

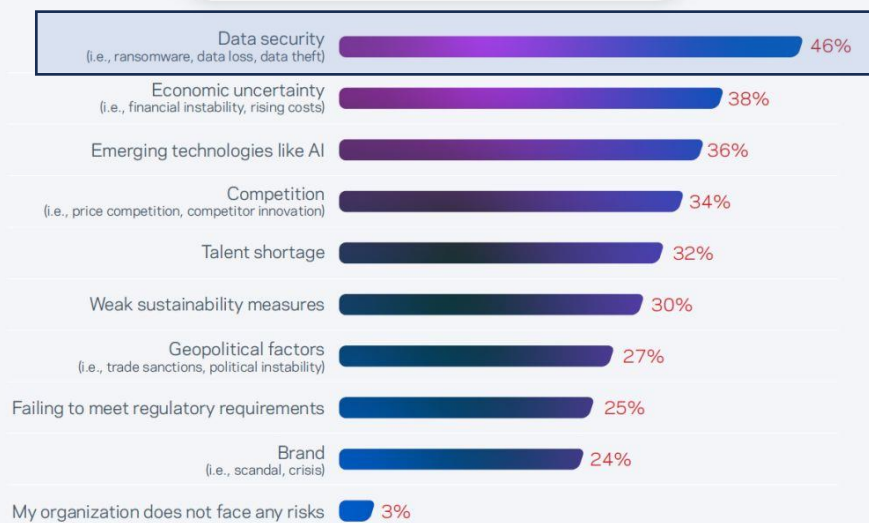


## Cybersecurity: The Brazilian Experience in Telecom sector

Humberto Pontes  
March/2024



### The Greatest Risks to Organizations Today



## Cybersecurity



## Digital Transformation Enabler



## Development



## Strategic Action

**Initiative 7:** Promotion of a holistic risk management and the **protection of the critical infrastructure**

## Strategic Action

**Initiative 17:** Foster the **prevention against fraud and scams** in the digital ecosystem





# The promotion of the Security and Resilience of the Telecommunications Networks and Services

Anatel's Role



Regulation



Conformity and Certification



Awareness







Principles



Guidelines



Obligations



Governance

**Principles: i.e - Authenticity; Confidentiality; Availability;**

**Guidelines: i.e - Development of a cybersecurity culture; Safe and sustainable use of networks; Identify, protect, diagnose, respond to and recover from incidents; Security by design and privacy by design.**

## **Mandatory Provisions:**

- **Cybersecurity Policy;**
- **Mandatory notification of relevant incidents;**
- **Information sharing between providers;**
- **Suppliers – cybersecurity policy and audits;**
- **Vulnerability assessment cycles; and**
- **Report on critical infrastructure.**

## **Governance**

- **Cybersecurity Technical Group (GT-Ciber)**

## Act nº 77/2021

- **Cybersecurity Requirements for Telecommunications Equipment;**
- **Recommendations to manufacturers and suppliers; and**
- **Market Surveillance Program.**

## Act nº 2.436/2023

- **Mandatory requirements for conformity assessment of CPEs;**
- **Follow discussions within GT-Ciber; and**
- **In force from March 2024.**



