



PORTUGAL

Secção Regional dos Açores

ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

29 de novembro

09h00 · 13h30

Escola Superior de Saúde

Anfiteatro IX

campus de Ponta Delgada

Universidade dos Açores

Ilha de São Miguel

# Conferência Cibersegurança e Inteligência Artificial

[www.oet.pt](http://www.oet.pt)



PORTUGAL

Secção Regional dos Açores

ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

Conferência **Cibersegurança**  
**e Inteligência Artificial**

**A cibersegurança é muito mais  
comportamental do que tecnológica**



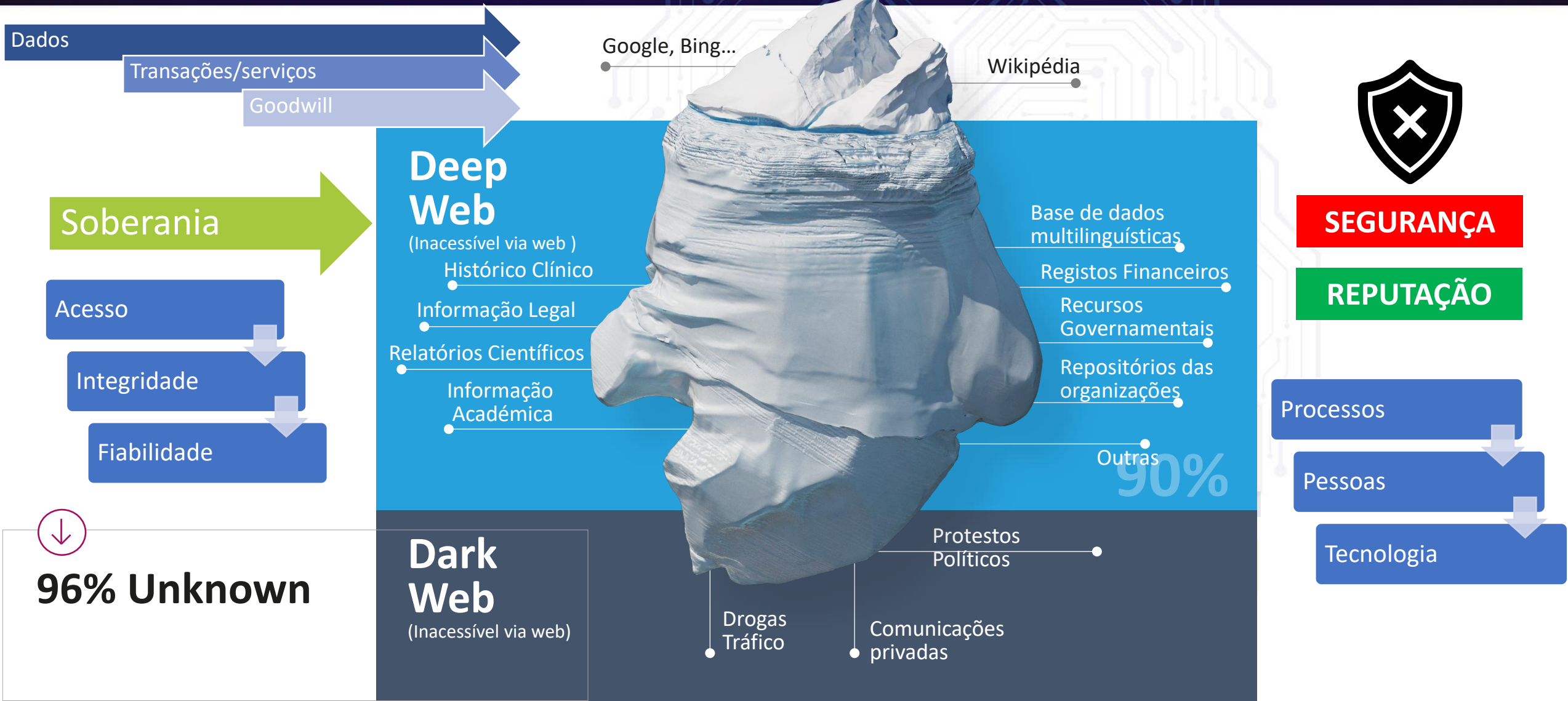
ORDEM DOS ENGENHEIROS TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc UNIVERSIDADE DOS AÇORES

# Conferência Cibersegurança e Inteligência Artificial





- > **Faltam 3,12 milhões recursos especializados**
- > O emprego na área de cibersegurança precisa agora de crescer **41% nos EUA** e **89% em todo o mundo**, para que seja preenchida a lacuna de talentos



