



nic.br

Núcleo de Informação
e Coordenação do
Ponto BR

egi.br

Comitê Gestor da
Internet no Brasil

registro.br cert.br cetic.br ceptro.br ceweb.br ix.br

TOP – Teste os Padrões

Gilberto Zorello

LinkISP 2022 – Gramado/RS

11/8/2022

nic.br



<https://top.nic.br>

TOP – Teste os Padrões - Motivação

A Internet está em constante evolução para poder continuar crescendo e ampliando os serviços oferecidos à sociedade

Protocolos utilizados na Internet

- Datam das décadas de 70 e 80
- **Desenvolvidos quando o uso da Internet era baixo**
- Não foram desenvolvidos tendo a segurança como pré-requisito
- **Novas versões e protocolos complementares foram desenvolvidos com foco em segurança**

Muitos dos responsáveis pelas configurações os desconhecem e/ou não possuem ferramentas para verificar as configurações



<https://top.nic.br>

TOP – Teste os Padrões - Motivação

Os padrões antigos não atendem à escala atual de crescimento da Internet e nem aos requisitos atuais de segurança

Ex.: violação do SMTP para falsificar o endereço do remetente de e-mails

Devemos utilizar padrões técnicos novos e mais inteligentes para manter a Internet que utilizamos segura e confiável.

A boa notícia é que estes padrões estão disponíveis



<https://top.nic.br>

TOP – Teste os Padrões – O que é?

Verifica se os sites, e-mails e conexão à Internet utilizados seguem, os padrões mais modernos e informa o que pode ser feito se não são seguidos.



<https://top.nic.br>

Foi adaptado pelo NIC.br, tendo como base o código de teste utilizado pelo Internet.nl, que foi desenvolvido pela holandesa Internet Standards Platform

Outras implementações baseadas no mesmo código de teste:

- Sikkerpånettet.dk (<https://xn--sikkerpnettet-vfb.dk/>)
- .auCheck (<https://aucheck.com.au/>)

TOP – Teste os Padrões – Quem deve agir?

Não utilizar os padrões técnicos modernos é um risco não só para os usuários, mas para a economia do país e do mundo

As configurações corretas devem ser implementadas pelos responsáveis pela hospedagem dos serviços web e de e-mail e pelos provedores de Internet

O usuário final também pode executar o teste e solicitar a correção para o seu provedor de serviços!



<https://top.nic.br>

TOP – Teste os Padrões – Sobre os testes

Testes realizados:

- **Teste TOP - Site:** IPv6, DNSSEC, HTTPS e Opções de Segurança
- **Teste TOP - E-mail:** IPv6, DNSSEC, Marcas de Autenticidade e STARTTLS/DANE
- **Teste TOP - IPv6 e DNSSEC da sua rede**



<https://top.nic.br>

Uma pontuação 100% significa que os serviços estão em conformidade com os padrões modernos de Internet

Os testes baseiam-se nos padrões técnicos especificados em RFCs e em padrões internacionais

TOP – Teste os Padrões – Relatório

Após o teste ser finalizado é gerado um relatório com os resultados obtidos:

- É fornecida uma nota percentual global
- **Para cada teste é informado:**
 - O que foi verificado
 - **Quais as recomendações e padrões considerados**
 - O resultado dos testes e informações técnicas complementares
 - **O nível de exigência dos testes: Exigido, Recomendado e Opcional**
 - Se o resultado é Bom, Suficiente, Desatualizado ou Insuficiente.



<https://top.nic.br>

Os padrões técnicos modernos de Internet aumentam a confiabilidade e permitem o crescimento da rede. Você está usando esses padrões?



Teste TOP - Site

Endereço IP moderno? Domínio assinado? Conexão segura? Opções de segurança?

Nome de domínio do seu *site*:

www.exemplo.com.br



Iniciar o teste



Teste TOP - E-mail

Endereço IP moderno? Domínio assinado? Proteção contra *phishing*? Conexão segura?

Nome de domínio do seu e-mail:

@exemplo.com.br



Iniciar o teste



Teste TOP - IPv6 e DNSSEC da sua rede

Endereços modernos acessíveis? Assinaturas de domínio validadas?



Iniciar o teste



Teste TOP - Site: nic.br

Resultado

Parabéns, seu domínio será adicionado em breve ao **Quem é TOP!**

100%

- 😊 Acessível via endereço IP moderno de Internet (IPv6) ?
- 😊 Nome de domínio assinado (DNSSEC) ?
- 😊 Conexão suficientemente segura (HTTPS) ?
- 😞 Uma ou mais opções de segurança de aplicação recomendadas não estão configuradas (Opções de segurança) ?

» Descrição do relatório de teste

» Link permanente do resultado do teste (15-02-2022 19:04 -03)

» Segundos até a opção de reteste: 29



Endereços modernos acessíveis (IPv6)

Muito bem! Seu provedor de Internet lhe fornece um endereço de Internet moderno (IPv6), portanto, você pode acessar outros computadores com endereços modernos.

» **Mostrar detalhes**



Conectividade IPv6 do servidor recursivo de DNS



Conectividade IPv6 (via DNS)



Conectividade IPv6 (direta)



Extensões de privacidade para IPv6



Conexão IPv4 (via DNS)



TOP – Teste os Padrões – Quem é TOP?

Quem é TOP - Campeões!

- Domínios que pontuaram 100% no **Teste TOP – Site** e **Teste TOP – E-mail**

Quem é TOP - Site

- Domínios que pontuaram 100% no Teste TOP – Site

Quem é TOP – E-mail

- Domínios que pontuaram 100% no Teste TOP – E-mail

Quem é TOP – Hospedagem

- Domínios que pontuaram 2 x 100% no Teste TOP – Site e Teste TOP – E-mail
- Domínios de clientes 2 x 100%
- Registro comercial
- Apenas por solicitação



Utilize a ferramenta TOP para ajudar a corrigir as configurações dos serviços prestados e ajude a melhorar a segurança da infraestrutura da Internet

<https://top.nic.br>



TOP – Teste os Padrões - Apoio



A CONECTIVIDADE AO SEU ALCANCE



Obrigado

<https://top.nic.br>

@ gzorello@nic.br

11 de agosto de 2022

nic.br **cgi.br**

www.nic.br | www.cgi.br