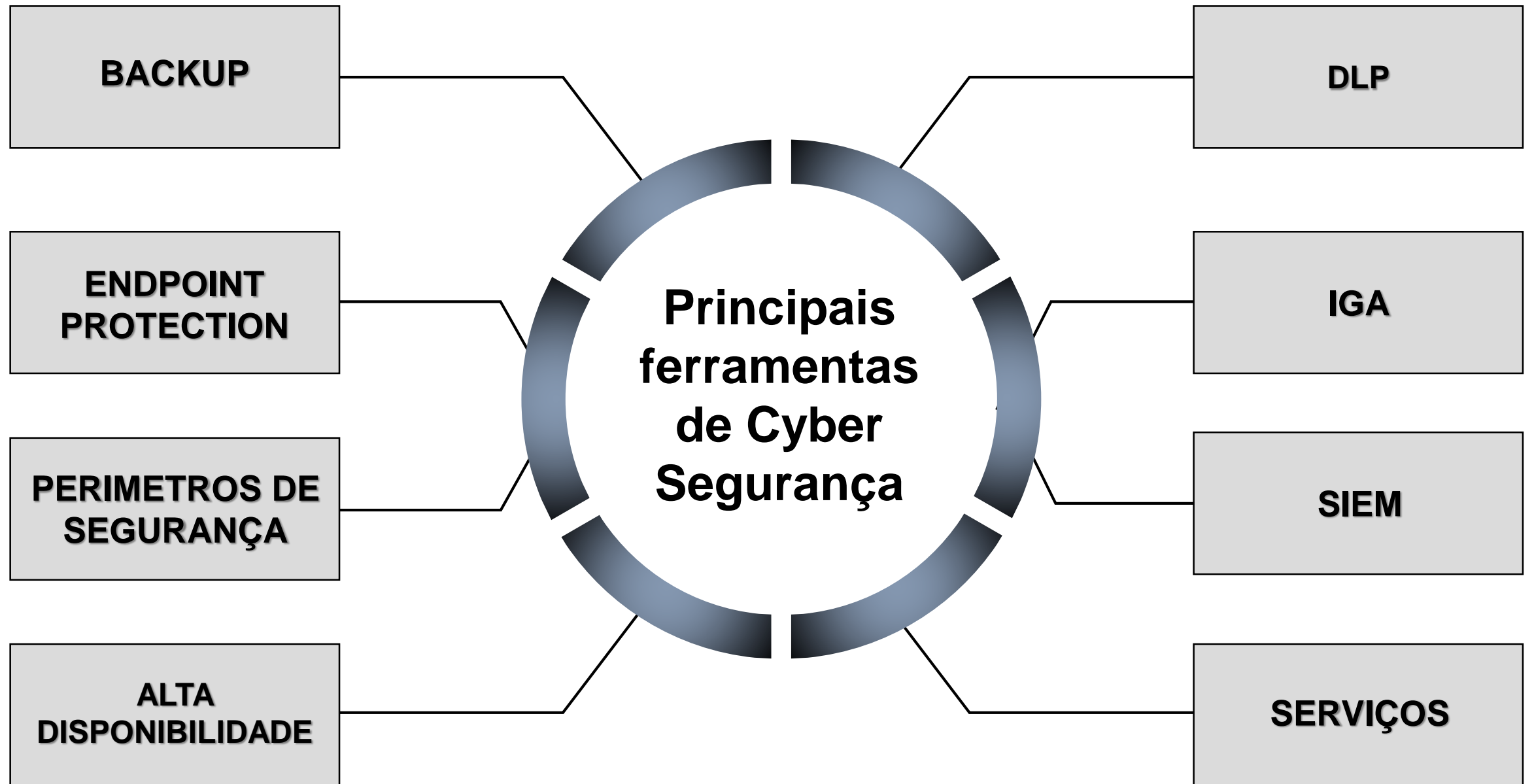




Segurança na Prática

Ferramentas e Soluções

Bruno de Souza Lovatti



BACKUP



BACKUP

	 Prós	 Contras
On Premise 	<ul style="list-style-type: none">• Maior visibilidade;• Sensação de Controle;• Maior Flexibilidade;	<ul style="list-style-type: none">• Riscos mais próximos;• Maior custo para escalar e gerenciar;
Cloud 	<ul style="list-style-type: none">• Risco Distribuído;• Melhor segurança;• Mais escalável e menor custo;	<ul style="list-style-type: none">• Confiar em Terceiros;• Risco de interrupção da Nuvem;



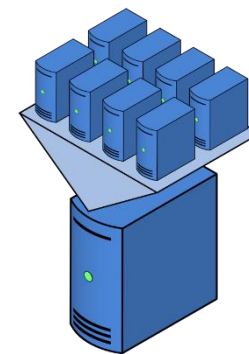
AGENTES DE BACKUP ESPECIALIZADOS



Servidor de Archivos



Banco de Datos



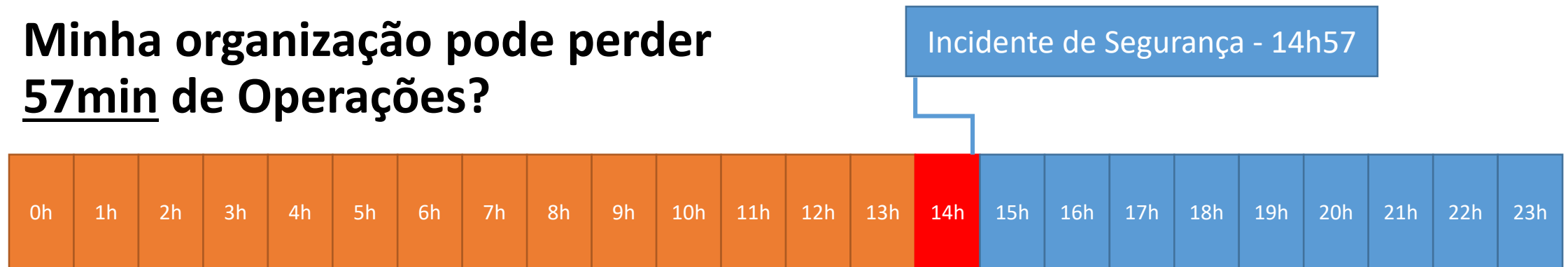
Ambiente Virtual

BACKUP

RPO: Recovery Point Objective.

- Qual a margem de perda de dados que uma empresa pode ter sem afetar as operações?

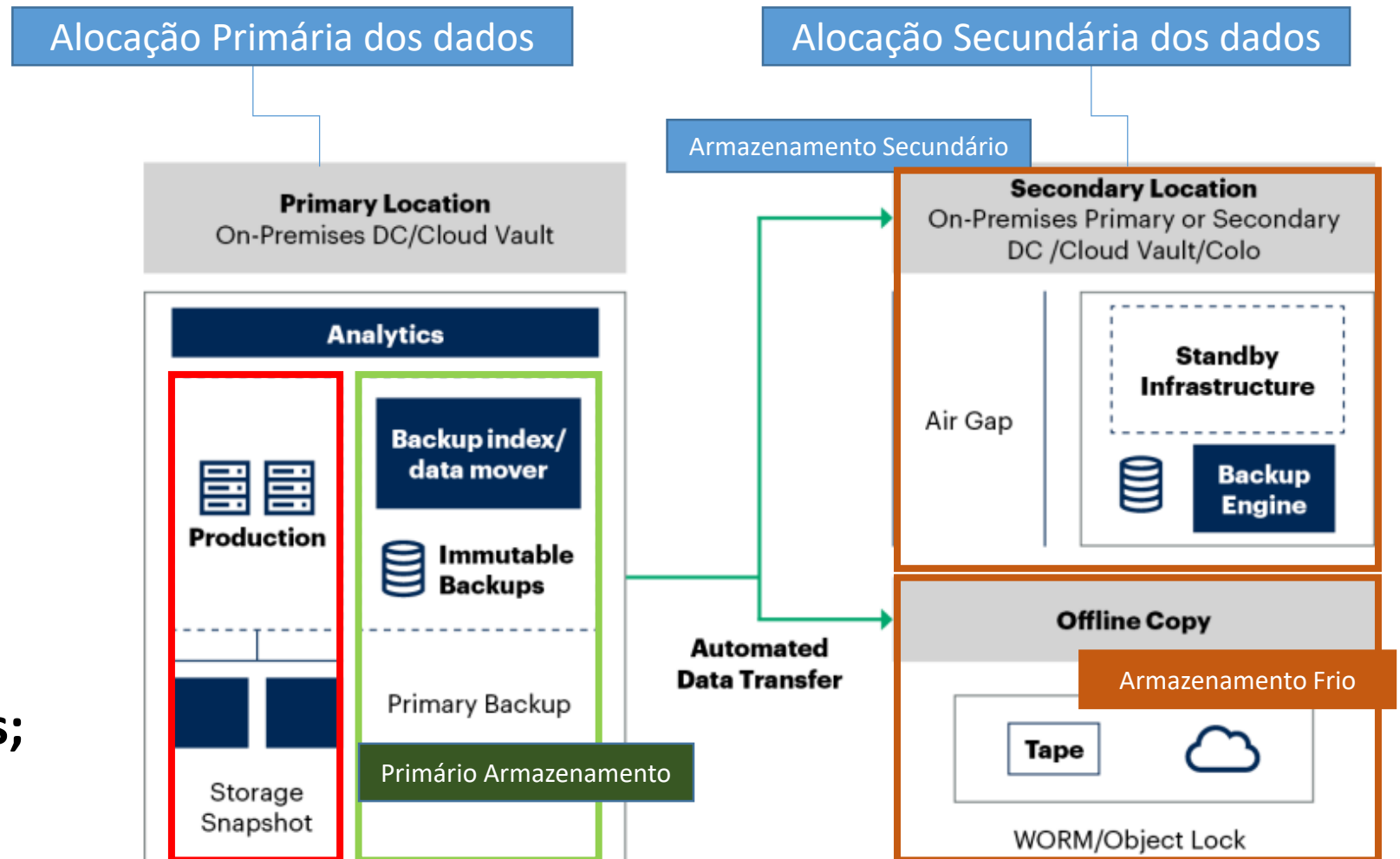
Minha organização pode perder 57min de Operações?



BACKUP

Abordagem Moderna:

- Local Primário;
- Local Secundário;
- Imutabilidade dos dados;



Source: Gartner
738061_C

ENDPOINT PROTECTION



O ANTIVÍRUS ESTÁ MORTO

Symantec (2014).



ENDPOINT PROTECTION

Endpoint Next Generation
Soluções mais modernas no mercado.

A.V - Antivírus:

Software baseado em Assinatura de Arquivos.

Compara a assinatura do Malware

N.G.A.V - Antivírus:

Novas características como controle USB, Firewall de Host e Anti-Intrusão.

EPP - Endpoint Protection Platform:

Plataforma adiciona DLP e detecção avançadas.

EDR – Endpoint Detection and Response:

Detecta e contém incidentes de segurança de modo pró ativo, contendo a ameaça na pré infecção.

XDR – Extended Detection and Response:

Unifica o Gerenciamento de segurança integrando e correlacionando as ferramentas de proteção.

PROGRESSÃO DO ENDPOINT SECURITY

SEFAZ-ES

Projeto para contratação de Solução de Endpoint Protection:

- EPP - Endpoint Protection Platform;
- EDR – Endpoint Detection and Response;
- DLP – Data Loss Prevention.

Desktops



Servidores



Storage NAS



DLP



DATA LOSS PREVECTION (DLP)

Definição: DLP é uma tecnologia de inspeção de conteúdos e análise contextual dos dados tráfegos pelos Serviços Computacionais da Organização.

Enterprise: Solução completa de DLP.

Integrated: Soluções de Segurança que possuem sistema de DLP integrados.

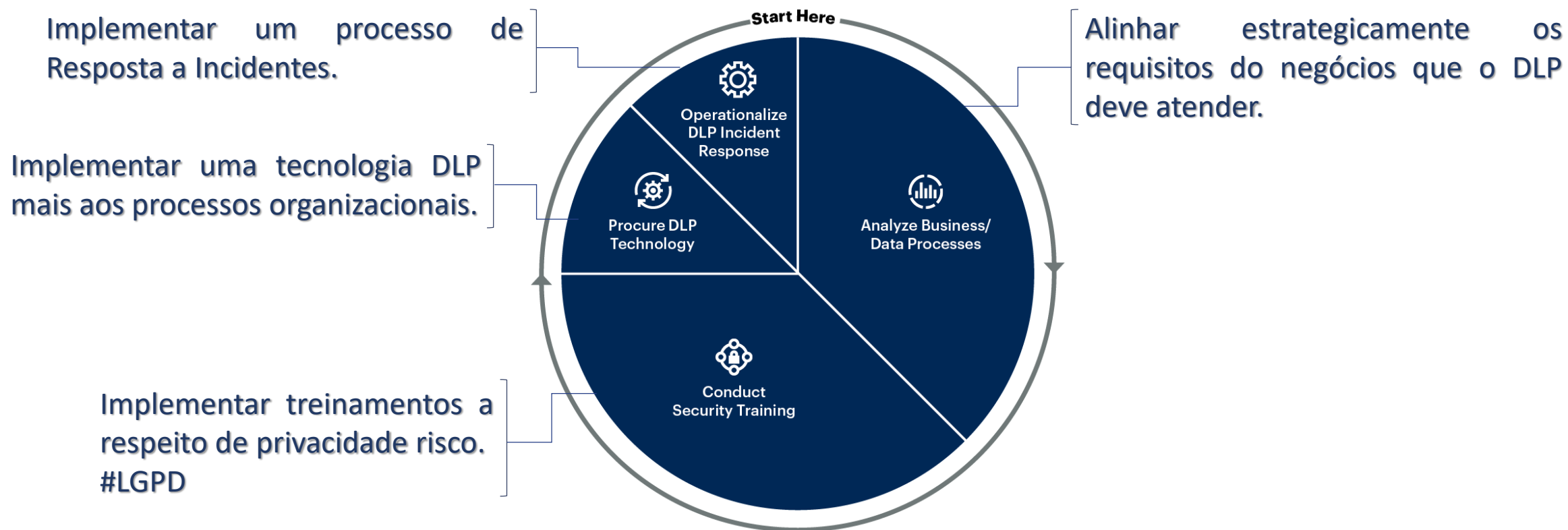


DATA LOSS PREVECTION (DLP)

- Permite visibilidade do uso e movimentação de dados;
- Aplicação dinâmica de políticas de segurança com base no conteúdo e no contexto no momento das ações nos dados.
- Aborda ameaças na perda de dados inadvertida ou acidental;
- Exposição de dados confidenciais;
- Implementando monitoramento, alerta, aviso, bloqueio e outros recursos de correção.

DATA LOSS PREVECTION (DLP)

Cyclical DLP Program



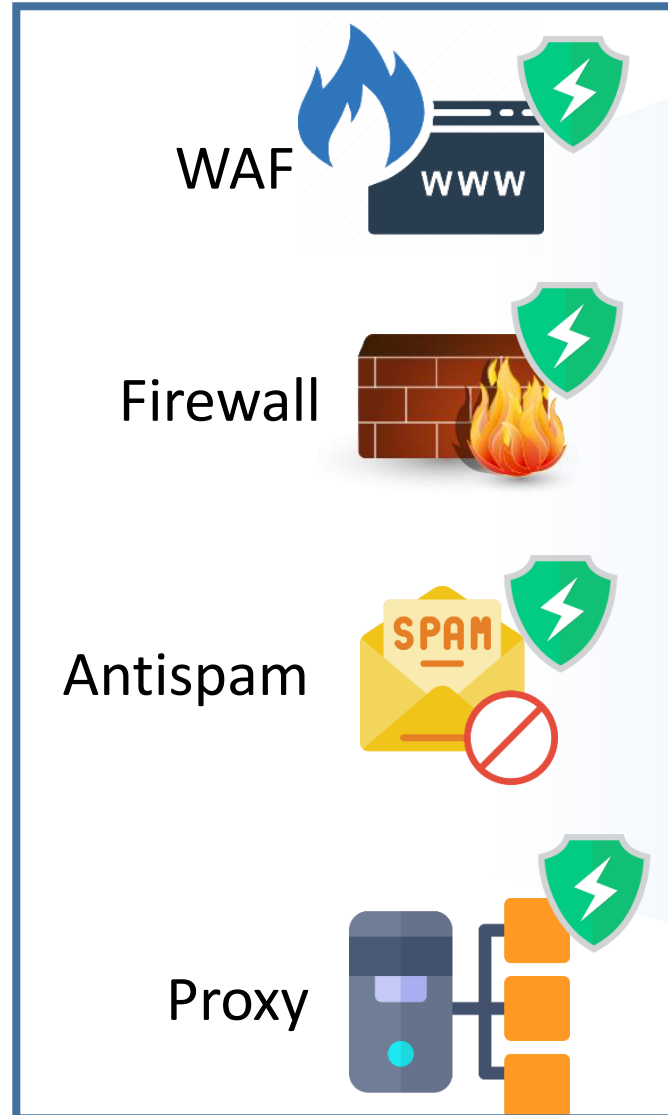
Source: Gartner
749040_C

DATA LOSS PREVECTION (DLP)

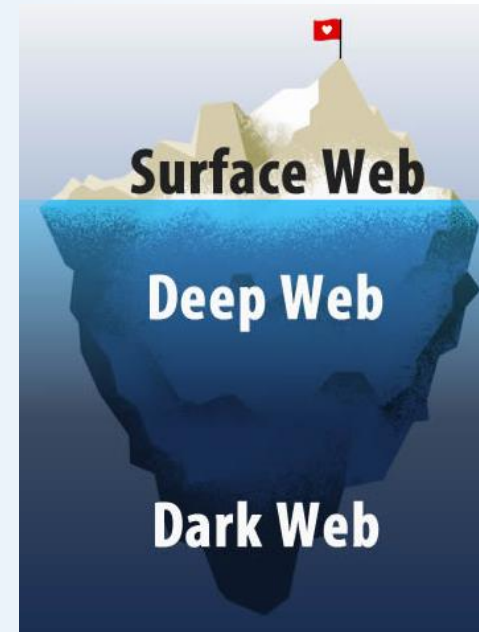
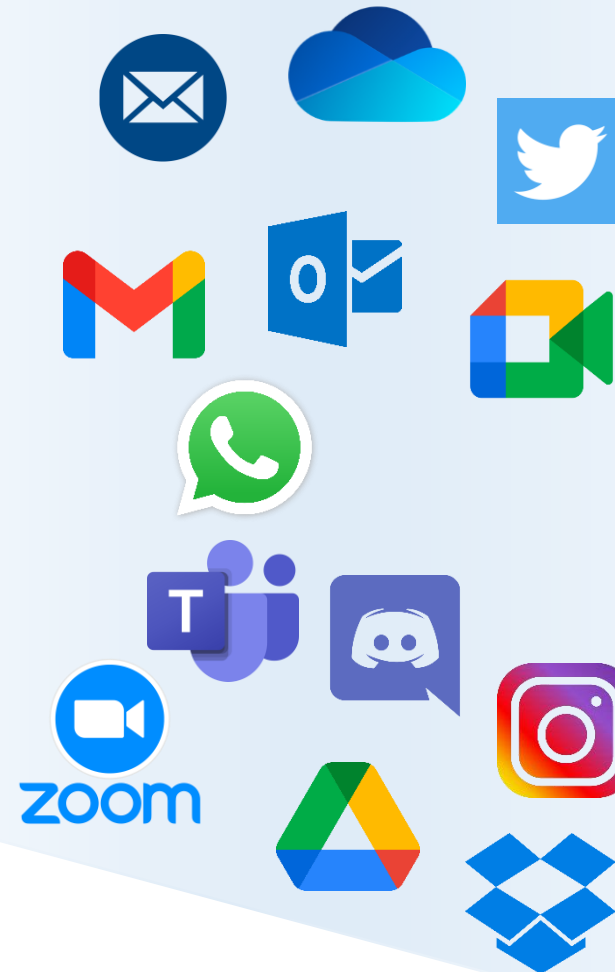


- Programas de DLP imaturos são sistematicamente inundados com **violações recorrentes e reincidentes**, o que contribui para o desperdício de tempo e recursos.
- Os programas DLP são frequentemente implementados como uma tecnologia de “**definir e esquecer**” sem desenvolvimento contínuo.

DATA LOSS PREVECTION (DLP)



Nuvem de Serviços

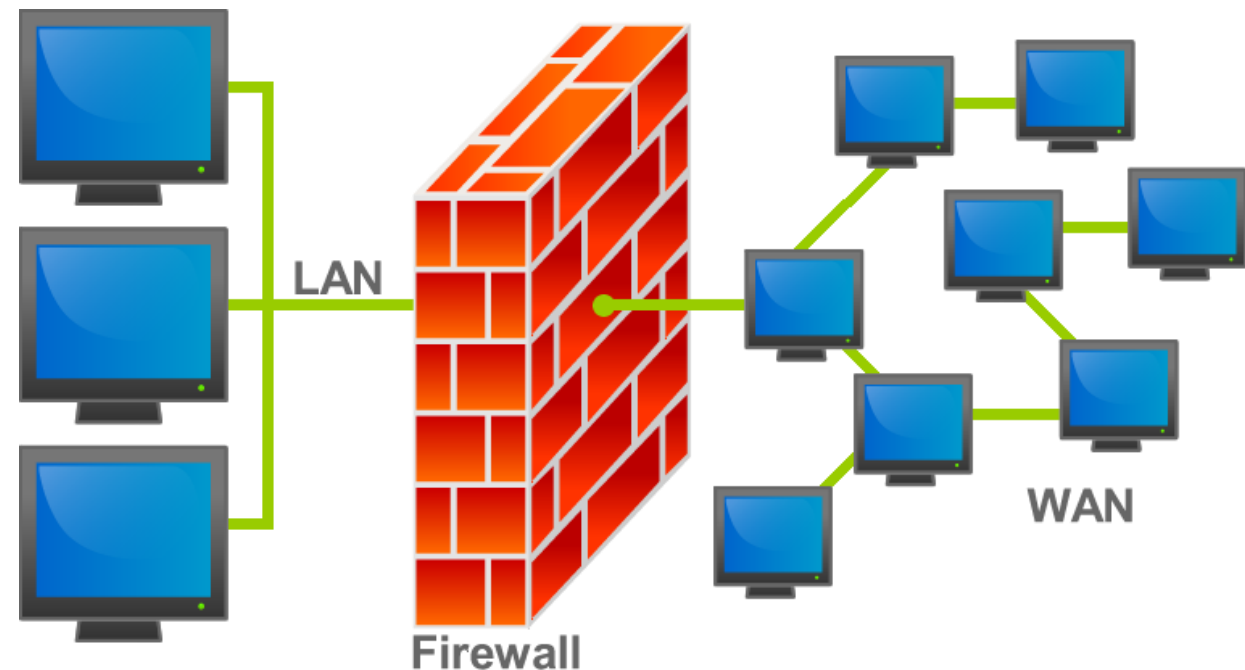


PROTEÇÃO DE PERÍMETROS

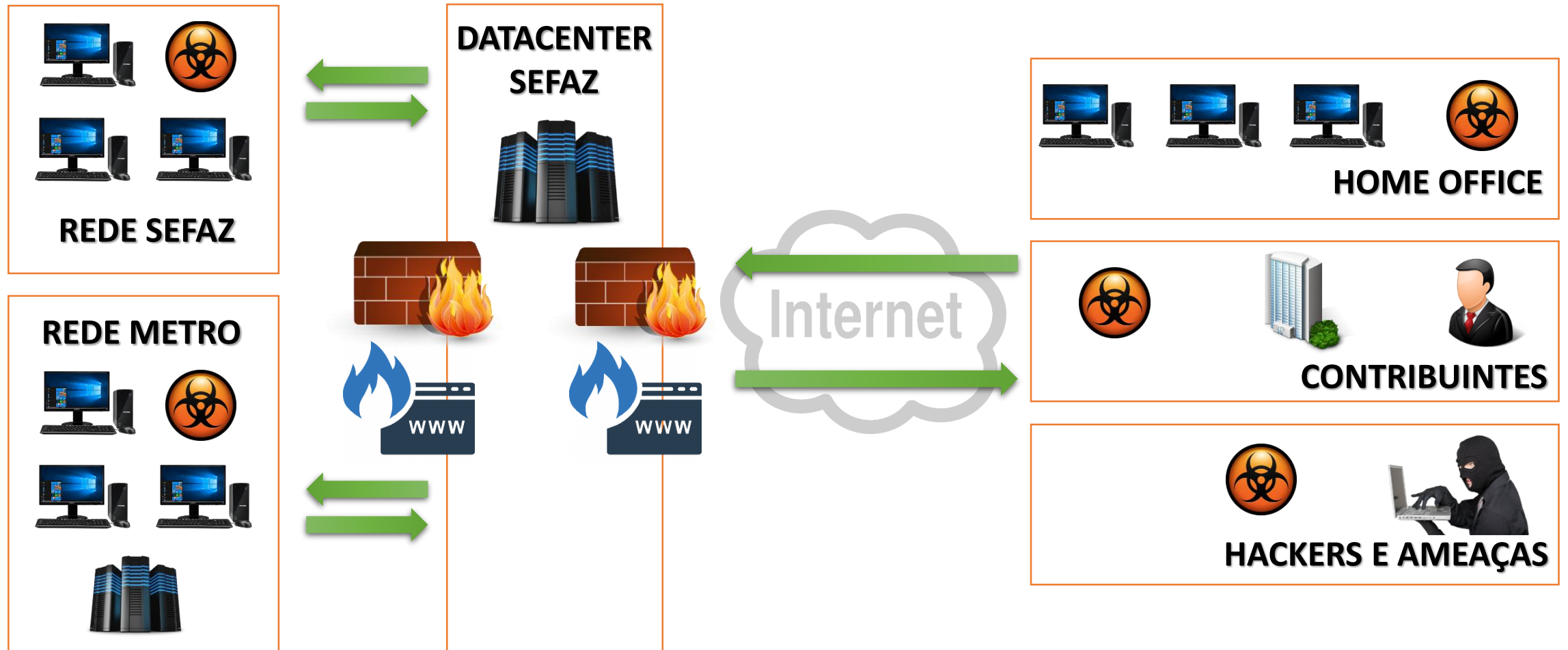


PROTEÇÃO DE PERÍMETROS

- Proteção de Perímetro tradicional;
- Firewall protegendo a Rede Interna;
- **Não atende** mais aos requisitos dos Negócios;



