



Nossa jornada de cibersegurança ao longo dos anos

Mais segurança com o Google

Mantemos mais pessoas seguras online do que qualquer empresa no mundo

Com o aumento de ataques cibernéticos patrocinados por agentes online mal-intencionados, acreditamos que nossos produtos e serviços só podem ser úteis se forem seguros.

No Google, estamos mais focados do que nunca em **proteger** pessoas, organizações e governos compartilhando nossa experiência; **capacitar** a sociedade para lidar com o dinamismo dos riscos cibernéticos; e **criar** mecanismos de cibersegurança cada vez mais sofisticados e **um mundo mais seguro para todos**.



Inovando continuamente através dos tempos

Desde o lançamento do Gmail em 2004 até a introdução da Computação Protegida em 2022, o Google é pioneiro em tecnologia de segurança cibernética e na inovação contínua de produtos, plataformas e parcerias para eliminar classes inteiras de ameaças, criando um futuro mais seguro para pessoas, organizações e sociedades das seguintes maneiras:

- Desenvolvendo produtos e plataformas seguras
- Montando equipes ágeis de segurança
- Promovendo programas e parcerias
- Financiando inovação e treinamento da força de trabalho

Conforme as necessidades e a internet evoluem, continuamos na vanguarda de novas tecnologias para mitigar ameaças cibernéticas em constante evolução, para que todos os dias sejam mais seguros com o Google.

Proteção contra spam do Gmail, 2004

Fomos um dos primeiros a criar proteções de e-mail com ajuda da IA.

- 99,9% dos e-mails perigosos e suspeitos são bloqueados pelo Gmail

Navegação segura, 2007

Ajudamos a proteger dispositivos no mundo todo, alertando quando os usuários visitam sites perigosos, culminando no **Navegação segura** aprimorada em 2020.

- 5 bilhões de dispositivos protegidos pelo Navegação segura

reCAPTCHA, 2009

Adquirimos a solução de gerenciamento de bots e fraudes para interromper o preenchimento de credenciais e invasões de contas, assim como impedir atividades abusivas de software mal-intencionado/ usuários falsos.

- 5 milhões de sites defendidos

Gerenciador de senhas do Google, 2008

A introdução do Gerenciador de senhas tornou o login mais fácil e seguro, sem a necessidade de lembrar ou digitar sua senha, e agora é usado para 50% dos logins no Chrome em todas as plataformas.

- 1 bilhão de senhas verificadas diariamente em busca de violações

Confiança zero, 2010

Depois de sobreviver à Operação Aurora, uma série coordenada de ataques cibernéticos, revolucionamos nossa abordagem para criar uma arquitetura segura por padrão, conhecida como "confiança zero". Isso reduz vetores de ataque e chances de perda de dados, aumentando o controle de sistemas essenciais para os usuários. Apoiamos os esforços da Casa Branca para implantar o modelo de confiança zero em todo o governo federal, incluindo-o no GoogleCorp Enterprise para que qualquer empresa possa se beneficiar.

Grupo de análise de ameaças (TAG), 2010

Após a Operação Aurora, formamos uma equipe de especialistas responsável por detectar, analisar e interromper ameaças cibernéticas graves e criminosas apoiadas por governos. A TAG rastreou o Wanna Cry, maior ataque de ransomware da história, à Coreia do Norte e recentemente compartilhou exemplos de ecossistemas de hackers de aluguel da Índia, Rússia e dos Emirados Árabes Unidos.

Google Bug Hunters, 2010

Nosso programa Vulnerability Rewards atrai alunos do ensino médio, advogados, profissionais de TI e amadores para caçar bugs nos produtos do Google com prêmios em dinheiro. As motivações variam, mas a missão é a mesma: encontrar novas vulnerabilidades para manter os serviços online seguros e protegidos.

- Milhões de dólares pagos em recompensas desde 2010

The Red Team, 2010

Laçado para assumir uma mentalidade adversária e hackear o Google com o objetivo de fortalecer defesas e identificar falhas. O time trabalha no mundo todo para acompanhar as ameaças, melhorar os controles de segurança, detectar/prevenir ataques e eliminar classes inteiras de vulnerabilidades, enquanto criamos estruturas novas e melhores.

Project Shield, 2013

O Project Shield ajudou a proteger organizações de notícias e direitos humanos, locais eleitorais, organizações políticas e campanhas contra ataques de negação de serviço - DDoS) e outros ataques cibernéticos em mais de 100 países, identificando ameaças e permitindo respostas da comunidade de segurança e das autoridades.

- Mais de 150 websites protegidos atualmente na Ucrânia

Verificação em duas etapas, 2011

Fomos um dos primeiros a oferecer a verificação em duas etapas (2SV) por padrão e a habilitá-la automaticamente para mais de 150 milhões de pessoas em 2021, fornecendo uma maneira segura e fácil de fazer login. Mesmo que a senha seja roubada, sua conta está protegida.

- 50% de redução em contas comprometidas desde a 2SV

Project Zero, 2014

Uma força-tarefa especializada dedicada a caçar explorações na internet - em software, hardware, produtos do Google etc. - para garantir uma Internet segura e aberta. Foram os primeiros a detalhar "Meltdown" e "Spectre", permitindo que os desenvolvedores abordassem rapidamente as vulnerabilidades da CPU e aplicassem soluções em toda a cadeia de produção de software.

