CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA
GERAL DO ESTADO

Controle Interno e Segurança da Informação

Instrutor: Dsc. Francisco Nauber Bernardo Gois
Auditor de Controle Interno
CCONT-ODP

Francisco Nauber Bernardo Gois
Dsc. Informática Aplicada

Experiência Profissional

CGE | CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

UNI7

Auditor de Controle Interno e Professor da Especialização em Ciência de Dados (UNI7)

ESCOLA DE SAÚDE PÚBLICA DO CEARÁ

Cientista de Dados (2021-2022)

stratio

Cientista de Dados (Manutenção Preditiva com Modelos de Aprendizado de Máquina e Sistemas Autônomos) - Lisboa, Portugal (2020-2021)

CEARÁ GOVERNO DO ESTADO – SECRETARIA DA SAÚDE

Lider da Equipe de de Inteligência Artificial da Secretaria de Saúde no Combate a COVID-19 (2019-2020)

Professor Adjunto - Campus Russas (2017-2019)

SERPRO

Analista de Sistemas e Cientista de Dados (2004-2017)

Francisco Nauber Bernardo Gois
Dsc. Informática Aplicada

Formação Acadêmica

聖若瑟大學
UNIVERSITY OF SAINT JOSEPH

Pós Doutorado- Laboratório de Neurociência Aplicada (2022-2025)

Doutorado em Informática Aplicada (2012-2017)
Search-based Stress Test: an approach applying evolutionary algorithms and trajectory methods

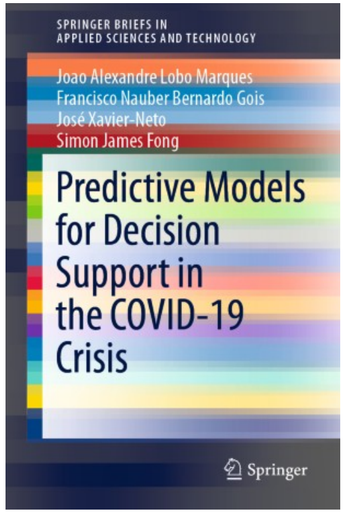
Mestrado em Informática Aplicada (2012-2017)

Francisco Nauber Bernardo Gois
Dsc. Informática Aplicada

Publicações

Hu, Qinhua, Francisco Nauber B. Gois, Rafael Costa, Lijuan Zhang, Ling Yin, Naercio Magai, and Victor Hugo C. de Albuquerque. "Explainable artificial intelligence-based edge fuzzy images for COVID-19 detection and identification." Applied Soft Computing (2022): 108966.

Han, Tao, Francisco Nauber Bernardo Gois, Ramsés Oliveira, Luan Rocha Prates, and Magda Moura de Almeida Porto. "Modeling the progression of COVID-19 deaths using Kalman Filter and AutoML." Soft Computing (2021): 1-16.



Predictive Models for Decision Support in the COVID-19 Crisis (Livro- 2021)

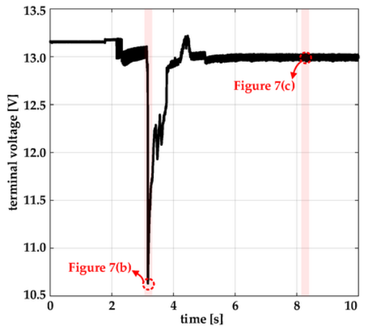
Marques, João Alexandre Lôbo, Francisco Nauber Bernardo Gois, Jarbas Aryel Nunes da Silveira, Tengyue Li, and Simon James Fong. "AI and deep learning for processing the huge amount of patient-centric data that assist in clinical decisions." In Cognitive and Soft Computing Techniques for the Analysis of Healthcare Data, pp. 101-121. Academic Press, 2022.

Marques, João Alexandre Lôbo, Francisco Nauber Bernardo Gois, João Paulo do Vale Madeiro, Tengyue Li, and Simon James Fong. "Artificial neural network-based approaches for computer-aided disease diagnosis and treatment." In Cognitive and Soft Computing Techniques for the Analysis of Healthcare Data, pp. 79-99. Academic Press, 2022.

Francisco Nauber Bernardo Gois
Dsc. Informática Aplicada

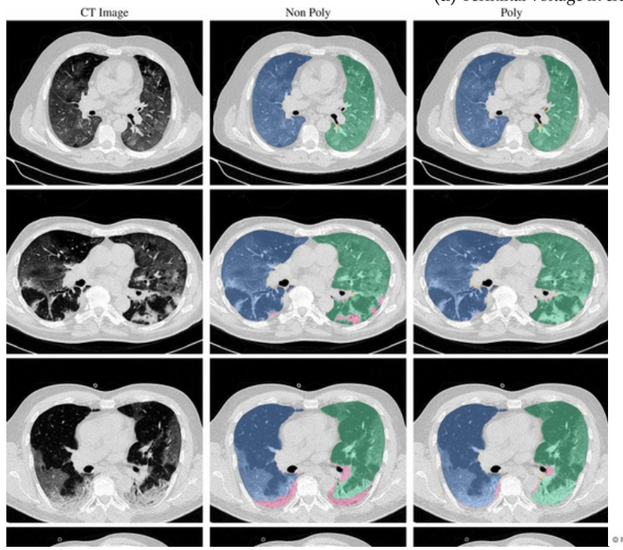
Projetos

stratio

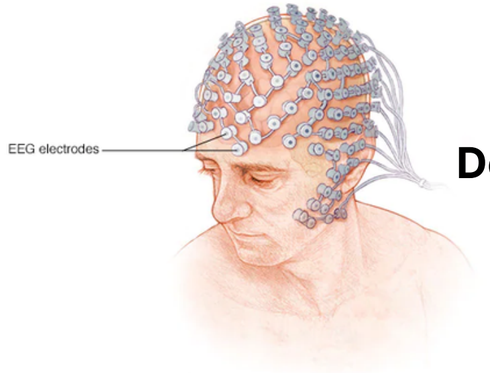


(a) Terminal voltage in cranking experiment

Detecção de Anomalias em Baterias , Pastilhas de Freios e Compressores de Ar usando Self- Supervised Learning



Segmentação de Tomografias Computadorizadas de Pulmão



Detecção de Anomalias em EEG usando Self-Supervised Learning

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Encontros de Integração do Sistema de Controle Interno

Custo da Falta de Controles de Segurança da Informação

Hacker invade página do Governo do Ceará e pede anulação de votos do Nordeste; polícia investiga

Páginas do Governo do Estado exibiram mensagens pedindo anulação de votos onde Lula, presidente eleito, teve ampla maioria dos votos.

Por g1 CE
12/12/2022 09h29 · Atualizado há 2 horas

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Encontros de Integração do Sistema de Controle Interno

Custo da Falta de Controles de Segurança da Informação

Ataque hacker em porto de Fortaleza gera lentidão e fila de navios aguardando carga para exportação

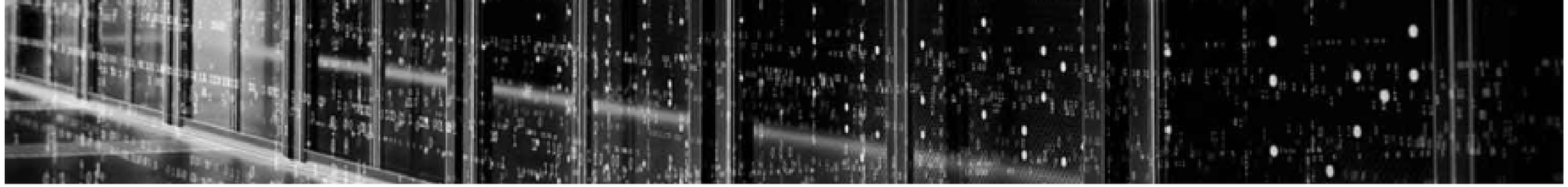
Operação é feita de forma manual, o que gerou lentidão e fila de embarcações aguardando recebimento de carga.

Por G1 CE

07/11/2019 19h12 · Atualizado há 3 anos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Custo da Falta de Controles de Segurança da Informação



Cybercrime Costs. PHOTO: Cybercrime Magazine.

Cybercrime To Cost The World $10.5 Trillion Annually By 2025

Special Report: Cyberwarfare In The C-Suite.

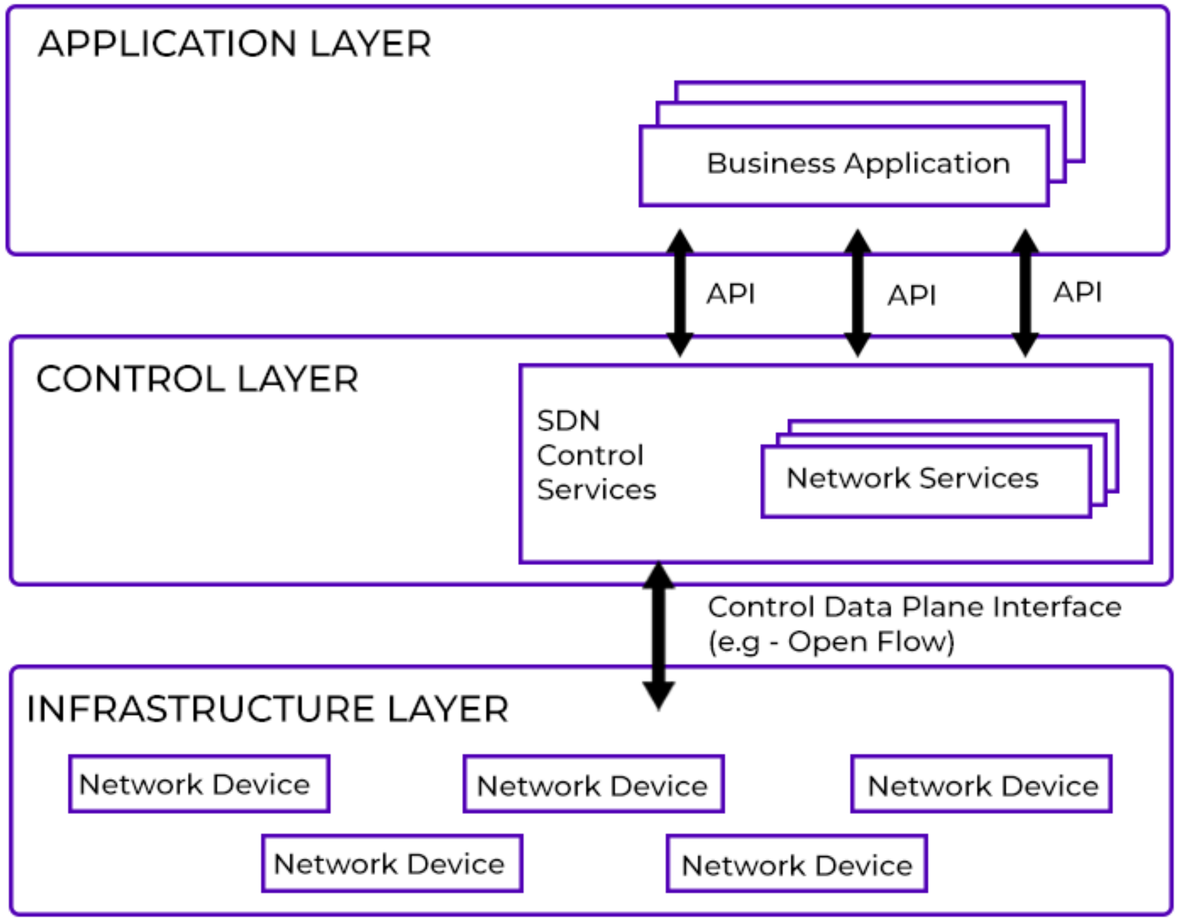
– *Steve Morgan, Editor-in-Chief*

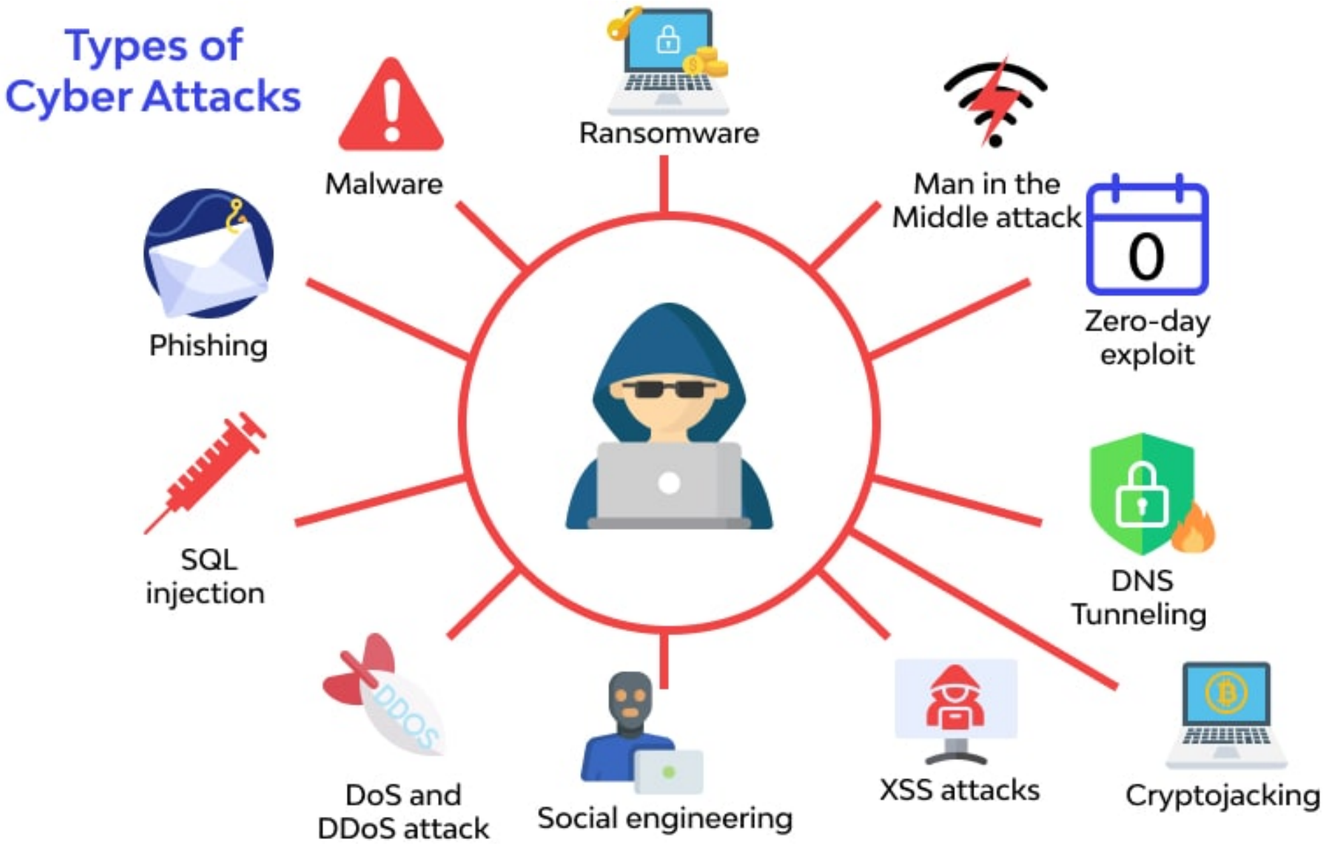
Sausalito, Calif. – Nov. 13, 2020

If it were measured as a country, then cybercrime — which is predicted to inflict damages totaling $6 trillion USD globally in 2021 — would be the world's third-largest economy after the U.S. and China.

Cybersecurity Ventures expects global cybercrime costs to grow by 15 percent per year over the next five years, reaching $10.5 trillion USD annually by 2025, up from $3 trillion USD in 2015. This represents the greatest transfer of economic wealth in history, risks the incentives for innovation and investment, is exponentially larger than the damage inflicted from natural disasters in a year, and will be more profitable than the global trade of all major illegal drugs combined.