ORDEM DOS ENGENHEIROS TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc UNIVERSIDADE DOS AÇORES

# Conferência Cibersegurança e Inteligência Artificial

## CIBERSEGURANÇA NA APR



GOVERNO DOS AÇORES



55.000 users



+150 entidades



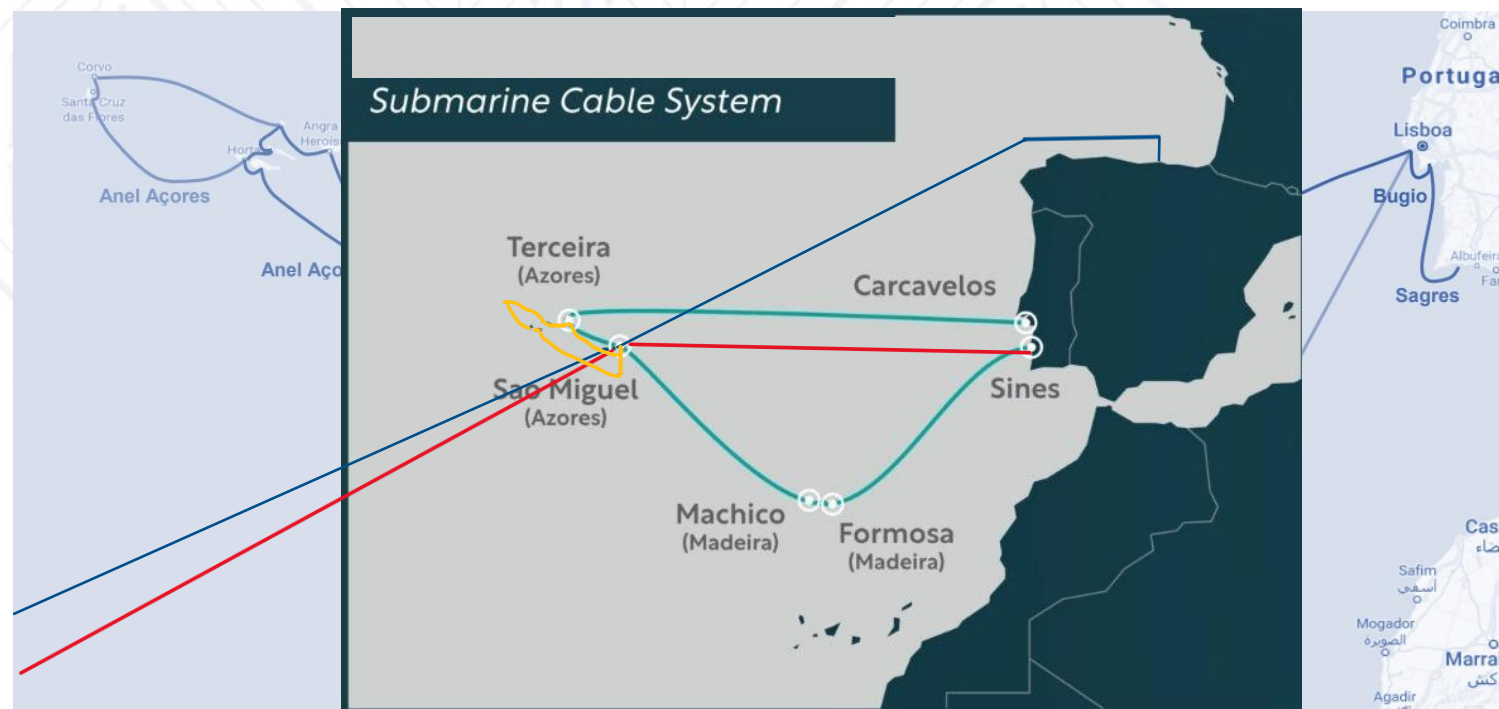
700 locais

CONETIVIDADE

INFRAESTRUTURAS

SEGURANÇA

PROCESSOS



## CIBERSEGURANÇA NA APR

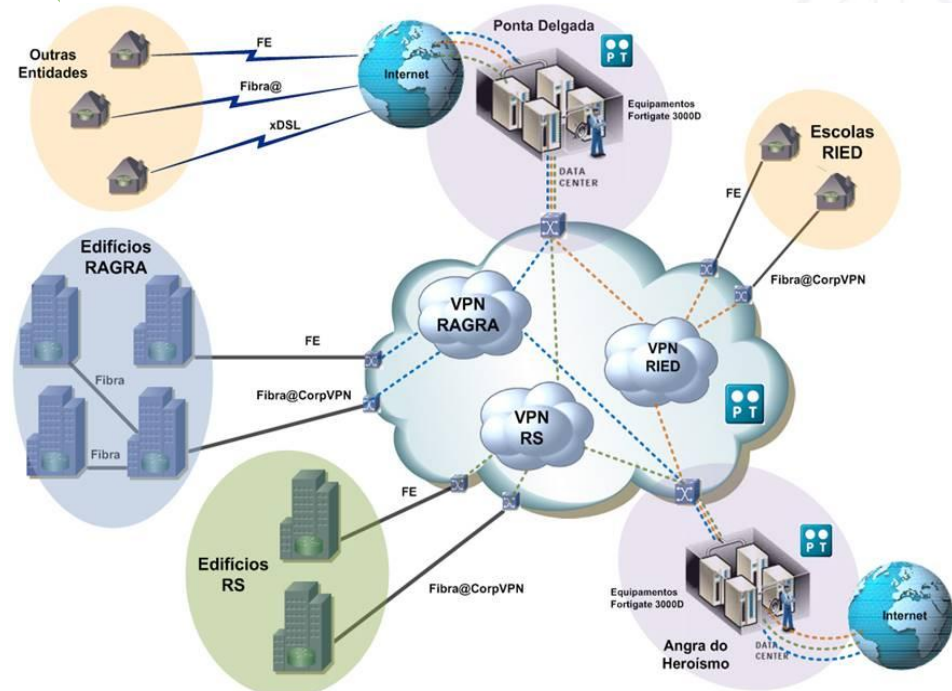
