



O boletim mensal de conscientização de segurança para você

# Uma carreira em segurança cibernética

## Visão geral

A segurança cibernética é algo sobre o qual lemos nas notícias quase todos os dias, enquanto as organizações e governos em todo o mundo continuam sendo hackeados. Há uma demanda enorme por pessoas treinadas em segurança cibernética para ajudar a se defender contra essa ameaça crescente. Na verdade, estima-se que haja quase 3 milhões de vagas em todo o mundo. Você já pensou em ter uma carreira como profissional de segurança cibernética? É uma área de ritmo acelerado e altamente dinâmica com diversas especialidades para escolher, incluindo análise forense, segurança de ponto final, infraestrutura crítica, resposta a incidentes, codificação segura e conscientização e treinamento. Além disso, uma carreira em segurança cibernética permite que você trabalhe em praticamente qualquer lugar do mundo, com vantagens incríveis e uma oportunidade real de fazer a diferença.

## Mas, preciso de um diploma em Ciência da Computação?

Claro que não. Alguns dos melhores profissionais de segurança têm formações não técnicas de inglês, preparatórios para Medicina ou de especialização em história para auto-mecânicos, artistas e mães trabalham em casa. O segredo é uma paixão por aprender - a segurança cibernética significa aprender como as coisas funcionam. Depois de entender como a tecnologia funciona, você pode protegê-las melhor. O mais interessante da segurança cibernética é que você pode aprender como essas tecnologias funcionam no seu ritmo, do conforto de sua casa.

## Como começar

Não sabe de onde começar? Comece explorando diferentes tecnologias e veja o que te interessa.



**Programação:** Aprenda o básico sobre programação, um ótimo ponto de partida é com Python, HTML, ou Javascript. Não sabe por onde começar a aprender? Tente com um site de treinamento online ou busque algum livro para de programação para principiantes.



**Sistemas:** Aprenda as noções básicas de administração de um sistema operacional, como Linux ou Windows. Se você quiser realmente se aprofundar, comece com o Linux. Aprender como administrar um sistema Linux a partir da linha de comando é uma habilidade poderosa que o ajudará, independentemente do caminho você escolher.



**Aplicativos** : Aprenda como configurar, executar e manter aplicativos, como um servidor da Web ou um servidor DNS.



**Networking**: Aprenda como funciona uma rede, para incluir o aprendizado de como computadores e dispositivos conversam entre si, capturando e analisando o tráfego da rede. Isso pode ser bastante divertido, pois sua casa provavelmente já é um ambiente de rede com todos os tipos de dispositivos conectados a ele.

Um ótimo jeito de aprender é montar seu próprio laboratório em casa. Isso é bem fácil, pois você pode criar vários sistemas operacionais virtuais no mesmo computador físico ou configurar um laboratório usando recursos da Nuvem, como o AWS da Amazon ou o Azure da Microsoft. Depois de colocar seus sistemas operacionais para funcionar, comece a interagir com eles e aprenda tudo o que puder. Outra opção é conhecer e trabalhar com outras pessoas em segurança cibernética. Considere participar de uma conferência local sobre segurança cibernética (normalmente chamada de "con") perto de você. Quase todas as grandes cidades têm diversos eventos cada ano. Há uma série famosa de eventos de segurança cibernética feitos para ajudar os principiantes é chamada Bsidés. A parte mais difícil é encontrar o primeiro evento ou reunião. Após participar de uma, sua rede e suas oportunidades crescerão exponencialmente. Outras opções para aprender incluem vídeos do YouTube, fóruns online, assinatura de blogs de profissionais de segurança ou participar de eventos online do Capture the Flag (CTF). Por último, existem diversos programas para ajudá-lo a começar sua carreira, incluindo os programas CyberTalent Immersion Academies, Cyber Aces e Cyber Patriot.

Por último, não deixe que sua educação ou formação possa atrasá-lo. Independentemente de sua formação, você traz algo único e especial que a segurança cibernética precisa urgentemente. O segredo é ter paixão por aprender. Depois de começar a desenvolver suas habilidades e a conhecer outras pessoas da área, as oportunidades aparecerão.

## Editor convidado

**Heather Mahalik** (@heathermahalik) é Diretora de Engenharia Forense na ManTech CARD e Instrutora/Autora Sênior para os cursos de Análise Forense e Incidente Digital do SANS (DFIR). Ela atua em segurança cibernética há quase 17 anos e adora seu trabalho. Confira o seu blog [www.smarterforensics.com](http://www.smarterforensics.com).



## Recursos

Bsidés: <http://www.securitybsides.com>  
CyberTalent Immersion Academies: <https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>  
Cyber Aces: <https://www.cyberaces.org>  
Cyber Patriot: <https://www.uscyberpatriot.org/>  
Code Academy: [www.codeacademy.com](http://www.codeacademy.com)

OUCH! é publicado pelo "SANS Security Awareness" e distribuído sob o licenciamento . A distribuição ou utilização desta publicação em programas de treinamento é permitida desde que seu conteúdo não seja modificado. Para traduções ou mais informações entre em contato pelo [www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter](http://www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter). Board Editorial: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley