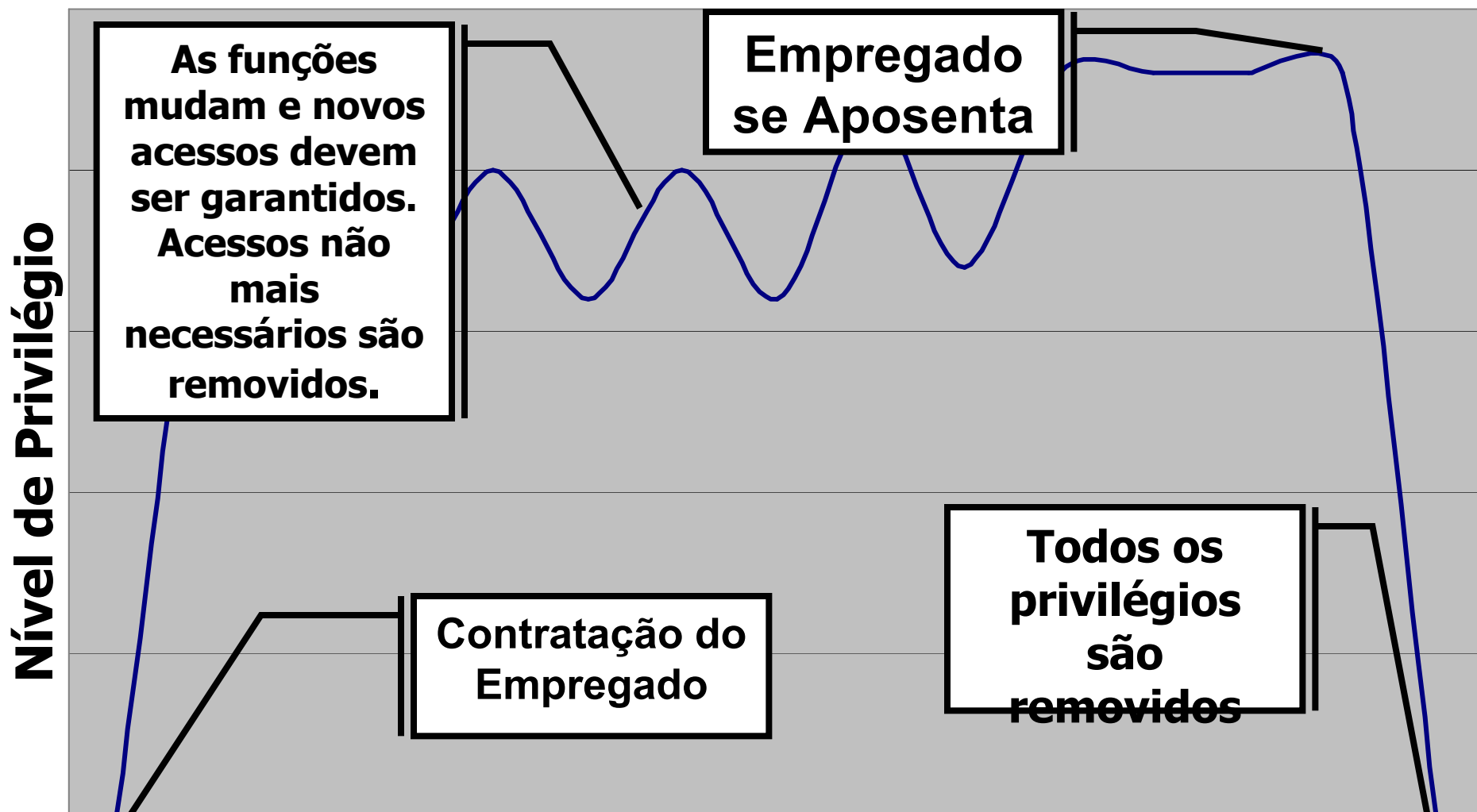
Processo de IAM unificado

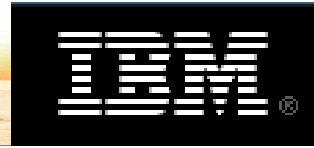
A: Administração





Ciclo de vida de usuários com IAM





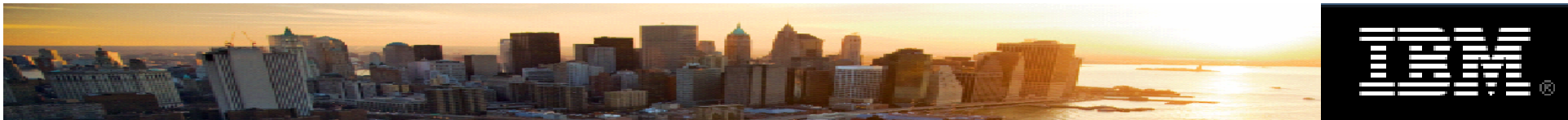
Processo de IAM unificado

A: Autenticação, A: Autorização

■ Controle de Acessos e Autenticação