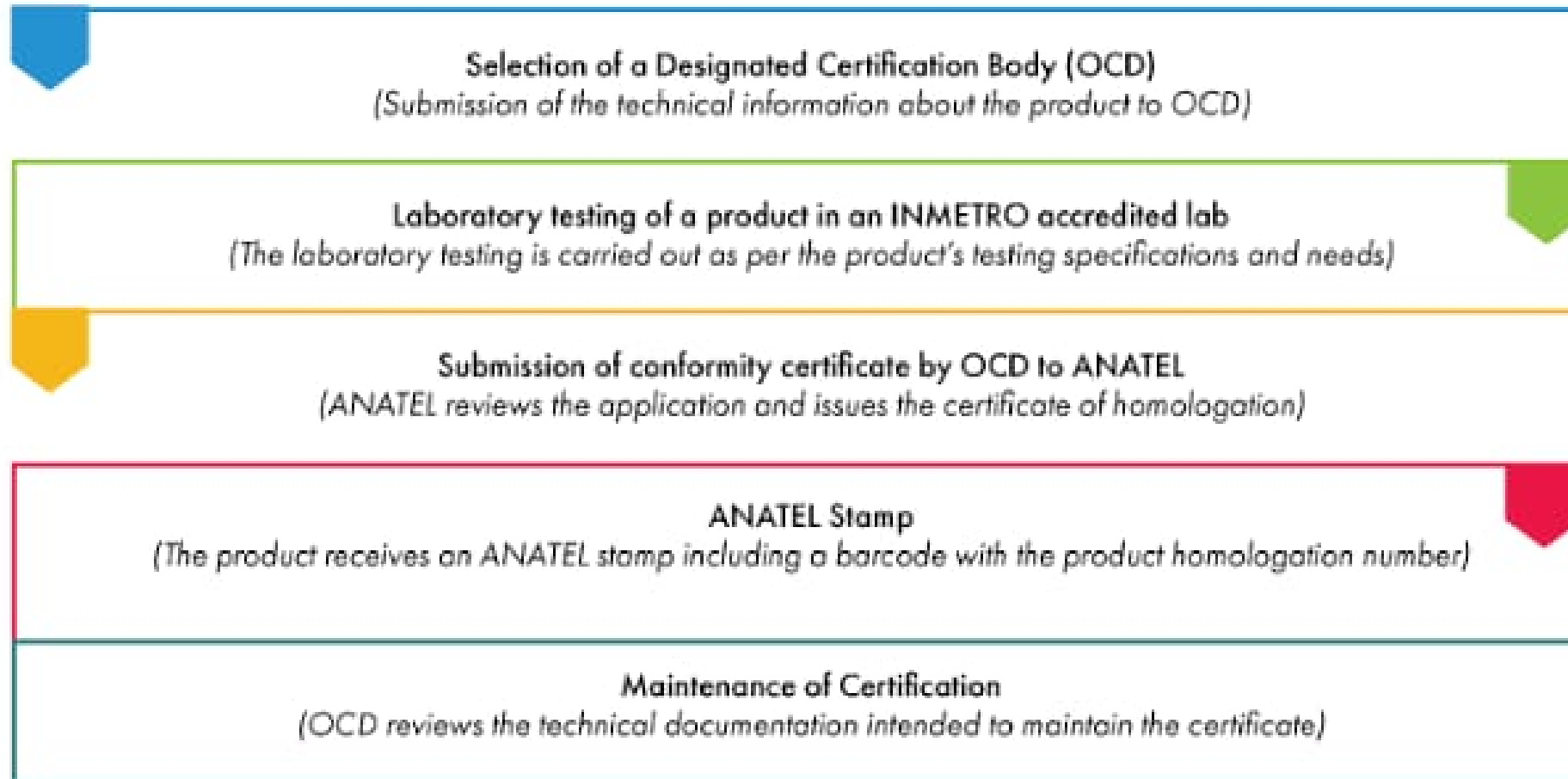
OU



OU

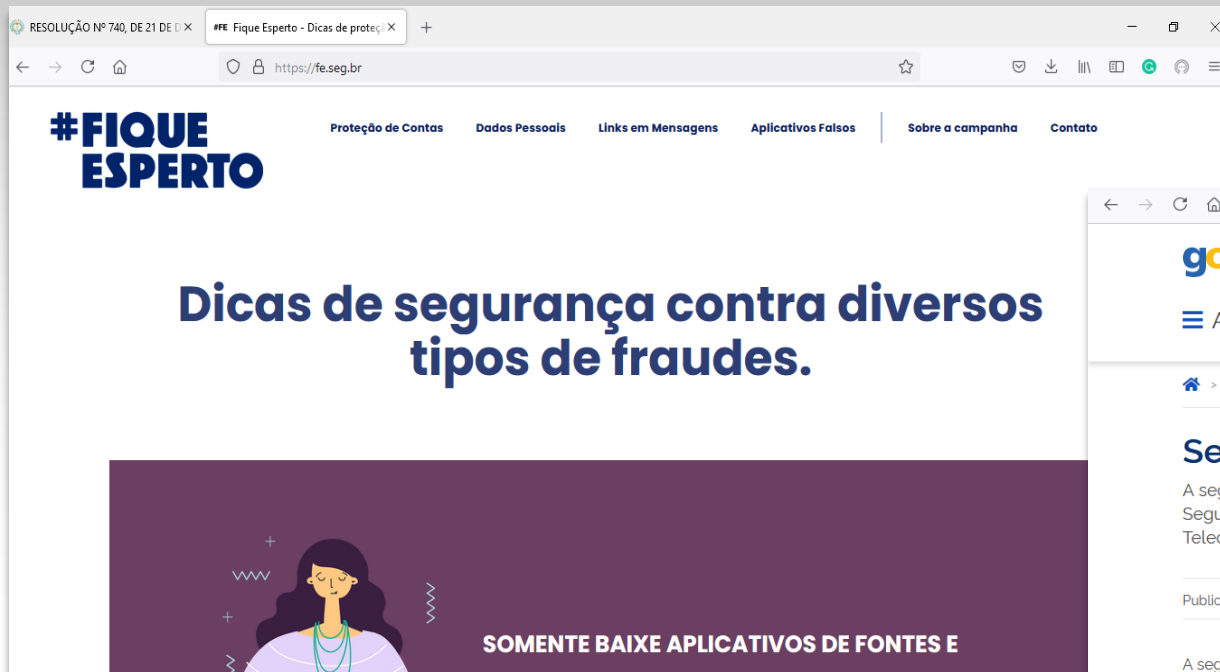


## The step-by-step process of ANATEL Certification





## #FiqueEsperto



## Webpage dedicated to cybersecurity





## Playlist Cibersegurança Anatel on Youtube

### #Outubrociberseguro



gov.br Ministério das Comunicações

Órgãos do Governo Acesso à Informação Legislação Acessibilidade Entrar com o gov.br

Agência Nacional de Telecomunicações

O que você procura?

