

Sumário

Apresentação	I
Introdução: Por que escrever um livro sobre segurança cibernética e guerra cibernética?	9
Como você escreveu o livro e o que pretendeu realizar?	17
Parte I: Como tudo isso funciona.....	21
O que pelo mundo todo? Definindo ciberespaço.....	21
De onde veio este “cibermaterial”? Uma breve história da Internet	26
Como a Internet realmente funciona?	30
Como seu computador fala com um website	33
Quem a administra? Entendendo a governança da Internet	36
Na Internet, como eles sabem quem você é? Identidade e autenticação	41
O que queremos dizer por “segurança”?.....	46
Quais são as ameaças?	48
Uma fraude, duas fraudes, fraude vermelha: Quais são as vulnerabilidades?	51
Como confiamos no ciberespaço?	58
Foco: O que aconteceu no WikiLeaks?	64
O que é uma Ameaça Persistente Avançada (APT)? ...	69
Como mantemos os bandidos afastados? O básico sobre defesa de computador.....	74
Quem é a conexão mais fraca? Fatores humanos.....	79



Parte II: Por que é importante.....	81
Qual é o significado de ciberataque? A importância de termos e estruturas.....	81
Enigma? O problema da atribuição.....	86
O que é hactivismo?	91
Foco: quem é anônimo?.....	96
Os crimes de amanhã, hoje: o que é crime cibernético?.....	100
RATs (Ferramentas de Administração Remota) e ciberespiões: o que é ciberespionagem?	108
Quanto medo devemos ter de terrorismo cibernético?	113
Então, como terroristas realmente usam a <i>Web</i> ?.....	116
E quanto a contraterrorismo cibernético?.....	121
Risco para a segurança ou direito humano?	
Política externa e a Internet	124
Foco: O que é Tor e por que “descascar o abacaxi” é importante?.....	126
Quem são <i>hackers</i> patrióticos?.....	129
Foco: O que foi o Stuxnet?	133
Qual é a lição oculta do Stuxnet? A ética das ciberarmas.....	137
Ciberguerra, para que servem os zeros e uns?	
Definindo ciberguerra.....	139
Uma guerra com outro nome? O lado legal do conflito cibernético.....	141
Com o que uma “ciberguerra” poderia realmente se parecer? Operações de redes de computadores	145
Foco: Qual é a abordagem de ciberguerra das forças armadas dos EUA?	153
Foco: Qual é a abordagem de ciberguerra dos chineses?	159
E quanto à dissuasão em uma era de ciberguerra?	166
Por que a estimativa de ameaças é tão difícil no ciberespaço?	170
O mundo da segurança cibernética favorece o fraco ou forte?	172
Quem tem vantagem, o atacante ou o defensor?.....	175



Um novo tipo de corrida armamentista: Quais são os perigos da proliferação cibernética?	179
Há lições das corridas armamentistas passadas?	183
Por trás da cena: Há um complexo ciberindustrial? ...	186
Parte III: O que podemos fazer?.....	191
Não seja enganado: Por que não podemos construir uma Internet nova e mais segura?	191
Repensar segurança: O que é resiliência, e por que é importante?.....	194
Reestruturar o problema (e a solução): O que podemos aprender com a saúde pública?	198
Aprender com a história: O que podem piratas (reais) nos ensinar sobre cibersegurança?	202
Proteger a governança por todo o mundo para a <i>World Wide Web</i> : Qual é o papel das instituições internacionais?.....	206
“Implantar” a regra da lei: Precisamos de um tratado do ciberespaço?	212
Entender os limites do estado no ciberespaço: Por que o governo não pode lidar com ele?.....	221
Repensar o papel do governo: Como podemos organizar melhor a cibersegurança?	225
Abordar isso como um problema público-privado: Como podemos coordenar melhor a defesa?	233
Exercitar é bom: Como podemos melhor nos preparar para ciberincidentes?	240
Construa incentivos à cibersegurança: Por que devo eu fazer o que você quer?	245
Aprender a compartilhar: Como podemos melhor colaborar a respeito de informações?.....	252
Divulgação de demanda: Qual é o papel da transparência?	259
Seja “vigoroso” com responsabilidade: Como podemos criar responsabilização pela segurança?....	263
Encontre a multidão da Tecnologia da Informação: Como resolvemos o problema cibernético?	268
Faça a sua parte: Como posso me proteger (e à Internet)?.....	274



Conclusões.....	281
Para onde está a cibersegurança direcionada em seguida?	281
O que eu realmente preciso saber no final?	290
Reconhecimentos.....	291
Notas.....	293
Conclusões.....	337
Glossário	339
Índice remissivo.....	349