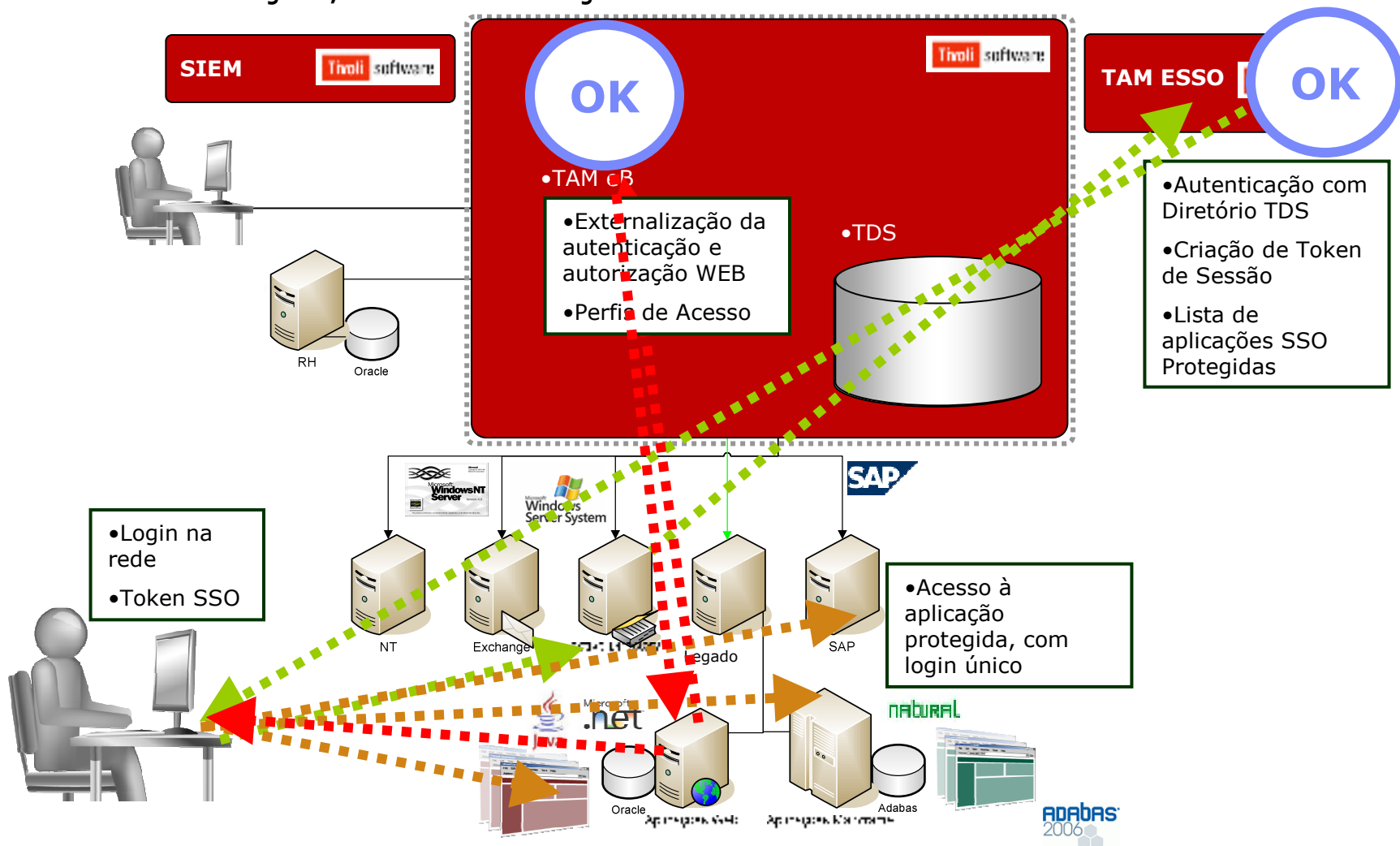
- 1 - Definir fluxo seguro e automático para autenticação em aplicações (SSO)
- 2 - Proteger acesso a recursos críticos do Sistema Operacional
- 3 - Autorizar acesso a aplicações de forma federada para parceiros/clientes/funcionários