Assuntos > Notícias > Anatel promove campanha Outubro CiberSeguro

SEGURANÇA DIGITAL

## Anatel promove campanha Outubro CiberSeguro

Durante este mês, serão realizadas diversas iniciativas para conscientização da sociedade na proteção e no combate às ameaças on-line

Publicado em 02/10/2023 08h44

Compartilhe: f X in





EVENTO

## EGC 5.0 2023

Exercício Guardiã  
Cibernético

De 2 a 6 de outubro



Completed on October 6 (2023) , the Cyber Guardian Exercise (EGC 5.0), organized by the Cyber Defense Command, is considered the largest maneuver to combat digital threats in the Southern Hemisphere. This is a clear demonstration that the country is heavily investing to ensure the security of its networks and systems.



# Guia Orientativo de Segurança Cibernética para prestadoras de serviços de telecomunicações - 2023



## GUIA ORIENTATIVO DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA PARA PRESTADORAS DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES

NÍVEL BÁSICO - Versão 1.0

Outubro/2023



### Checklist de Segurança Cibernética para Prestadoras de Serviços de Telecomunicações Nível Básico



Consulte mais informações no guia completo em [www.bit.ly/guiaciber2023](http://www.bit.ly/guiaciber2023)

- Inventário de Ativos:** Gerenciar constantemente os ativos institucionais e softwares, com o objetivo de identificar precisamente quais necessitam ser monitorados, bloqueados e/ou protegidos dentro da empresa.
- Proteção de Dados:** Desenvolva processos e controles técnicos para identificar, classificar, manusear com segurança, reter e descartar dados.
- Configuração Segura de Ativos:** Defina e mantenha a configuração segura de recursos empresariais (ex: dispositivos móveis; equipamentos e servidores; e programas (ex:sistemas e aplicações).
- Controle de Acesso e Contas:** Use processos e ferramentas para atribuir e gerenciar autorização de credenciais, bem como criar, atribuir, gerenciar e revogar credenciais de acesso e privilégios para contas (ex: usuário e admin.)
- Monitoramento de Atividades e Gestão de Vulnerabilidades e Registros:** Monitore as atividades em sua rede e sistemas para identificar possíveis ameaças e ataques, de forma automatizada, sempre que possível. Mantenha um processo de gestão de vulnerabilidades e de registros de auditoria.
- Backup e Recuperação de Dados:** Faça backups regularmente de seus dados críticos e verifique se eles estão funcionando corretamente. Tenha um plano de recuperação para restaurar a funcionalidade em caso de falha do sistema.
- Conscientização de Segurança Cibernética para os Funcionários:** Garanta que seus funcionários estejam cientes dos riscos de segurança cibernética e estejam treinados para reconhecer e evitar ameaças.
- Conscientização de Segurança Cibernética para os Consumidores:** Fomente um comportamento mais seguro dos seus consumidores para reconhecer e evitar ameaças cibernéticas.
- Segurança Física:** Proteja seus sistemas e dados com medidas físicas de segurança, como controle de acesso físico, monitoramento com câmeras e adote uma política de mesa limpa e tela limpa.
- Plano de Resposta a Incidentes:** Tenha um plano de resposta a incidentes em vigor para minimizar danos em caso de violação de segurança
- Política de Segurança da Cibernética:** Tenha uma política aprovada pela alta gestão, publicadas e comunicadas aos colaboradores relevantes, para nortear a gestão de segurança cibernética na prestadora.

Lembre-se: as ações para aprimorar a segurança cibernética devem ser contínuas. Atualize e aprimore-as regularmente para garantir a proteção da sua prestadora de telecomunicações!









- **Research and Innovation Project on cybersecurity of telecommunications networks, especially in (5G), also covering legacy networks;**
- **20 months;**
- **Federal University of Campina Grande (UFCG);**
- **Celebrated in December 2021;**
- **3 Perspectives:**
  - **Basic perspective: identify the main characteristics and dimensions of security in telecommunications networks;**
  - **Technological perspective; and**
  - **Economic, Standardization, and Regulatory Perspective.**





# Humberto Pontes

Regulation Specialist  
GT-Ciber Member

[gtciber@anatel.gov.br](mailto:gtciber@anatel.gov.br)



[www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)



