

nic.br cgi.br

cert.br

GTER 51 | GTS 37

24 de outubro de 2022

São Paulo / SP

Serviços Prestados à Comunidade

Gestão de Incidentes

- ▶ Coordenação
- ▶ Análise Técnica
- ▶ Suporte à Mitigação e Recuperação

Consciência Situacional

- ▶ Aquisição de Dados
 - ▶ *Honeypots* Distribuídos
 - ▶ SpamPots
 - ▶ *Threat feeds*
- ▶ Compartilhamento das Informações

Transferência de Conhecimento

- ▶ Conscientização
 - ▶ Desenvolvimento de Boas Práticas
 - ▶ Cooperação, Eventos e Reuniões (*Outreach*)
- ▶ Treinamento
- ▶ Aconselhamento Técnico e de Políticas

Filiações e Parcerias:



SEI
Partner
Network



Criação:

Agosto/1996: CGI.br publica o relatório “Rumo à Criação de uma Coordenadoria de Segurança de Redes na Internet Brasil”¹

Junho/1997: CGI.br cria o CERT.br (à época chamado NBSO – *NIC BR Security Office*), com base nas recomendações do relatório²

¹ <https://cert.br/sobre/estudo-cgibr-1996.html> | ² <https://nic.br/pagina/gts/157>

Missão

Aumentar os níveis de segurança e de capacidade de tratamento de incidentes das redes conectadas à Internet no Brasil.

Público Alvo (*Constituency*)

Redes que utilizam recursos administrados pelo NIC.br

- endereços IP ou ASNs alocados ao Brasil
- domínios sob o ccTLD .br

Governança

Mantido pelo **NIC.br** – Núcleo de Informação e Coordenação do .br

- todas as atividades são sustentadas pelo registro de domínios .br

O NIC.br é o **braço executivo do CGI.br** – Comitê Gestor da Internet no Brasil

- entidade multissetorial
- responsável por coordenar e integrar as iniciativas e serviços da Internet no País

<https://cert.br/sobre/>
<https://cert.br/sobre/filiacoes/>
<https://cert.br/about/rfc2350/>

TLP 2.0: o que é e por que eu devo me preocupar com isso?

Dra. Cristine Hoepers

Gerente

cristine@cert.br

cert.br **nic.br** **egi.br**

Profissionais de Segurança, CSIRTs e PSIRTs: Evolução e Desafios

Número crescente de profissionais e grupos focados em segurança

- Diversos países e setores
- Variados níveis de maturidade

Regulamentos setoriais de segurança cibernética tem cobrado cooperação e compartilhamento de informações

- Efetividade implica em compartilhar informações como
 - detalhes técnicos sobre ataques e incidentes
 - inteligência de ameaças (*cyber threat intelligence*)
- TLP já está sendo usado em alguns regulamentos

Confiança (*trust*) é pré-requisito para essa cooperação

- Como comunicar, de maneira simples, a expectativa de confidencialidade para um destinatário?

Padrões Construídos pela Comunidade

FIRST

- CVSS (*Common Vulnerability Scoring System*)
- **TLP (*Traffic Light Protocol*)**
- CSIRT Services Framework
- PSIRT Services Framework
- IEP (*Information Exchange Policy*)
- Passive DNS
- EPSS (*Exploit Prediction Scoring System*)

<https://www.first.org/standards/>

Open CSIRT Foundation

- SIM3 (*Security Incident Management Maturity Model*)

<https://opencsirt.org/csirt-maturity/>

Organizações envolvidas

- FIRST – *Forum of Incident Response and Security Teams*
- Open CSIRT Foundation
 - TF-CSIRT *Trusted Introducer*
- ENISA – *European Union Agency for Cybersecurity*
- GFCE – *Global Forum on Cyber Expertise*

Traffic Light Protocol 2.0

cert.br nic.br egi.br

Traffic Light Protocol (TLP):

Troca e Compartilhamento de Dados e Informações

O que é?

- um conjunto de **marcações** (*labels*)
- 4 cores para indicar os **limites de compartilhamento**
- otimizado para **facilidade de adoção e leitura**, e para **trocas entre pessoas**

Por que?

- um esquema simples e intuitivo
- para facilitar a colaboração e um maior compartilhamento de informações potencialmente sensíveis

Onde usar?

- documentos, *e-mails*, *slides*, notificações
- plataformas de *cyber threat intelligence*, como MISIP
- qualquer outro lugar (ex.: conferências e reuniões)

<https://cert.br/tlp/>



TLP 2.0:

Por que uma nova versão?

- Melhorar a linguagem
 - usar consistentemente os mesmos termos (ao invés de sinônimos)
 - deixar o texto menos coloquial para facilitar as traduções
 - explicitar melhor os limites de compartilhamento, por exemplo:
 - TLP:RED é para indivíduos - não pode usar para proteger a organização
 - TLP:AMBER e TLP:AMBER+STRICT são somente para “quem precisa saber” (*need to know basis*)
- Novo conteúdo
 - definição de termos
 - comunidade, organização e clientes
 - criação do TLP:AMBER+STRICT
 - TLP:WHITE → TLP:CLEAR
 - melhorias na acessibilidade das cores e tabela com definições em RGB, CMYK e Hexadecimal

Obs.: Ficou em consulta pública de nov/2021 a mar/2022

Definições:

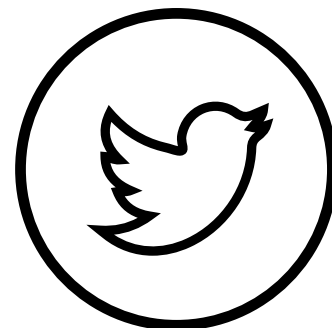
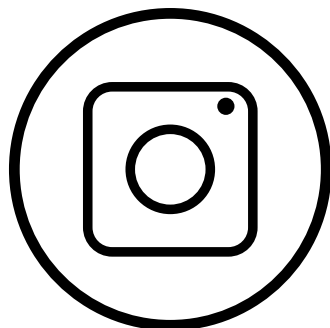
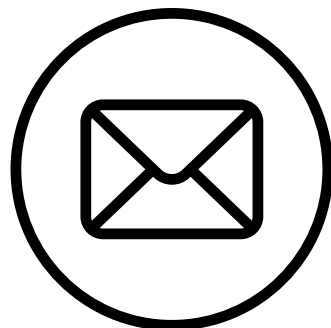
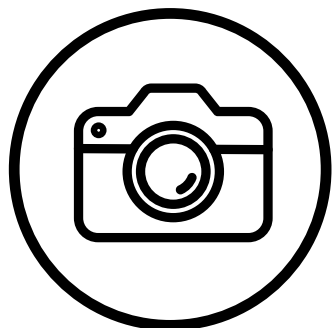
Comunidade, Organização e Clientes

- **Comunidade:** um grupo que compartilha objetivos, práticas e relacionamentos informais de confiança. Uma comunidade pode ser tão ampla quanto todos os profissionais de segurança cibernética em um país (ou em um setor ou região).
- **Organização:** um grupo que compartilha uma mesma afiliação através de um processo formal de filiação e que está sujeito a um conjunto de políticas em comum definidas pela organização. Uma organização pode ser tão ampla quanto todos os membros de uma organização para compartilhamento de informações, mas raramente mais ampla que isso.
- **Clientes:** as pessoas ou entidades que recebem serviços de segurança cibernética de uma organização. Clientes são incluídos por padrão no TLP:AMBER, de modo que os destinatários possam compartilhar informações adiante, permitindo que os clientes possam tomar ações para se proteger. Para times com responsabilidade nacional esta definição inclui as partes interessadas (*stakeholders*) e o público-alvo (*constituents*).