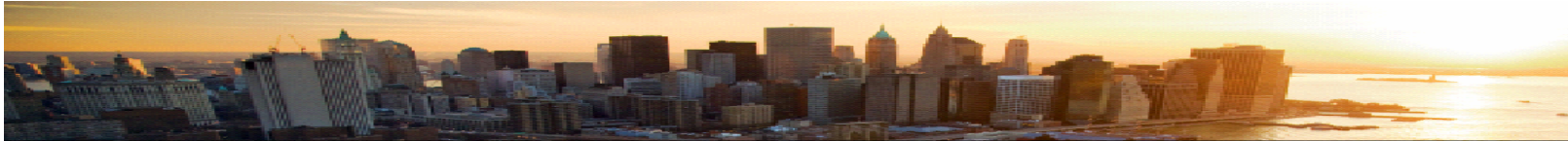




Processo de IAM unificado

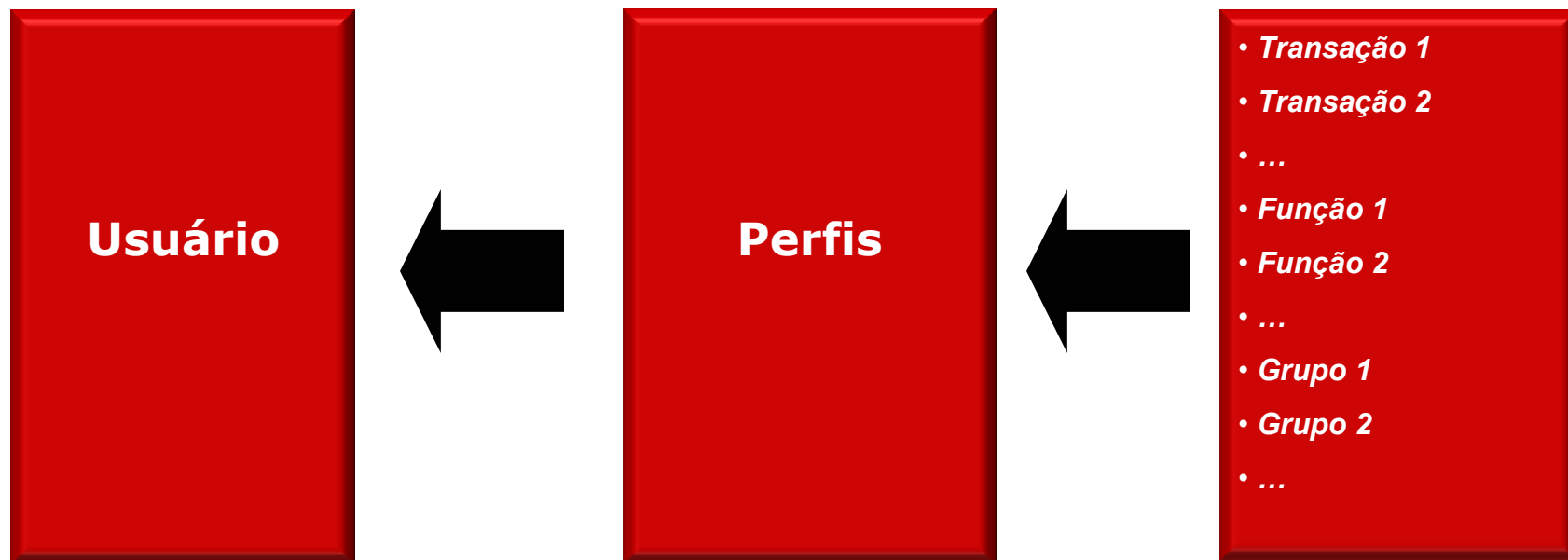
A: Autenticação, A: Autorização



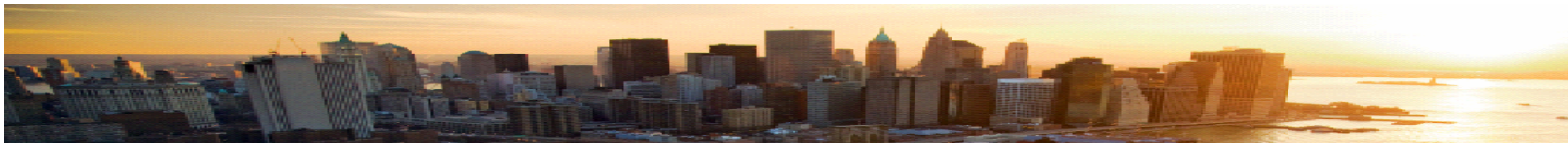


Modelo ideal de concessão de acesso