CONETIVIDADE

INFRAESTRUTURA

SEGURANÇA

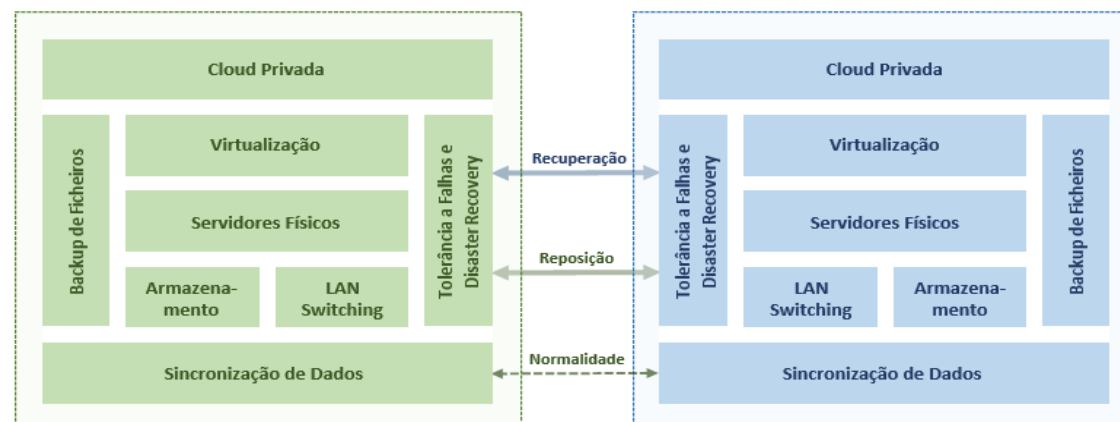
PROCESSOS

2023



Centro de Dados A

Centro de Dados B



2023



ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

# Conferência **Cibersegurança e Inteligência Artificial**

## AZORES CYBER 360° | 3M€ PRR

SOC (Security Operations Center)

Endpoint security

SIEM (Security information and event management)

Anti threat Protection

Traffic analysis

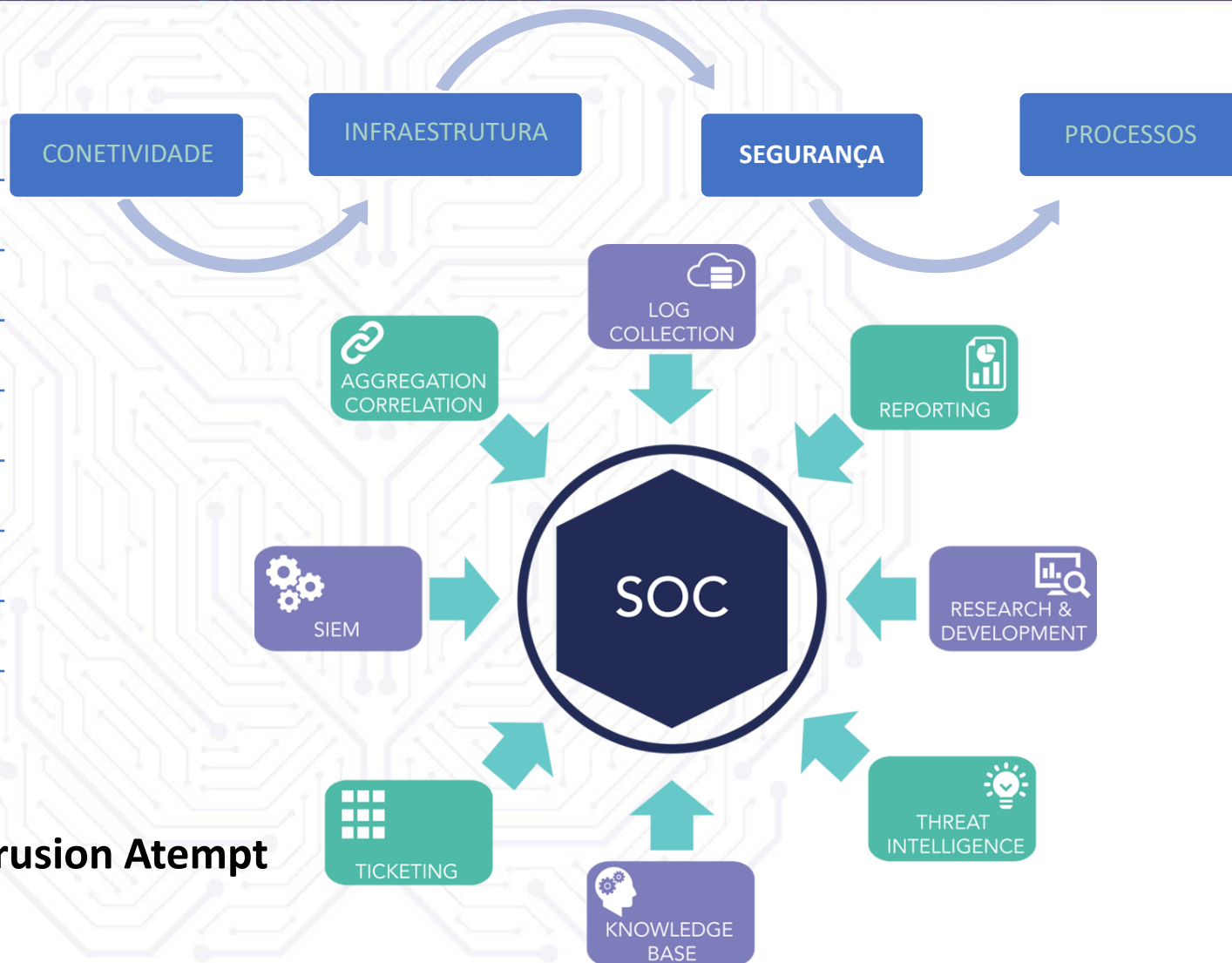
SOAR (Security Orchestration Automation and Response)

Vulnerability management

Certified Team training

**Jun 2023 - YTD**

**29.224 Cyber Incidents / 361 Critical / 3.310 Intrusion Attempt**





ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

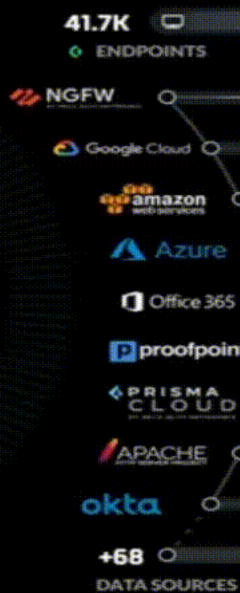
# Conferência Cibersegurança e Inteligência Artificial



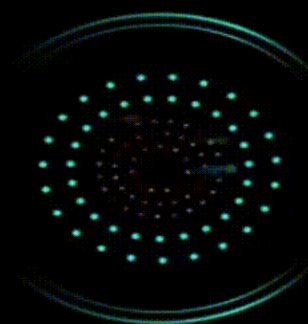
XSIAM Command Center

Last 24H

Good Afternoon, Pedro



2,732  
ALERTS



131  
INCIDENTS

100  
AUTOMATED

106  
RESOLVED  
INCIDENTS

30  
MANUAL



24  
OPEN  
INCIDENTS

Events Ingestion  
40 GB/24H

Data Ingestion  
65 TB/24H

Total Open Incidents  
24  
C 3 H 8 M 10 L 3

286.1K  
PREVENTED EVENTS





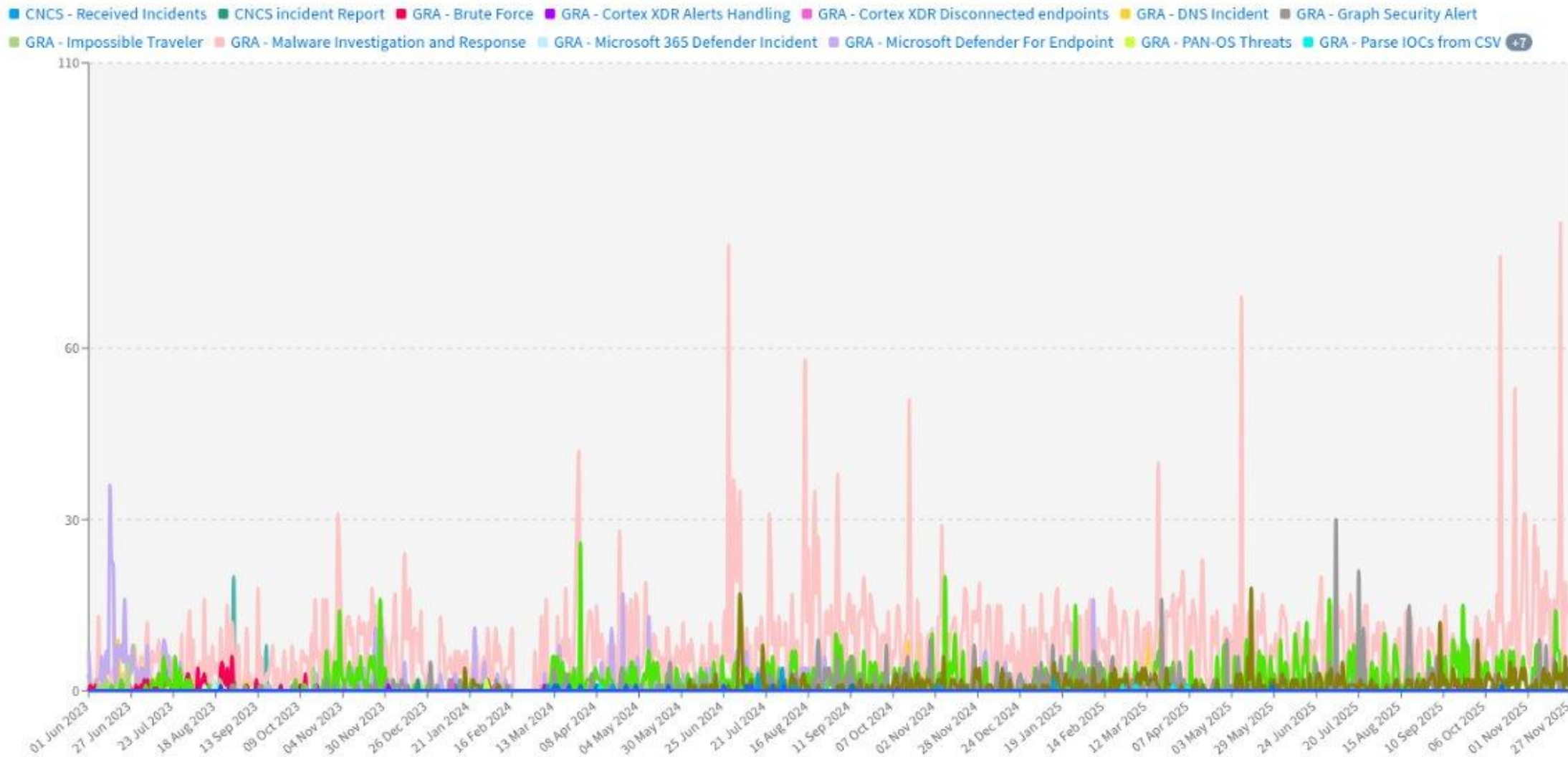
ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