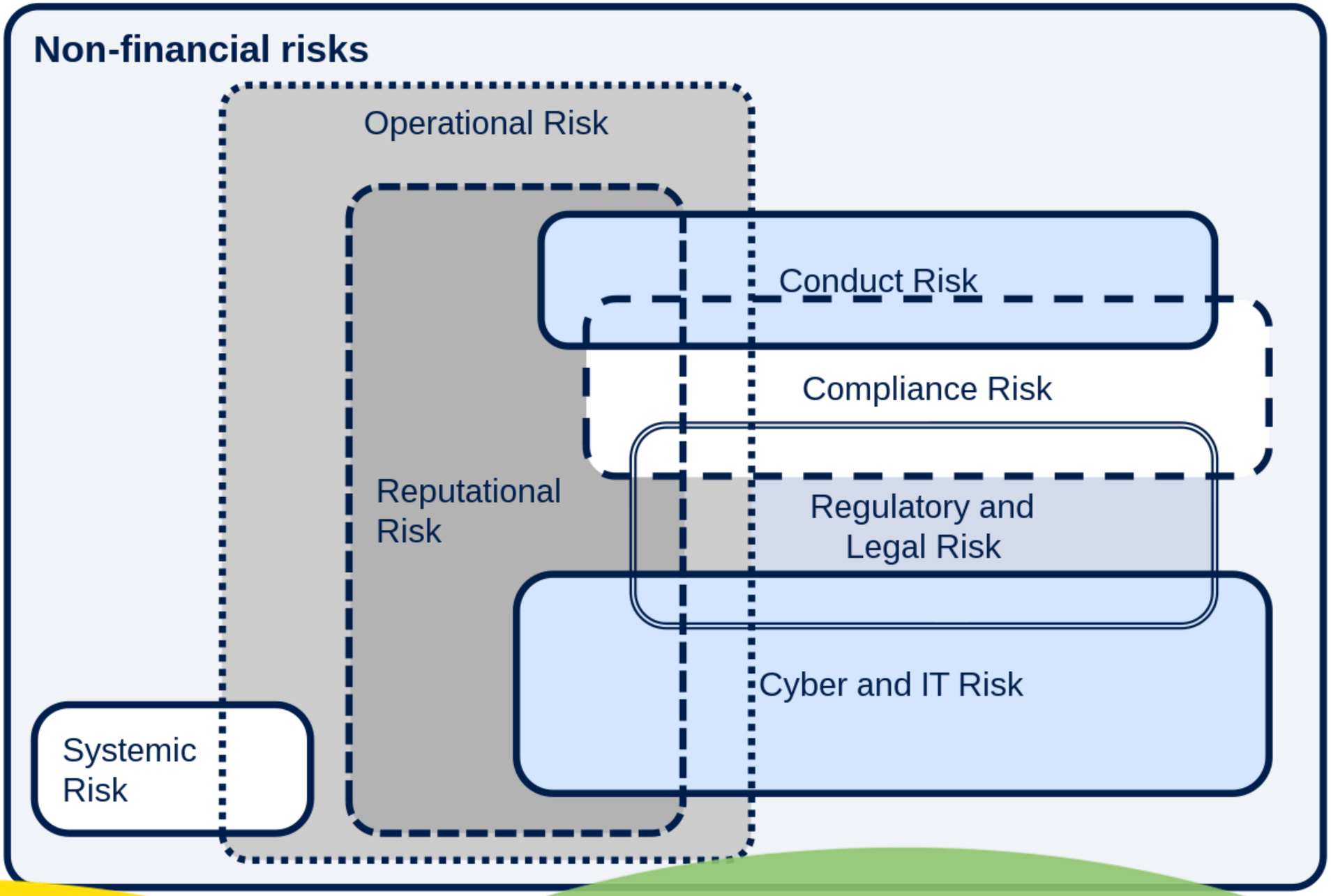
Risco Multidimensional





CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Riscos de Segurança da Informação



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Riscos de Segurança da Informação

Prevençao a Desastres e Contigência

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Encontros de Integração do Sistema de Controle Interno

Riscos de Segurança da Informação

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Encontros de Integração do Sistema de Controle Interno

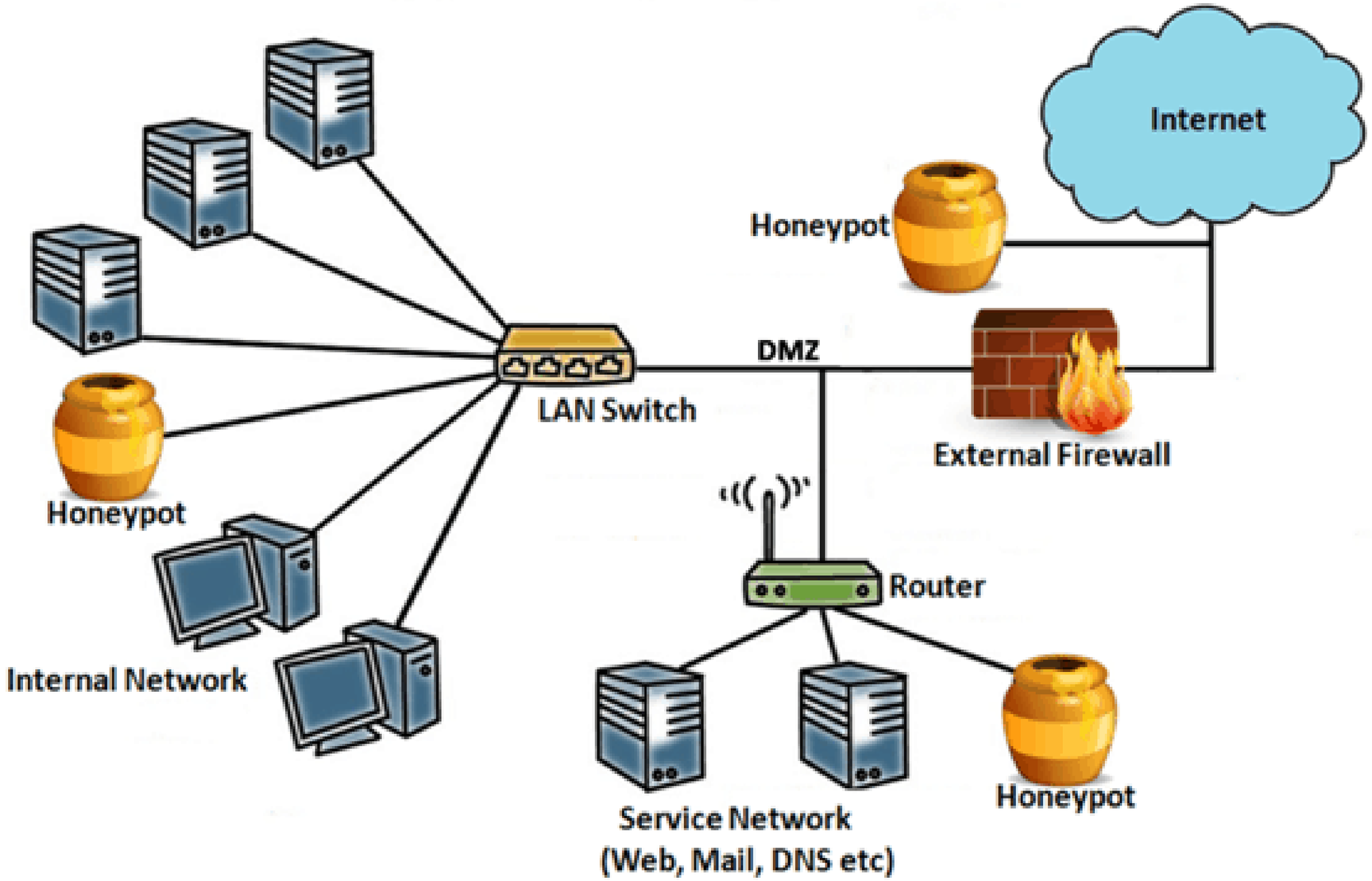
Riscos de Segurança da Informação

Ciclo da Engenharia Social

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Encontros de Integração do Sistema de Controle Interno

Riscos de Segurança da Informação



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Riscos de Segurança da Informação

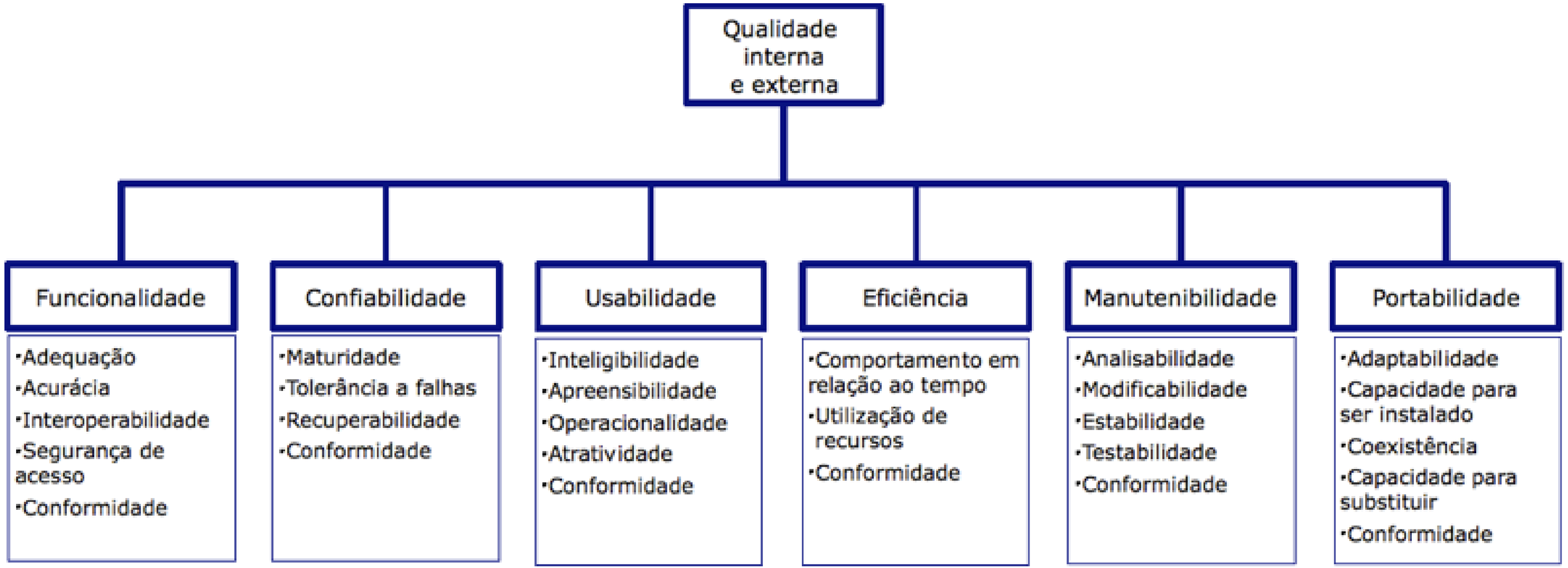
Desastre: Ariane 5, o mais novo foguete da Europa não-tripulado, foi destruído segundos após seu lançamento em seu vôo inaugural. Também foram destruídos quatro satélites científicos para estudar como o campo magnético da Terra interage com os ventos solares.

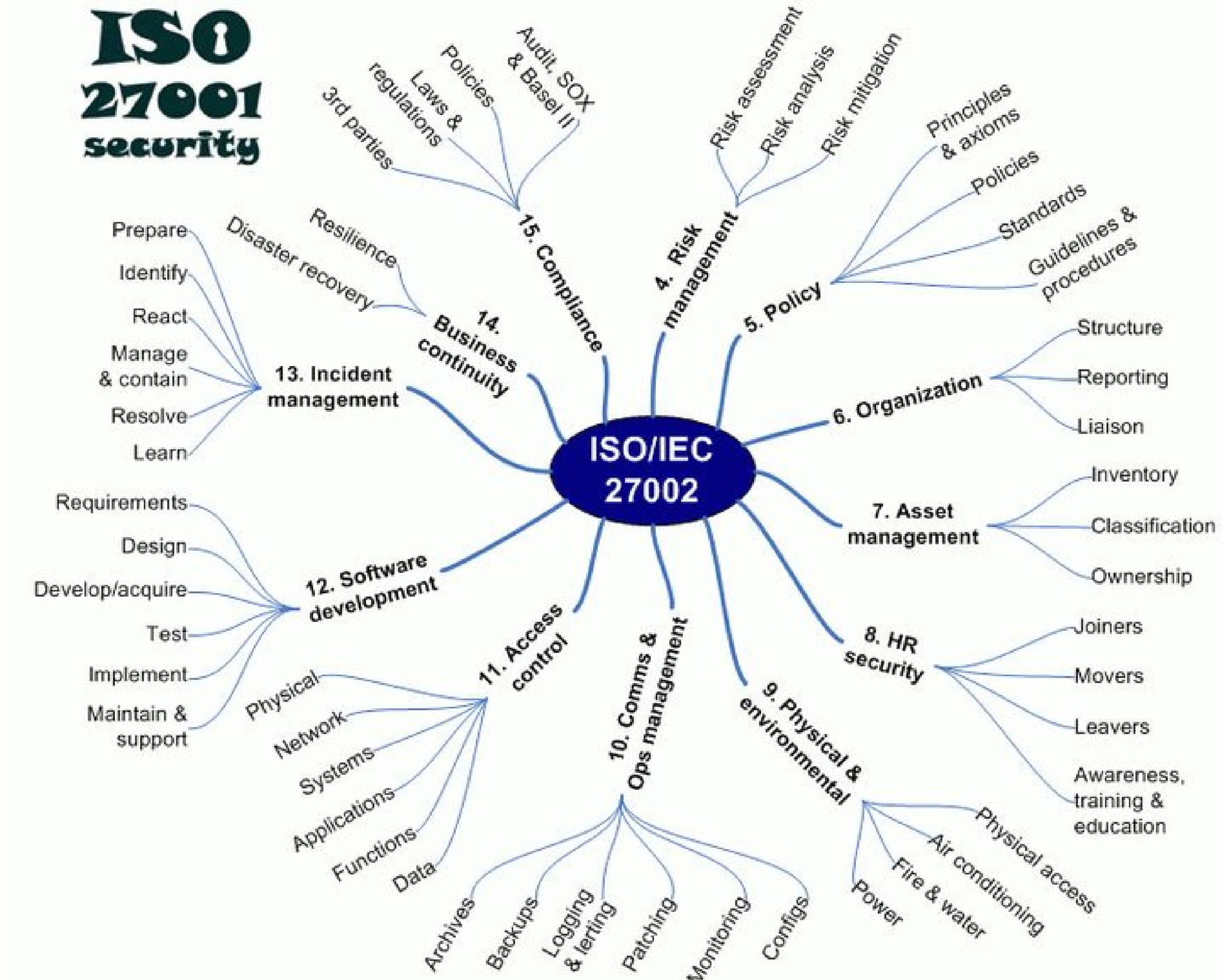
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Encontros de Integração do Sistema de Controle Interno

Riscos de Segurança da Informação

Qualidade de Software




ISO 27001 security
ISO/IEC 27002
15. Compliance
Audit, SOX & Basel II
Policies
Laws & regulations
3rd parties
4. Risk management
Risk assessment
Risk analysis
Risk mitigation
5. Policy
Principles & axioms
Policies
Standards
Guidelines & procedures
6. Organization
Structure
Reporting
Liaison
7. Asset management
Inventory
Classification
Ownership
8. HR security
Joiners
Movers
Leavers
Awareness, training & education
9. Physical & environmental
Physical access
Air conditioning
Fire & water
Power
10. Comms & Ops management
Archives
Backups
Logging & alerting
Patching
Monitoring
Configs
11. Access control
Physical
Network
Systems
Applications
Functions
Data
12. Software development
Requirements
Design
Develop/acquire
Test
Implement
Maintain & support
13. Incident management
Prepare
Identify
React
Manage & contain
Resolve
Learn
14. Business continuity
Resilience
Disaster recovery

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Riscos de Segurança da Informação