RBAC: Role Based Access Control



Menor custo e menor risco de erros

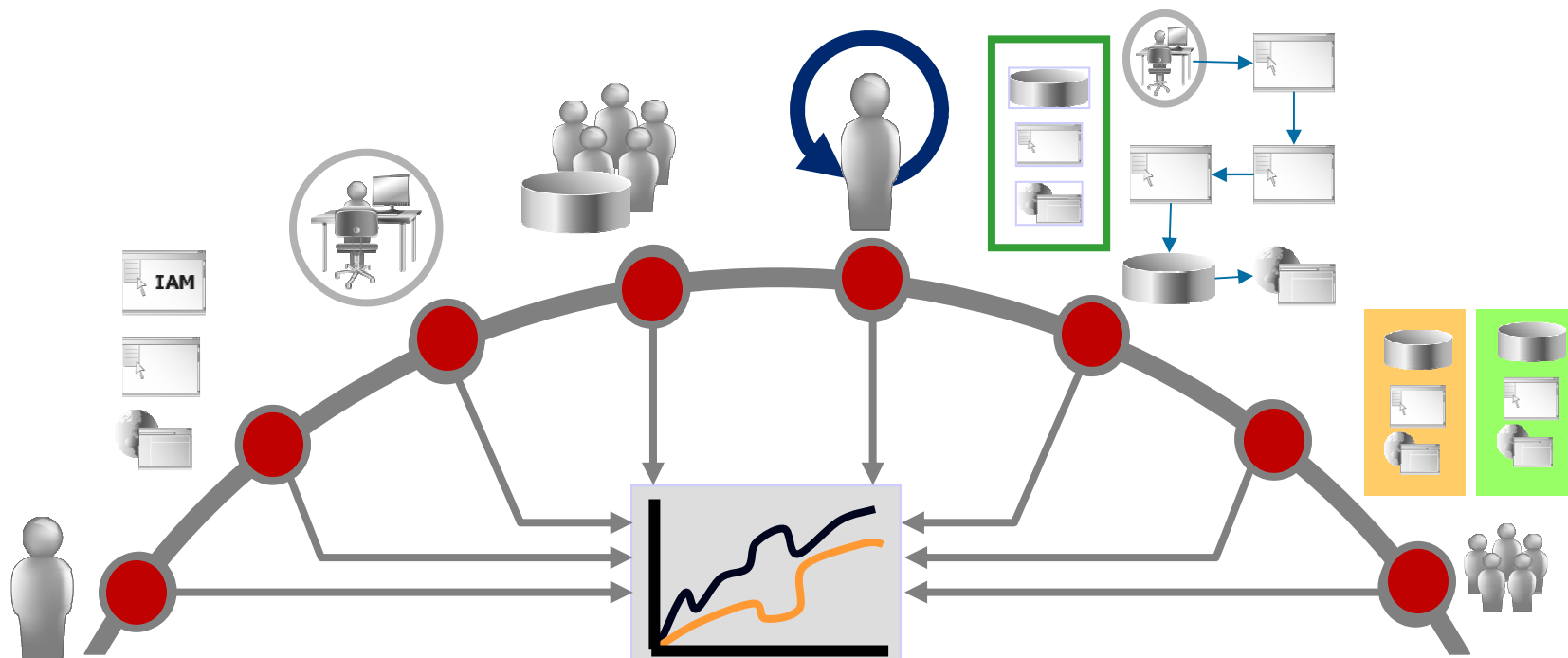


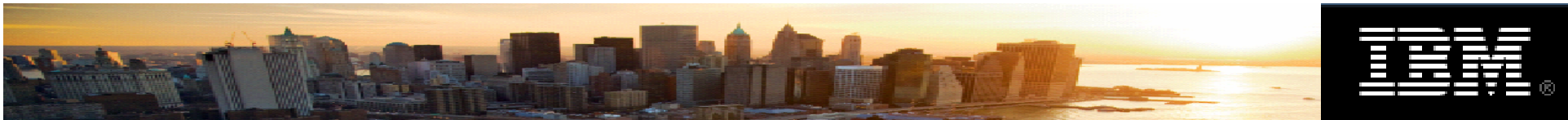
Processo de IAM unificado

A: Auditoria

▪ Auditoria, Monitoração e Governança

