

ENGENHARIA DE SOFTWARE

CIBERSEGURANÇA: SUAS APLICAÇÕES NO CONTEXTO ATUAL

Acadêmico(s): André Chemim Viezzer
Orientador(a): Marcos Monteiro Junior

Introdução

A cibersegurança é um tema que suscita considerável discussão entre seus usuários. Nos últimos anos, tem adquirido proeminência global devido à sua urgência em salvaguardar informações de importância pessoal, tais como dados bancários, senhas de contas e aplicativos, comunicações por e-mail, informações confidenciais pessoais e corporativas. A necessidade de adaptação no meio virtual corrobora para uma maior segurança em trâmites pessoais, desenvolvendo um conjunto de iniciativas criadas para garantir uma utilização livre, viável e protegida neste espaço de interação mundial.

Objetivo(s)

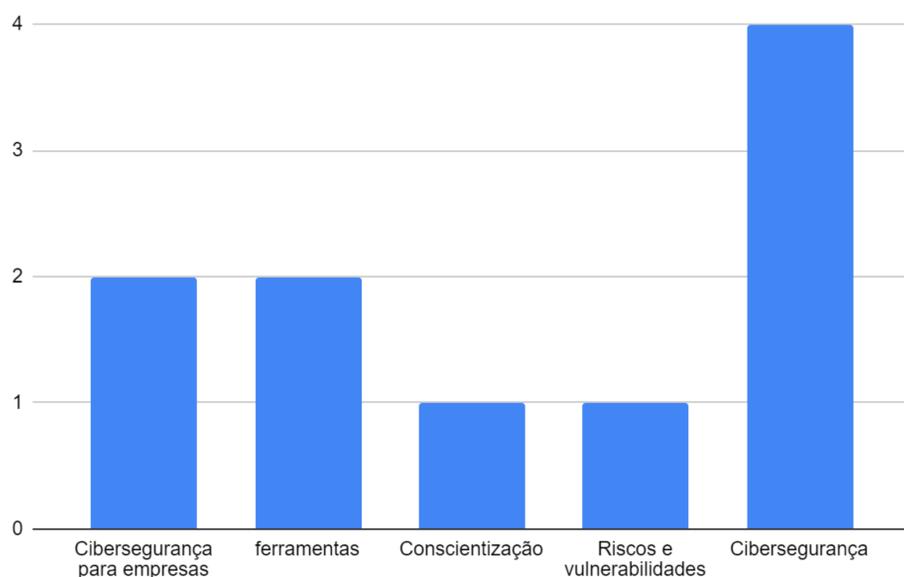
O foco central é a exploração minuciosa da cibersegurança, todos seus aspectos, desde definições e princípios fundamentais, até as técnicas e táticas usadas. Busca-se, então, contribuir para uma preparação mais eficiente em relação à segurança cibernética. Por sua vez, ajudará reduzir os riscos e ameaças associados à segurança da informação, bem como fortalecer o entendimento de indivíduos e organizações ao protegerem seus ativos digitais.

Metodologia

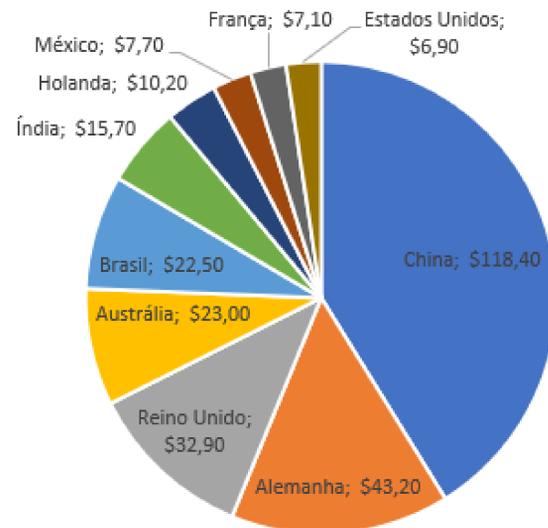
A metodologia utilizada para a criação deste artigo foi embasada na metodologia PRISMA e também na seleção de artigos, websites e referências bibliográficas que debatem sobre a questão de cibersegurança, ataques, ferramentas de análise de risco e leis.

Resultados e Discussão

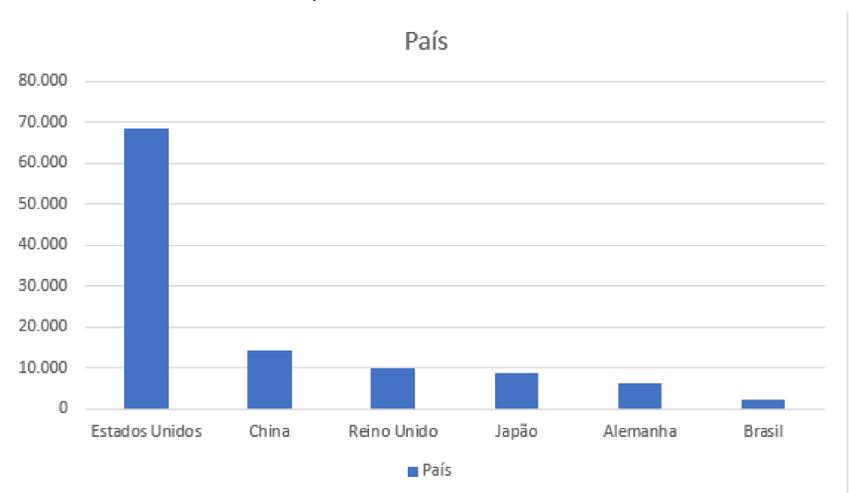
No gráfico a seguir, tem-se uma representação de quantos artigos foram utilizados de cada área e qual destas são as mais pesquisadas:



Pode ser demonstrado à seguir quais são os países que mais tiveram prejuízo (em bilhões de dólares) com ataques cibernéticos no mundo todo de acordo com um estudo realizado de acordo com o relatório publicado pela Internet Crime Complaints Center (2023):



É representado a seguir o gráfico feito com base em um estudo do site de inteligência de mercado Statista (2023) representando um comparativo de investimento entre certos países com o Brasil:



Considerações

A conclusão desta pesquisa evidencia que a cibersegurança é um campo de estudo e de atuação indispensável nos dias de hoje, em um mundo cada vez mais digital. Sua importância é cada vez mais latente ao adotar medidas para a proteção, integridade e confidencialidade de dados, em um cenário de constante evolução.

Referências

Brasil é o 5º país do mundo mais afetado por crimes cibernéticos, IG Tecnologia, 2023. Disponível em: <https://tecnologia.ig.com.br/2023-04-15/brasil-quinto-pais-mais-afetado-crimes-ciberneticos.html>. Acesso em: 30 de outubro de 2023.

Aumento de ameaças aos sistemas informatizados impulsiona o mercado de cibersegurança, Insper, 2023. Disponível em: <https://www.insper.edu.br/noticias/aumento-de-ameacas-aos-sistemas-informatizados-impulsiona-o-mercado-de-ciberseguranca/#:~:text=China%2C%20Reino%20Unido%2C%20Japão%20e,de%20segurança%20cibernética%20do%20mundo>. Acesso em: 30 de outubro de 2023