PROTEÇÃO DE PERÍMETROS



PROTEÇÃO DE PERÍMETROS

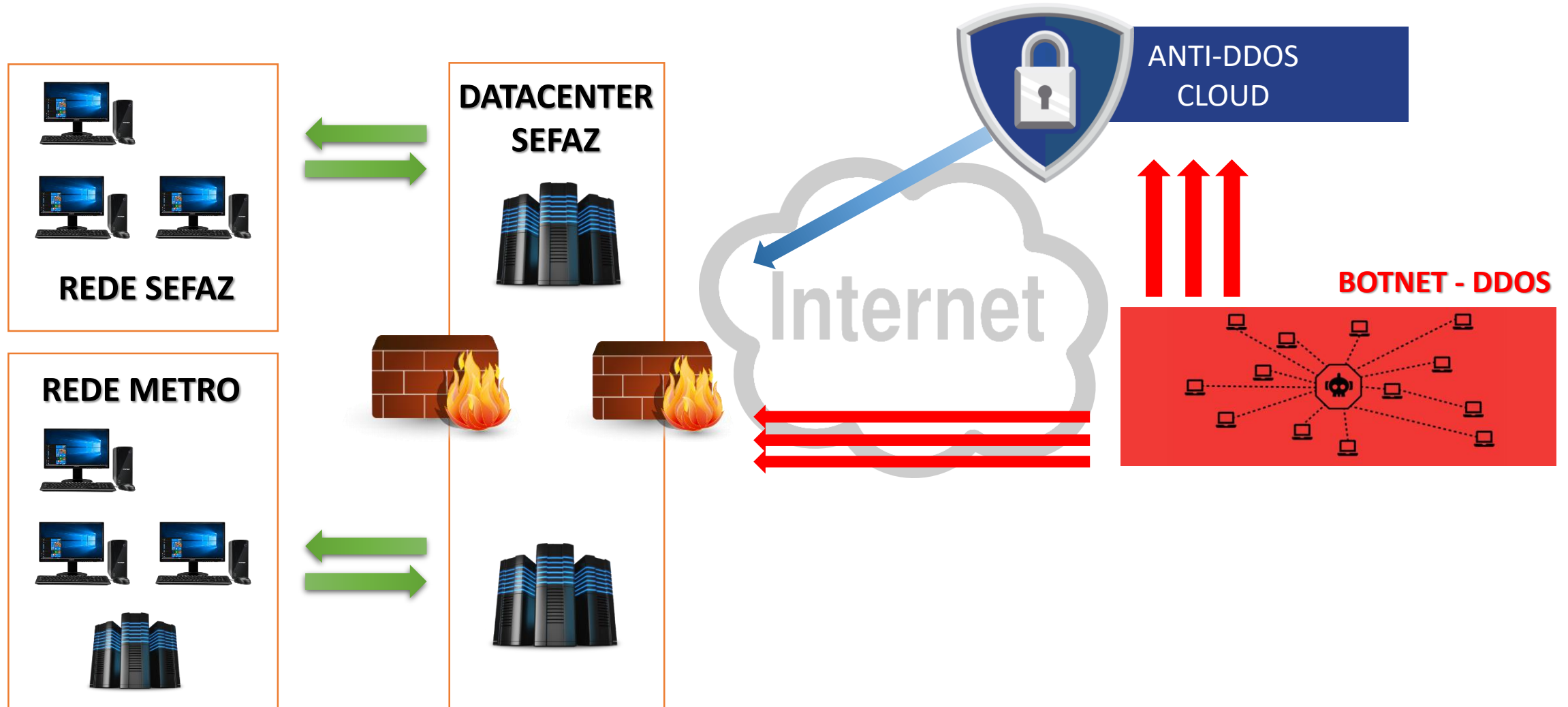


- **Firewall:** Serviço responsável por filtragem do tráfego de rede, oriundo de vários locais internos (intranet) ou externos (internet);

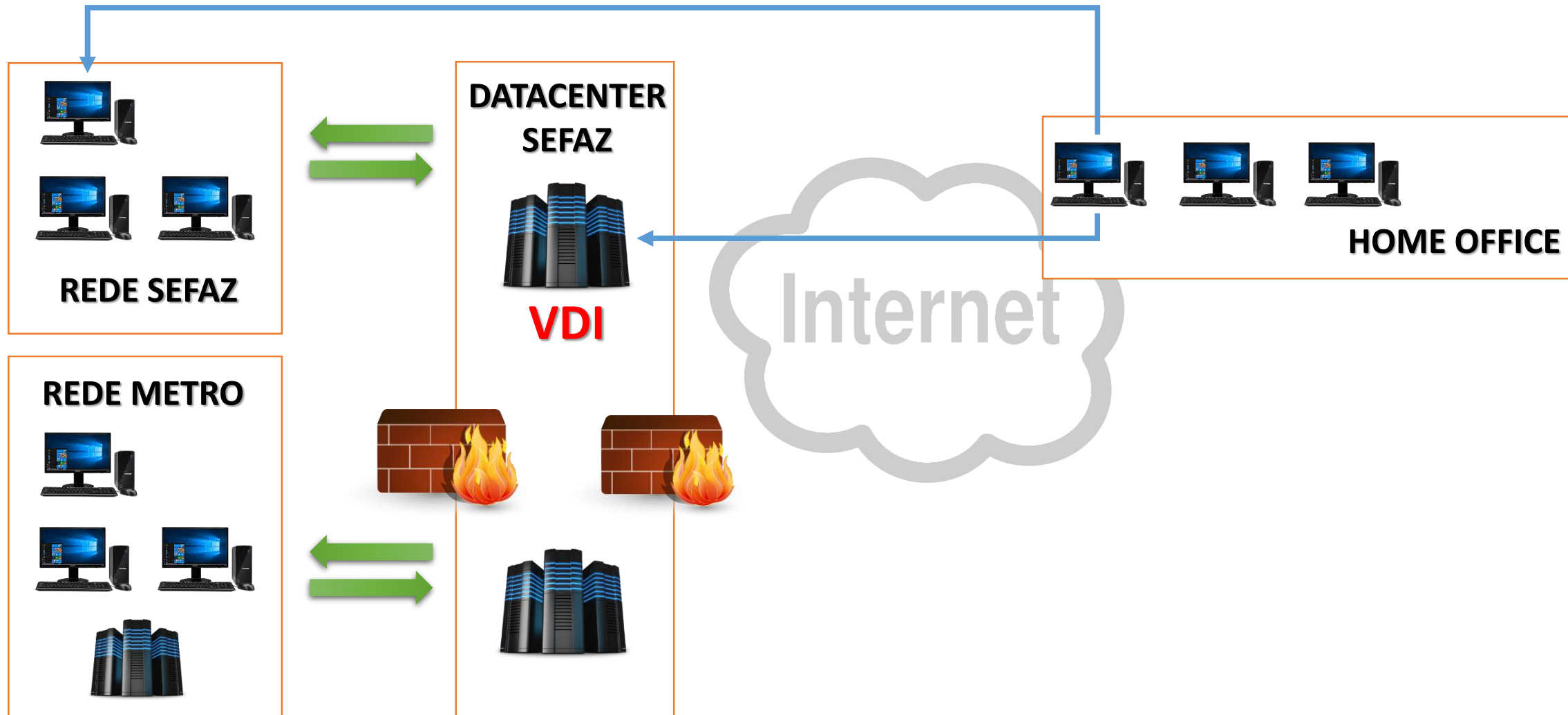


- **WAF:** Web Application Firewall, seu foco principal é a Proteção das Aplicações e Serviços disponibilizados na Internet, contra ataques de injeção.

PROTEÇÃO DE PERÍMETROS



PROTEÇÃO DE PERÍMETROS



SEFAZ-ES

Projetos e Soluções:

- Firewall de Borda (Em funcionamento);
- Proxy – Controle de Navegação;
- Firewall de Aplicação (Em funcionamento);
- Aquisição de VDI (em Licitação);

SERVIÇOS DE SEGURANÇA



SOC: SECURITY OPERATIONS CENTER

SoC

Abrange as pessoas, processos, tecnologias e serviços;

Identificar e gerenciar a exposição a ameaças;

Prevenir, detectar e responder a incidentes de segurança cibernética.

IMPLEMENTA



SecOps

Objetiva compreensão proativa dos riscos de negócios

Visibilidade dos riscos do negócio;
Ambientes, usuários e ativos;
Compreensão das ameaças;

Os recursos eficazes devem ser automatizados.

Automação de segurança para operações mais consistentes.

CSIRT - COMPUTER SECURITY INCIDENT AND RESPONSE TEAM

Equipe de especialistas para receber, analisar e **responder a incidentes de segurança;**

SoC, Terceirizados ou grupo especial de trabalho ou comissão;

Equipe multidisciplinar conforme a necessidade da Área de Negócio afetada.



PENTEST E VULNERABILIDADES

- **Segurança Proativa;**
- Analise de Vulnerabilidades;
- Hackers Éticos;
- Segurança em Profundidade;
- Testes Controlados;



RED TEAM

- Segurança Ofensiva;
- Bypass nas proteções;
- Comprometer Credenciais;
- Engenharia Social;
- Escalar Privilégios;
- Identificar e explorar vulnerabilidades;

- Segurança defensiva;
- Proteger dados e sistemas;
- Gerenciar Credenciais;
- Analisar Malwares;
- Contramedidas;
- Forense digital;
- Identificar e corrigir vulnerabilidades;

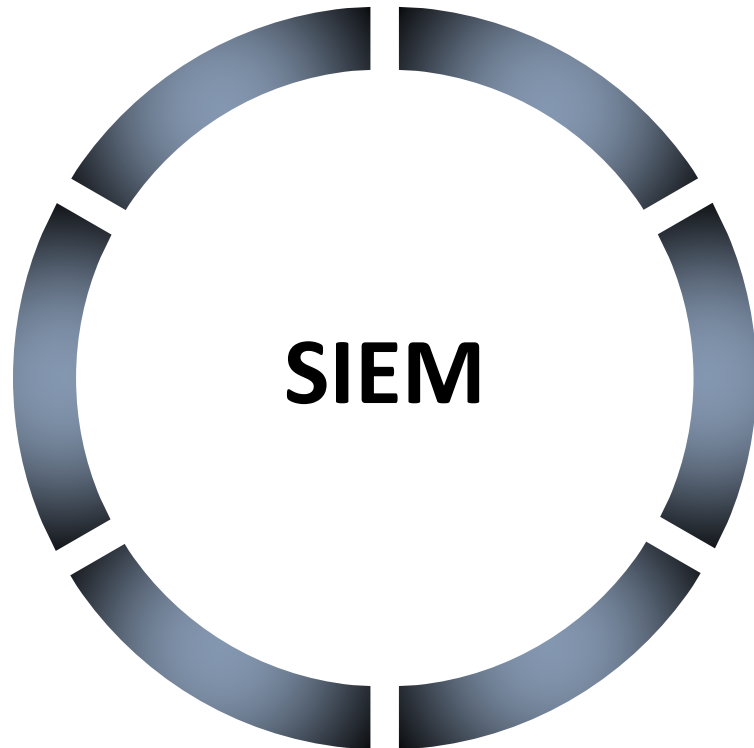
BLUE TEAM

MSS - MANAGEMENT SECURITY SERVICES

Variedade de Serviços Operacionais de Gerenciamento de Segurança:

- Contratação de SOC;
- Gerenciamento das Ferramentas de Segurança do cliente;
- Maturidade e equipes especializadas;
- Monitoramento 24h;
- Compartilhamento de Conhecimento;
- Resposta a Incidentes;
- Avaliação e Gerenciamento de Exposição;