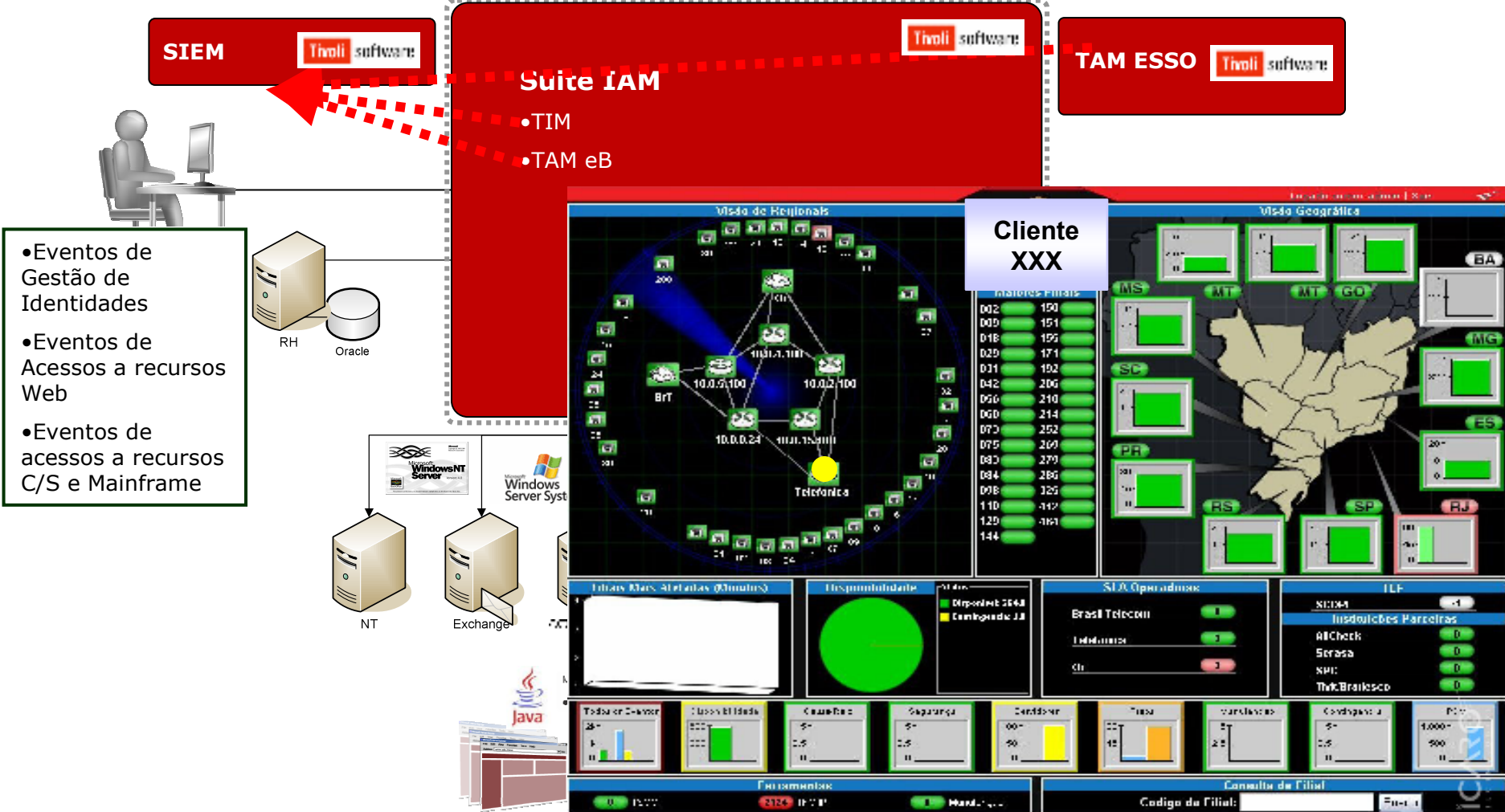
- Monitorar todos os eventos relacionados à identidade e aos acessos (operações)
- Consolidar informações de compliance, disponibilizar relatórios e portais de conformidade contínua