# Conferência Cibersegurança e Inteligência Artificial





ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

# Conferência **Cibersegurança e Inteligência Artificial**



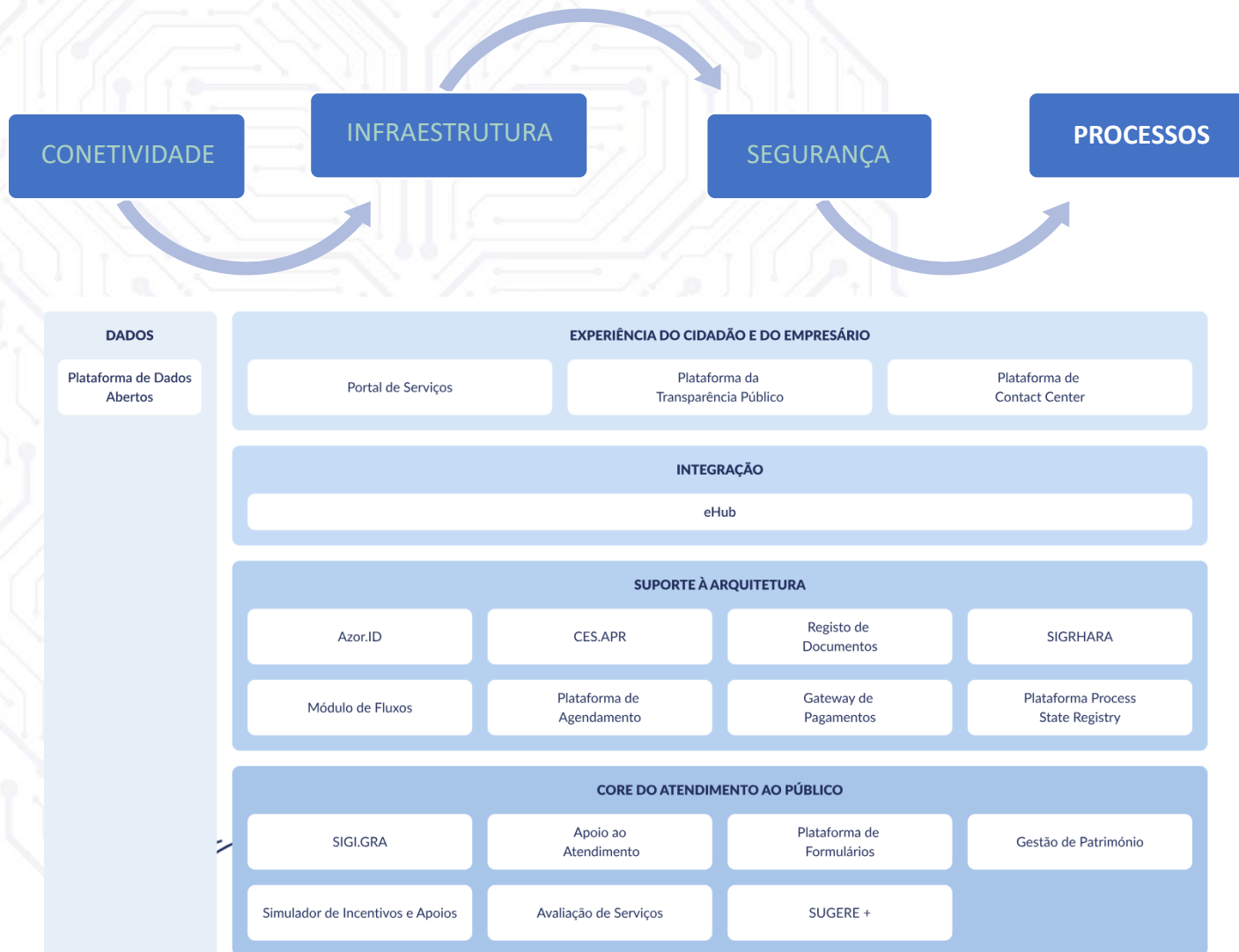
NATURALMENTE,  
O PLANO DIGITAL  
DOS AÇORES



Arquitetura de Sistemas de Informação



Plataforma *Low Code*





ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

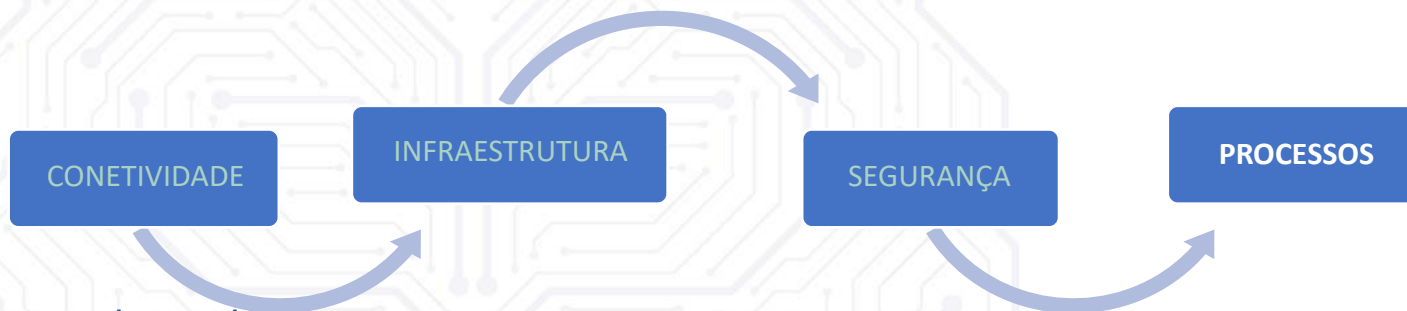
Secção Regional dos Açores



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

# Conferência **Cibersegurança** **e Inteligência Artificial**

- **Credenciais – Rotação**
- **Multifactor Authentication (MFA)**
- **Parecer na Aquisição de SI (Artigo 40.º do DLR n.º 15/2024/A)**
- **Proteção Perimétrica – Firewalls e WAF (intrusão/acessos)**
- **Mecanismos anti DDOS e Anti Spam CLOUDFLARE**
- **Segmentação de Redes e Micro-Segmentação (NSX)**
- **Patch Management - Atualizações**
- **VPNs com MFA**
- **LAPS (Local Administrator Password Solution) + SILVERFORT**
- **Modelo de Camadas da Microsoft**
- **Regulamentos (Desenvolvimento de SW e Exploração de Sistemas)**
- **Anti-Thread Prevention Agents XDR (comportamental e assinaturas)**
- **Monitorização 24/7 (xSIEM e xSOAR) – Automação e IA**
- **Mecanismos de Replicação e de Disaster Recovery**
- **Salvaguarda da Informação (Backups)**



**SECURITY FIRST**



ORDEM DOS ENGENHEIROS TÉCNICOS

PORTUGAL

Secção Regional dos Açores

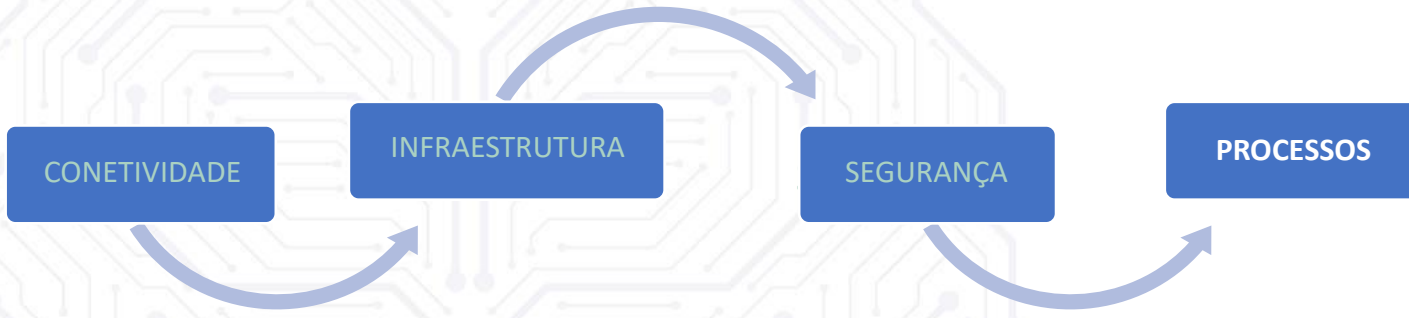


UAc UNIVERSIDADE DOS AÇORES

# Conferência Cibersegurança e Inteligência Artificial

**G-DAYS**  
CIBER | AÇORES  
SEGURANÇA | AÇORES  
29 NOVEMBRO'23  
ILHA TERCEIRA

**MAIS CONFIANÇA**



- SENSIBILIZAÇÃO**
- CAPACITAÇÃO**
- GOVERNANÇA**
- GESTÃO**

#ativaatuasegurança



ORDEM DOS ENGENHEIROS TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc UNIVERSIDADE DOS AÇORES

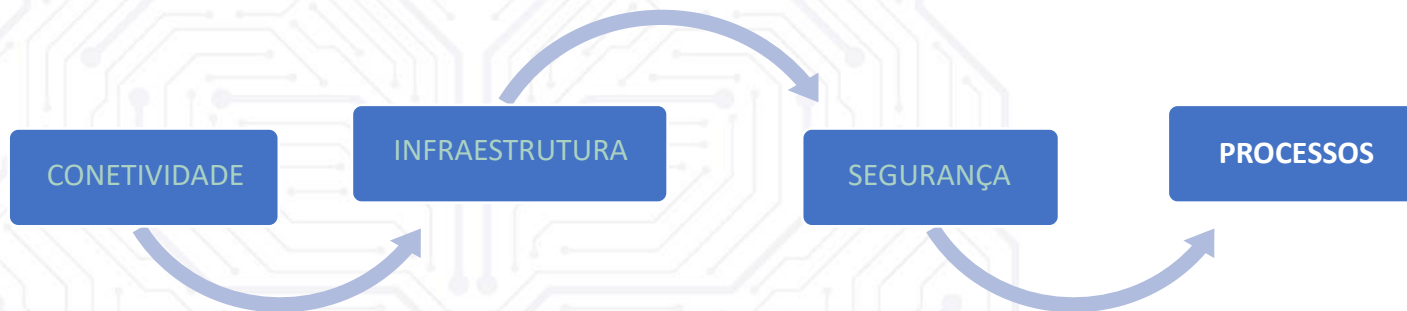
# Conferência **Cibersegurança e Inteligência Artificial**



UAc UNIVERSIDADE DOS AÇORES



AMRAA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES



- 150 Entidades Intervencionadas
- 19 Municípios
- 39 Unidades Orgânicas do Ensino Público Regional
- Totalidade das Unidades de Saúde e Hospitais Públicos



COOPERAÇÃO E PARTILHA



CAPACITAÇÃO ORGANIZACIONAL



INOVAÇÃO



CAPACITAÇÃO HUMANA



COORDENAÇÃO DE INCIDENTES



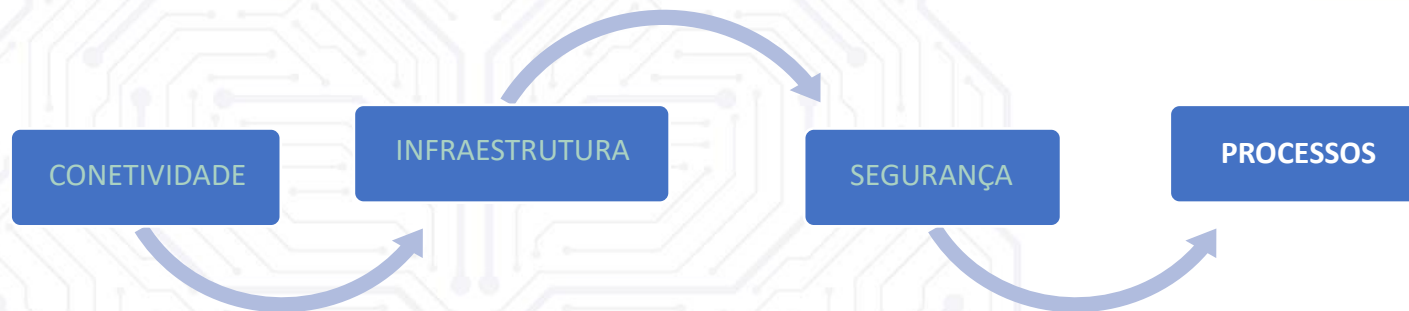
ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

# Conferência **Cibersegurança** **e Inteligência Artificial**



- **Manuais de Cibersegurança para as PMEs e para o Poder Local (TD-C19-i05-RAA do PRR)**
- **Sistema de Incentivos à Modernização Administrativa para o Poder Local 3,5 M€ (TD-C19-i05-RAA do PRR)**
- **Sistema de Incentivos à Transição Digital das Empresas dos Açores (Construir 2030) – 22 M€ «Capacitação e Transformação Digital das Empresas dos Açores» (TD-C16-i05-RAA do PRR)**



ORDEM DOS  
ENGENHEIROS  
TÉCNICOS

Secção Regional dos Açores



UAc  
UNIVERSIDADE  
DOS AÇORES

# Conferência **Cibersegurança** **e Inteligência Artificial**

**90% de Proteção = 100% de Vulnerabilidade**