incident management VS problem management

CEA
GOVERNO
CONTROLADORIA
GERAL DO ESTAD

Riscos de Se
da Inform

Types of Cybersecurity Threats

StealthLabs

Malware

Phishing

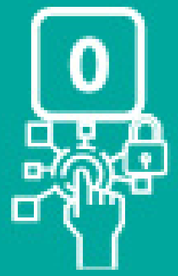
Spear Phishing

Man in the Middle Attack

Denial of Service Attack

SQL Injection

Zero-day Exploit



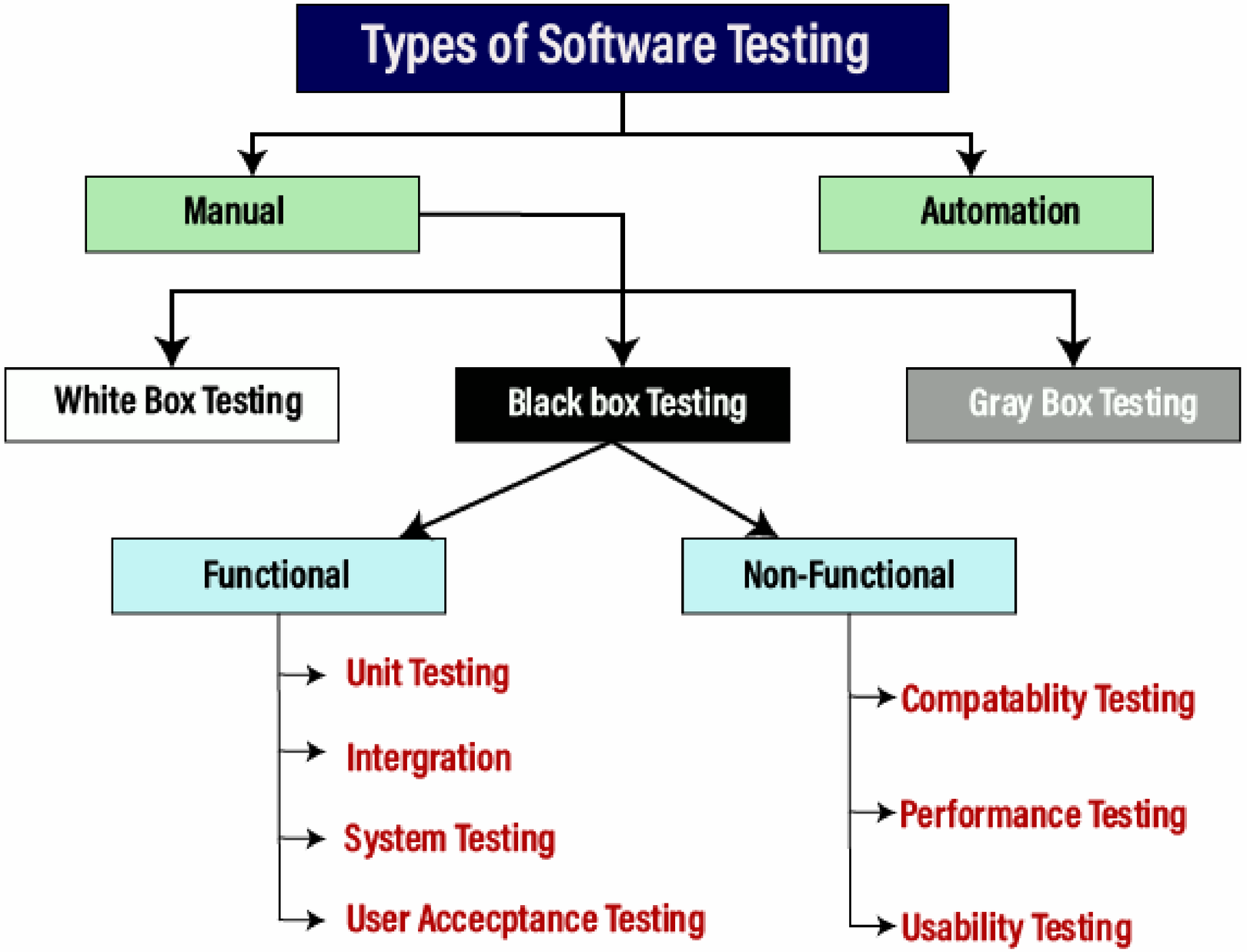
Advanced Persistent Threats

Ransomware

DNS Attack

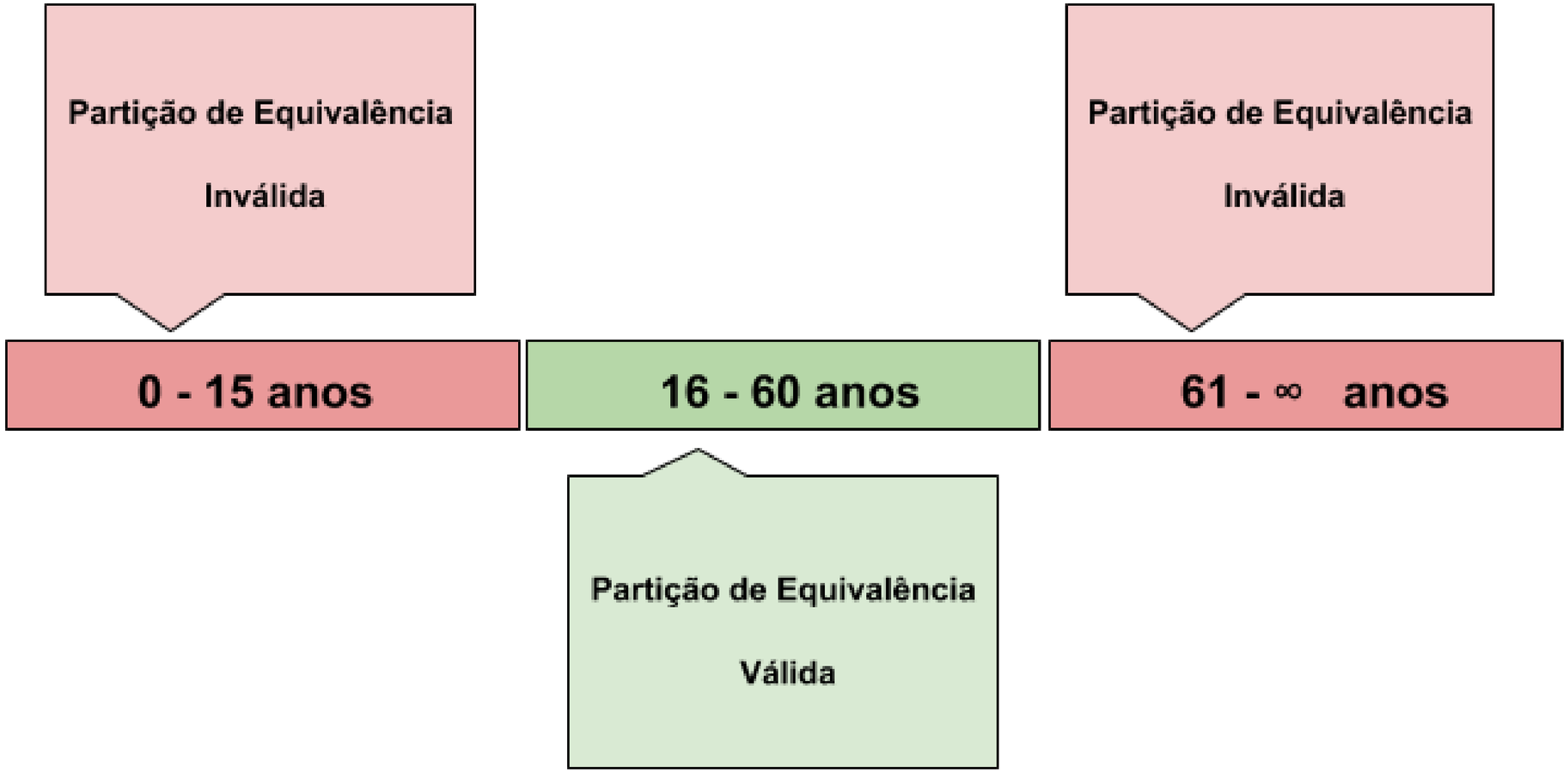
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA
GERAL DO ESTADO

Teste de Software



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA
GERAL DO ESTADO

Testes de Software



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO ESTADO

Testes de Performance

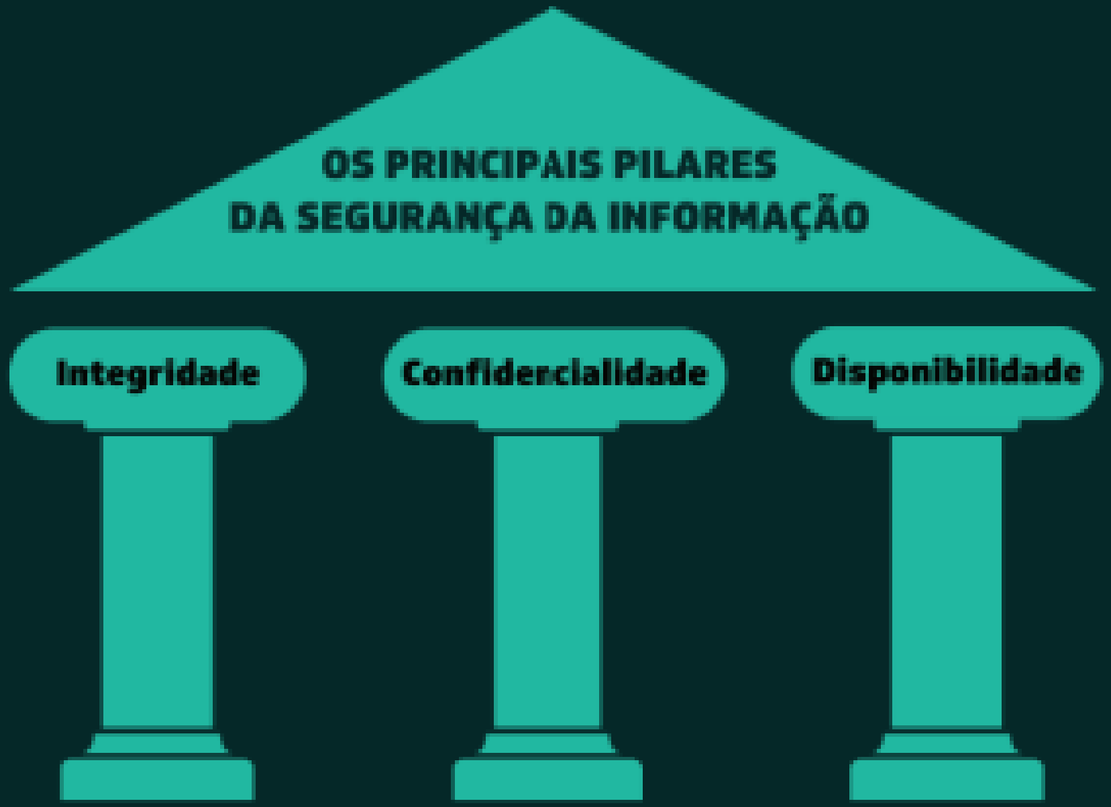

Veja como são absurdos os testes de resistência de aviões comerciais
TECMUNDO
VEJA COMO SÃO ABSURDOS OS TESTES DE RESISTÊNCIAS DE AVIÕES COMERCIAIS
Watch on YouTube

Guia de bolso da Política de Segurança da Informação

O objetivo deste guia é conscientizar e informar todos colaboradores e servidores no âmbito da PGE-CE sobre a importância do tema Segurança da Informação para a Instituição.

Minhas responsabilidades como usuário

- Conhecer e seguir a PoSIC
- Assinar o Termo de Compromisso da POSIC
- Responder por toda violação de segurança praticada por si
- Responder por toda atividade executada por meio de sua identificação
- Comunicar sobre qualquer indício ou falha relacionada à Segurança da Informação.



O QUE É UM INCIDENTE DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E COMO REPORTÁ-LO ?

O Incidente de Segurança é um evento não planejado que pode acarretar prejuízos à instituição ou mesmo violar as regras de segurança.

6 DICAS PRÁTICAS PARA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Cuidado ao abrir anexos de e-mail que você não tenha solicitado

Evite manter papéis com dados e informações vísiveis na sua mesa de trabalho ao se ausentar

Crie o hábito de bloquear sua estação de trabalho ao se ausentar

Não acesse sites que não tenham relação direta com as suas atividades de trabalho

Não esqueça papéis com dados pessoais e informações da PGE-CE na impressora

Antes do envio de uma mensagem, pense sobre o conteúdo e avalie se o destinatário deve mesmo receber esta mensagem

REGRAS PARA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Lembre-se, a segurança da informação é responsabilidade de **TODOS.** Contamos com você!

Nunca insira um dispositivo móvel que armazene dados em seu computador.

Crie senhas difíceis de serem descobertas e mude-as periodicamente.

Nunca utilize credenciais emprestadas para acessos aos sistemas corporativos.

Não anote ou armazene sua senha em locais sem proteção, que são visíveis para terceiros.

Não altere as configurações dos recursos fornecidos sem a autorização da equipe de TI.

Ao constatar algum comportamento estranho durante o acesso à Internet, entre em contato com a equipe de TI.

Acesse o Qr Code e confira mais dicas e informações sobre o tema.

Link: bit.ly/PoSIC-PGE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
CONTROLADORIA E OUVIDORIA
GERAL DO ESTADO