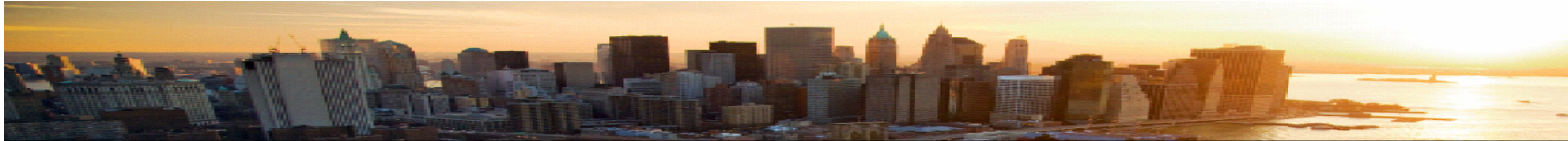




Processo de IAM unificado

A: Auditoria





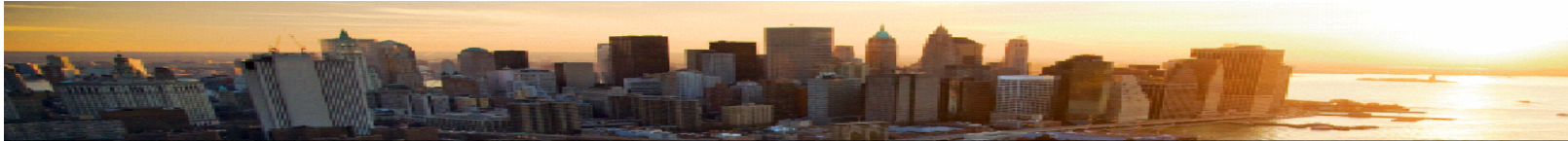
Considerações importantes para IAM

Problemas comuns

- > Proteger todas as plataformas (mainframe e distribuída)
- > Solução incompleta e/ou não integrada
- > Integração com sistemas externos de TI, e de negócio
- > Usuário final não enxerga benefícios
- > Escalabilidade
- > Administradores, gestores não enxergam benefícios

Medidas

- > Garantir consistência da segurança (padrões)
- > Evitar soluções pontuais e integrações complexas, definir escopo e fronteiras
- > Preservar investimentos passados, viabilizar através de XML, SOA, Webservices (reuso)
- > Viabilizar Self-service, Single sign-on para web e aplicações corporativas. Security Awareness
- > Casos de referência de sucesso
- > Definir Quick-Wins factíveis em 6 meses (ex: Single Sign-On VIP, Self-Service), Security Awareness



Considerações importantes para IAM

Problemas comuns

- > Mapear Perfis primeiro, ou instalar a ferramenta?
- > Redesenhar processos ou implementar atuais, AS-IS
- > Reescrever código de todas as aplicações legadas
- > Desenvolver conectores para todas as aplicações legadas
- > Problemas de disponibilidade, bugs, suporte, unha encravada
- > Gestores AINDA não enxergam benefícios

Medidas

- > Projetos integrados. Definir Roles de provisionamento básicas, para quick-win
- > Realizar assessment de IAM antes
- > Análise de custo benefício: Integrar ao processo de IdM ou ao de Access Mgmt, ou não integrar a nada!
- > Análise de custo benefício: Integrar ao processo de IdM ou ao de Access Mgmt, ou não integrar a nada!
- > Escolha de fornecedor, treinamento, serviços profissionais, definição de owner
- > Escopo/necessidades/expectativas precisariam ser definidos mais claramente



Lições Aprendidas

- Acuracidade das nformações provenientes das fontes autoritativas do RH
- Aprender com os erros e agir rápido
- Importância dos Fluxos de Processos de TI
- Time é Tudo – Comunicação (interna e usuários)
- Estratégia de longo prazo, resultados no curto prazo



A wide-angle photograph of a city skyline, likely New York City, during sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm, golden glow over the buildings and the water. The sky is a mix of orange and yellow, and the water reflects the light. The buildings are silhouetted against the bright sky.

IBM Security Forum
Soluções para um ambiente seguro

Os 4 A's do IAM e o Pre-Crime

Obrigado!

Henrique Bernardes, CISM, CISSP
Tivoli Security Sales Manager
Bernardes@br.ibm.com