<https://cert.br/tlp/>

TLP: CLEAR

NÃO HÁ LIMITES NA DIVULGAÇÃO

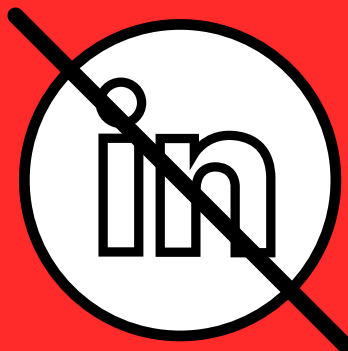


<https://cert.br/tlp/>

TLP:RED

NÃO DEVE SER DIVULGADO

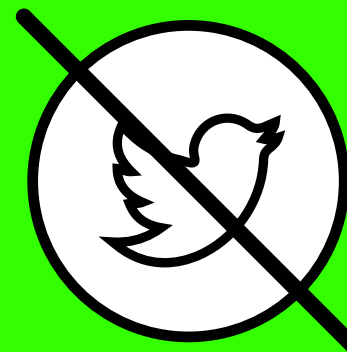
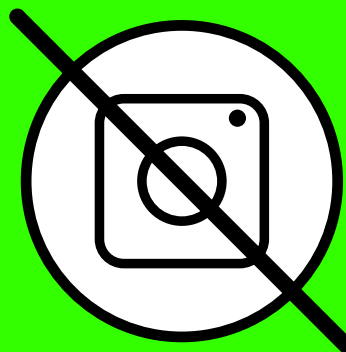
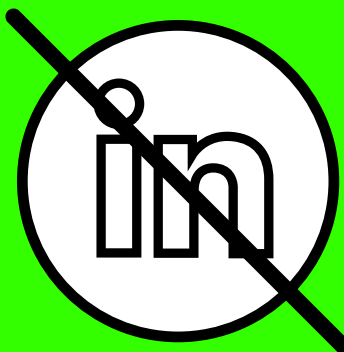
- SOMENTE PARA OS OLHOS E OUVIDOS DO INDIVÍDUO DESTINATÁRIO



TLP:GREEN

DIVULGAÇÃO LIMITADA:

- À COMUNIDADE DE SEGURANÇA CIBERNÉTICA
- NÃO PODE USAR CANAIS PUBLICAMENTE ACESSÍVEIS

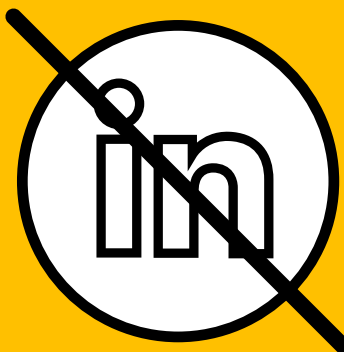


TLP:AMBER

DIVULGAÇÃO LIMITADA A QUEM PRECISA SABER:

- EM SUA ORGANIZAÇÃO
- EM SEU PÚBLICO-ALVO OU CLIENTES

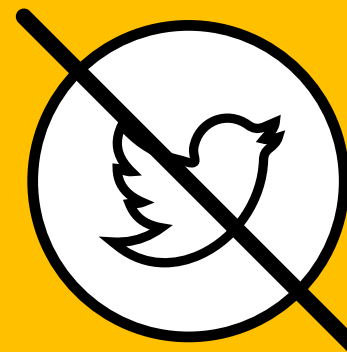
⚠ AO REPASSAR MUDE PARA **TLP:AMBER+STRICT**



TLP:AMBER+STRICT

DIVULGAÇÃO LIMITADA A QUEM PRECISA SABER:

- SOMENTE INTERNA À SUA ORGANIZAÇÃO
- NÃO COMPARTILHAR
COM PÚBLICO-ALVO OU CLIENTES



TLP

Quando deve ser usado?

Como pode ser compartilhado?

TLP:RED

Somente para os olhos e ouvidos dos indivíduos destinatários, não é permitido compartilhamento nenhum.

Fontes podem usar TLP:RED quando não é possível atuar sobre a informação sem colocar em risco significativo a privacidade, reputação ou operações das organizações envolvidas.

Destinatários **não podem compartilhar informações TLP:RED com mais ninguém**. No contexto de uma reunião, por exemplo, informações TLP:RED são limitadas àqueles presentes na reunião.

TLP:AMBER

Divulgação limitada, destinatários só podem disseminar para aqueles que necessitam saber (*need-to-know basis*) dentro de sua própria organização e com seus clientes.

Fontes podem usar o TLP:AMBER quando é necessário apoio para agir de maneira efetiva sobre a informação, mas ainda assim há riscos para a privacidade, reputação ou operações das organizações envolvidas.

Destinatários **podem compartilhar TLP:AMBER com membros de sua própria organização e com seus clientes**, mas somente com aqueles que necessitam saber da informação (*need-to-know basis*) para proteger sua organização e seus clientes e evitar danos continuados.

TLP:AMBER+STRICT

Divulgação limitada, destinatários só podem disseminar para aqueles que necessitam saber (*need-to-know basis*) e somente dentro de sua própria organização.

Fontes podem usar o TLP:AMBER+STRICT quando é necessário apoio para agir de maneira efetiva sobre a informação, mas ainda assim há riscos para a privacidade, reputação ou operações das organizações envolvidas. **Se a fonte quiser restringir o compartilhamento somente para a organização ela deve especificar TLP:AMBER+STRICT.**

Destinatários **podem compartilhar TLP:AMBER+STRICT somente com membros de sua própria organização**, e somente com aqueles que necessitam saber da informação (*need-to-know basis*) para proteger sua organização e evitar danos continuados.

TLP:GREEN

Divulgação limitada, destinatários podem divulgar dentro de sua comunidade.

Fontes podem usar TLP:GREEN quando a informação é útil para a conscientização dentro de sua comunidade mais ampla.

Destinatários podem compartilhar informações TLP:GREEN com seus pares e organizações parceiras dentro de sua comunidade, mas não por meio de canais publicamente acessíveis. Informações TLP:GREEN não podem ser compartilhadas fora de uma comunidade. Nota: **quando a "comunidade" não estiver definida, assume-se que é a comunidade de segurança/defesa cibernética.**

TLP:CLEAR

Não há limites na divulgação.

Fontes podem usar TLP:CLEAR quando há um risco mínimo ou não há previsão de risco de mau uso da informação, de acordo com regras e procedimentos aplicáveis para divulgação pública.

Destinatários podem disseminar para o mundo, não há limites na divulgação. Desde que respeitadas as regras padrão de direitos autorais, as informações TLP:CLEAR podem ser compartilhadas sem restrições.

Pontos de Atenção: Entendimento do Padrão e Exceções

Tenha certeza que o destinatário entende o que é TLP e como usar.

O que diz o padrão:

- f. **A fonte é responsável por garantir que os destinatários de uma informação marcada com TLP compreendam e possam seguir as orientações de compartilhamento.**

O TLP não atende exatamente o que você precisa? Especifique ou peça uma exceção.

O que diz o padrão:

- g. **A fonte tem liberdade para especificar restrições adicionais de compartilhamento. Estas restrições devem ser respeitadas pelos destinatários.**
- h. **Se um destinatário necessitar compartilhar uma informação mais amplamente do que o indicado pela marcação TLP que veio na informação, ele deve obrigatoriamente (must) obter permissão explícita da fonte.**

<https://cert.br/tlp/>

Traffic Light Protocol (TLP) Versão 2.0: Tradução Oficial - Português Brasileiro

Tradução

CERT.br/NIC.br
- Cristine Hoepers

Revisão

CAIS/RNP
- Edilson Lima
- Emilio Nakamura

CSIRT PETROBRAS

- Marcos Vinicio Rabello da Silva
- Kildane de Souza Castro

CERT.br/NIC.br

- Klaus Steding-Jessen
- Miriam von Zuben



<https://www.first.org/tlp/>
<https://www.first.org/tlp/docs/v2/tlp-pt-br.pdf>

Referências

Página do CERT.br com um resumo do TLP e *links* para materiais de referência

- Uso do TLP pelo CERT.br

<https://cert.br/tlp/>

Palestra de Anúncio do TLP 2.0

- *Traffic Light Protocol 2022: Updates for An Improved Sharing Experience*

Tom Millar (CISA, US), Don Stikvoort (Elsinore, NL), Ted Norminton (CCCS, CA)

FIRST Conference 2022, Duration: 1:07:09

<https://youtu.be/2q8IFVOYRjM>

Referências Oficiais

- TRAFFIC LIGHT PROTOCOL (TLP) *FIRST Standards Definitions and Usage Guidance* — Version 2.0

<https://www.first.org/tlp/>

- *Press Release: FIRST Releases Traffic Light Protocol Version 2.0 with important updates*

<https://www.first.org/newsroom/releases/20220805>

Novos Materiais da Cartilha do CERT.br

Ajude a Divulgar:

<https://cartilha.cert.br/>



Obrigada

✉ cristine@cert.br

✉ Notificações para: cert@cert.br

📧 @certbr

<https://cert.br/>

25 anos cert.br

nic.br cgi.br

www.nic.br | www.cgi.br