Programa de Proteção Avançada (APP), 2017

Proteções extrasseguras, incluindo chaves de segurança, para usuários de alta visibilidade e alto risco, como jornalistas e funcionários do governo.

- Mais de 300 campanhas federais protegidas

Chave de segurança Titan, 2018

Criamos a chave de segurança Titan para usuários que buscam uma solução completa do Google. As chaves são compatíveis com FIDO e podem ser usadas fora do Google.

Google Play Protect, 2017

Serviço de proteção contra ameaças móveis mais implantado no mundo, constantemente se adaptando e melhorando com o aprendizado de máquina do Google, o Google Play Protect verifica automaticamente aplicativos em busca de malware e criptografa pagamentos de usuários em telefones Android.

- Mais de 100 bilhões de aplicativos verificados diariamente em busca de malware
- 150 milhões de pagamentos de usuários criptografados diariamente

Reautenticação sem senha, 2018

Estendemos nosso suporte a FIDO no Android para que os usuários possam logar em sites com PIN ou biometria, sem precisar de senha.

Investimento para promover a segurança cibernética, 2021

Estamos empenhados em fortalecer a segurança cibernética, expandindo programas de confiança zero, ajudando a proteger a cadeia de produção de software e aprimorando a segurança de código aberto. Temos o compromisso de treinar 100.000 americanos em áreas como suporte de TI e análise de dados por meio do programa Google Career Certificate.

- US\$ 10 bilhões comprometidos com iniciativas de segurança cibernética

Computação Confidencial, 2021

Para promover a segurança, a proteção e a privacidade essenciais, criamos o Google Cloud Confidential Computing, uma tecnologia inovadora que mantém os dados criptografados durante o processamento, mantendo-os seguros durante todo o ciclo de vida, incluindo repouso e trânsito. Até mesmo os dados mais confidenciais podem ser transferidos com segurança para a nuvem.

Equipe de segurança de código aberto do Google (GOSST), 2021

A GOSST foi criada para melhorar a segurança do software de código aberto, indispensável para o mundo. Fizemos uma parceria com a Open Source Security Foundation (OpenSSF) para desenvolver e lançar níveis de cadeia de suprimentos para artefatos de cadeia de suprimentos para proteger a cadeia de produção de software e permitir uma segurança duradoura para todo o ecossistema de software.

- US\$ 100 milhões comprometidos com operações de segurança de código aberto de terceiros para corrigir vulnerabilidades

Padronização de criptografia pós-quântica, 2022

Com foco no futuro, continuamos a desenvolver sistemas criptográficos de última geração, que protegem contra a quebra da criptografia de chave pública e o comprometimento das comunicações digitais. O Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia selecionou um projeto com o envolvimento do Google (SPHINCS+) para padronização.

Computação Protegida, 2022

Anunciamos a Computação Protegida, um kit de ferramentas de segurança que transforma como, quando e onde os dados são processados, garantindo a privacidade e a segurança dos usuários. Fazemos isso minimizando a pegada de dados, desassociando-os e restringindo o acesso a informações confidenciais. Assim, o Android pode sugerir a próxima frase do texto enquanto mantém a conversa totalmente privada.

Senhas de acesso: o futuro do login sem senha, 2023

Estamos preparando o caminho para um futuro sem senhas há mais de uma década. Nós nos unimos à FIDO Alliance em 2013 para promover padrões abertos para um mundo sem senhas. Em 2023, expandimos o suporte a padrões de login FIDO para Android e Chrome por meio da tecnologia de senha, preparando a plataforma para um futuro totalmente sem senha.

Mandiant e Google Cloud, 2022

A Mandiant traz informações detalhadas sobre ameaças em tempo real, obtidas pelas maiores organizações de segurança cibernética do mundo. Combinando-as com as ofertas de segurança nativas do Google Cloud, ajudamos empresas e agências do setor público a se manterem protegidas durante todo o ciclo de vida da segurança.



Em uma era de alcance tecnológico em constante expansão, a confiança na tecnologia é a chave para explorar o verdadeiro potencial da sociedade.

À medida que colocamos em prática nosso conhecimento em segurança, continuaremos fazendo parcerias com pessoas, empresas e governos, protegendo a segurança e inaugurando uma nova era na segurança cibernética.



Proteger pessoas, empresas e governos

A segurança é a pedra angular da nossa estratégia de produtos. Por isso, todos os nossos produtos têm proteção integrada, que os tornam seguros por padrão.

Capacitar a sociedade para lidar com os crescentes riscos de segurança cibernética

Ajudamos as pessoas a liberar o potencial do código aberto e compartilhamos nosso conhecimento de forma transparente para manter os ecossistemas mais seguros.

Desenvolver tecnologias futuras

Queremos proteger a sociedade da próxima geração de ameaças cibernéticas. Apoiados na nossa experiência em IA, estamos desenvolvendo a próxima onda de produtos para ultrapassar os limites da inovação em segurança.

Mais segurança com o Google, todos os dias

Visite [g.co/safety/cyber](https://www.google.com/safety/cyber)