



# Contribuições Técnicas da ICANN para a Internet

## Compromisso com uma Internet segura, estável e resiliente

A Internet depende de um sistema coordenado de identificadores exclusivos que permite que usuários, dispositivos e serviços se conectem de forma confiável em redes do mundo todo. A missão técnica da ICANN é ajudar a coordenar e apoiar a operação segura e estável dos sistemas de identificadores exclusivos da Internet, incluindo nomes de domínio, endereços IP (Internet Protocol, Protocolo da Internet), números de sistemas autônomos e parâmetros de protocolo.

Por meio de coordenação técnica, pesquisas, engajamento com a comunidade e expertise operacional, a ICANN contribui para manter uma Internet única e interoperável que atende a bilhões de usuários ao redor do mundo.

## O Gabinete do Diretor de Tecnologia

O OCTO (Office of the Chief Technology Officer, Gabinete do Diretor de Tecnologia) da ICANN atua como a função da organização responsável por pesquisas técnicas, análises e engajamento. O gabinete reúne especialistas que estudam os sistemas de identificadores exclusivos da Internet, apoiam sua segurança e resiliência e compartilham conhecimento técnico com a comunidade global da Internet.

A missão do OCTO é:

- Melhorar o entendimento sobre os identificadores exclusivos da Internet.
- Apoiar a SSR (Security, Stability and Resiliency; Segurança, Estabilidade e Resiliência) dos sistemas de identificadores exclusivos.
- Realizar e financiar pesquisas e análises sobre questões técnicas emergentes.
- Fornecer informações e recursos técnicos para a comunidade da Internet.
- Fortalecer o engajamento e a contribuição técnica da ICANN em todo o mundo.

## Como o OCTO apoia a Internet

### Pesquisas e análises

Os pesquisadores do OCTO analisam tendências, tecnologias e dados operacionais relacionados ao DNS (Domain Name System, Sistema de Nomes de Domínio) e a outros sistemas de identificadores da Internet. Seu trabalho fornece informações com base em evidências que ajudam a comunidade a compreender melhor a integridade e a evolução da infraestrutura da Internet.

As principais atividades incluem:

- Realizar estudos sobre tecnologias e tendências do DNS.
- Medir a integridade e o desempenho do DNS.
- Identificar questões emergentes que afetam os identificadores da Internet.
- Publicar pesquisas e dados para a comunidade global da Internet.

---

## Promoção da segurança, estabilidade e resiliência

A equipe de SSR do OCTO trabalha para fortalecer a segurança, a estabilidade e a resiliência dos sistemas de identificadores exclusivos da Internet. Por meio de pesquisas técnicas, coordenação operacional e colaboração com especialistas em segurança do mundo todo, a equipe ajuda a identificar ameaças, melhorar a preparação e apoiar os esforços de mitigação de abusos.

### As áreas de foco incluem:

- Abusos no DNS e análises de ameaças.
- Preparação e coordenação para incidentes.
- Métodos e métricas para medir a segurança dos identificadores da Internet.
- Pesquisas aplicadas em segurança e práticas operacionais recomendadas.
- Resiliência da infraestrutura da Internet.

## Incentivo ao engajamento técnico

A equipe de Engajamento Técnico da ICANN fortalece a cooperação da ICANN por meio de organizações técnicas no ecossistema da Internet. O grupo trabalha para aprofundar a conexão com operadores de rede, especialistas no DNS, organizações técnicas, governos, comunidade acadêmica e outras partes interessadas em todo o mundo, com o objetivo de promover um ecossistema do DNS mais resiliente e seguro.

### As áreas de foco incluem:

- Pesquisas e análises sobre os cenários locais e regionais de operação do DNS.
- Programas de capacitação relacionados à segurança do ecossistema do DNS.
- Treinamento em DNSSEC e orientação operacional.
- Divulgação e engajamento com a comunidade com relação a práticas recomendadas para a operação do DNS (por exemplo, KINDNS).
- Contribuições técnicas para eventos e fóruns do setor (incluindo apresentações e workshops).

Esses esforços ajudam a fortalecer as operações do DNS e a promover uma Internet mais segura, estável e resiliente.

## Recursos para a comunidade técnica

- Publicações do OCTO
- Catálogo de cursos de treinamento em engajamento técnico
- KINDNS
- ICANN Domain Metrics
- Página do OCTO da ICANN

## Conecte-se conosco



<https://icann.org>



[linkedin.com/company/icann](https://www.linkedin.com/company/icann)



[@icann](https://twitter.com/icann)



[youtube.com/icannnews](https://www.youtube.com/icannnews)



[facebook.com/icannorg](https://www.facebook.com/icannorg)



[flickr.com/icann](https://www.flickr.com/icann)



[instagram.com/icannorg](https://www.instagram.com/icannorg)

Ou visite nossa página dedicada às redes sociais: <https://go.icann.org/socialmedia>