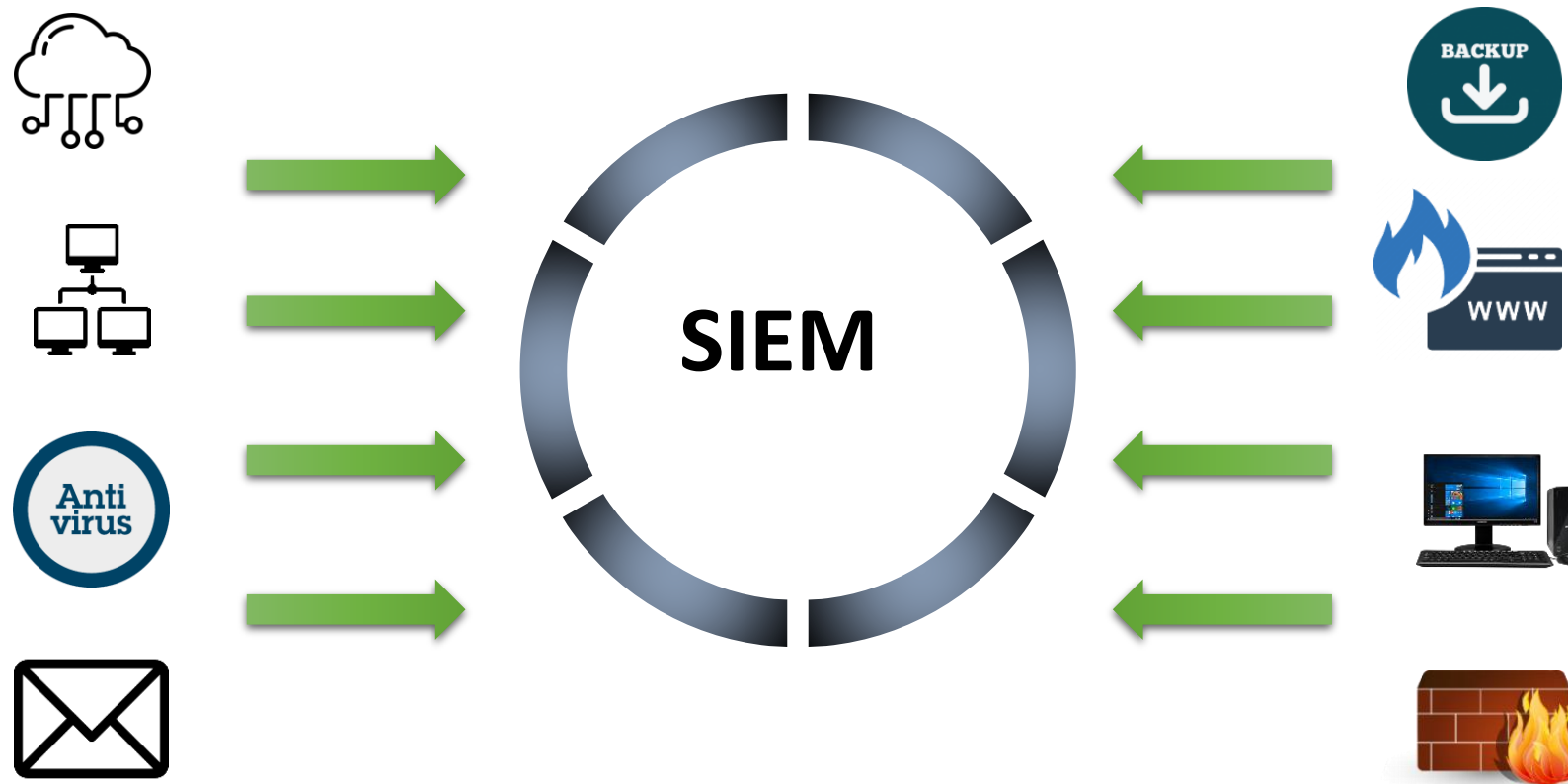
SIEM



- Coleta de LOGs;
- Análise de LOGs (I.A);
- Correlação de Eventos;
- Forense;
- Compliance (PCI, BACEN, HIPAA);
- Auditoria;
- Alertas e Monitoramento;
- Dashboards;
- Retenção de LOGs (Compliance);

SIEM

- Security Information and Event Management – SIEM;



SEFAZ-ES


Projeto para contratação de Serviços de:

- Gestão de Incidentes de Segurança da Informação e SOC;
- Gestão de Vulnerabilidades e Conformidade;
- Monitoramento De Ataques Cibernéticos;
- Segurança Ofensiva e testes Periódicos De Invasão;
- SIEM – Gerenciamento de LOGs com Inteligência Artificial.

IGA



IGA – IDENTITY GOVERNANCE E ADMINISTRATION

 Acesso Cidadão Sobre Serviços + Criar uma conta

Para continuar, faça o login abaixo


Faça login usando sua conta do **Acesso Cidadão**...


CPF


Senha

[Esqueceu sua senha?](#)

...faça login usando uma das opções abaixo:

 Entrar com o Google

 Entrar com o login Gov.Br

 Entrar com Certificado Digital

Ou

Depois

**TI
GESTÃO!**

**MSS
CONTRATADO!**

**SOC
OPERAÇÃO!**

**CSIRT
DEFINIDO!**

**RED TEAM vs BLUE TEAM
ATUANDO!**

SEGURANÇA DE PERIMETRO – ATUALIZADA!

**SIEM
MONITORANDO!**

IGA - IMPLANTADO

ENDPOINT PROTECTION

DLP - IMPLANTADO

Negócio da SEFAZ



**BACKUP
FUNCIONAL E TESTADO**



**Nunca estamos 100% seguros.
Mas devemos estar 100% preparados.**



OBRIGADO!

Bruno de Souza Lovatti