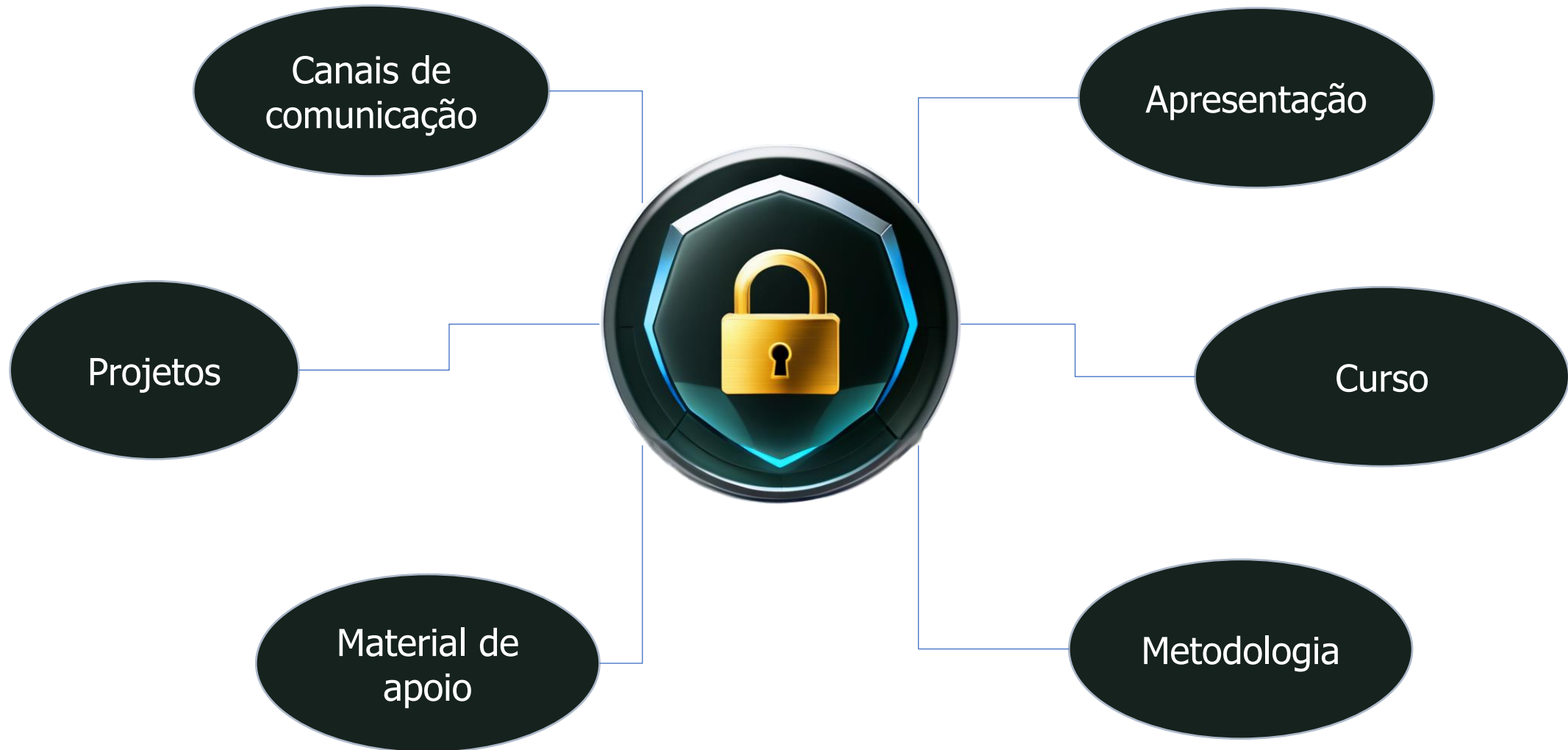




Princípios de segurança da informação Cibersegurança



Wagner Cesar Vieira
Wagner.vieira@sp.senai.br



Mini currículo

Fatec

Taquaritinga

Tecnólogo em Processamento de Dados - **1998**

Fatec

São José do Rio Preto

Licenciatura em informática
2011



INSTITUTO FEDERAL

São Paulo
Câmpus Barretos

- Especialização em educação profissional e tecnológica - **2022**
- Especialização em desenvolvimento para internet e dispositivos móveis - **2024**



2005

Encarregado
CPD

Etec

Prof. Idio Zucchi
Bebedouro

2007 Professor de
ensino médio e
técnico



2022 Instrutor de
formação profissional

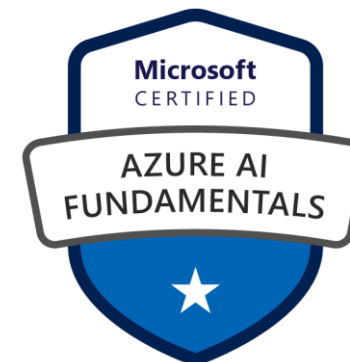


Net Solutions
SOLUÇÕES EM INFORMÁTICA

2020 Analista
Devops



Google Cloud



Objetivo

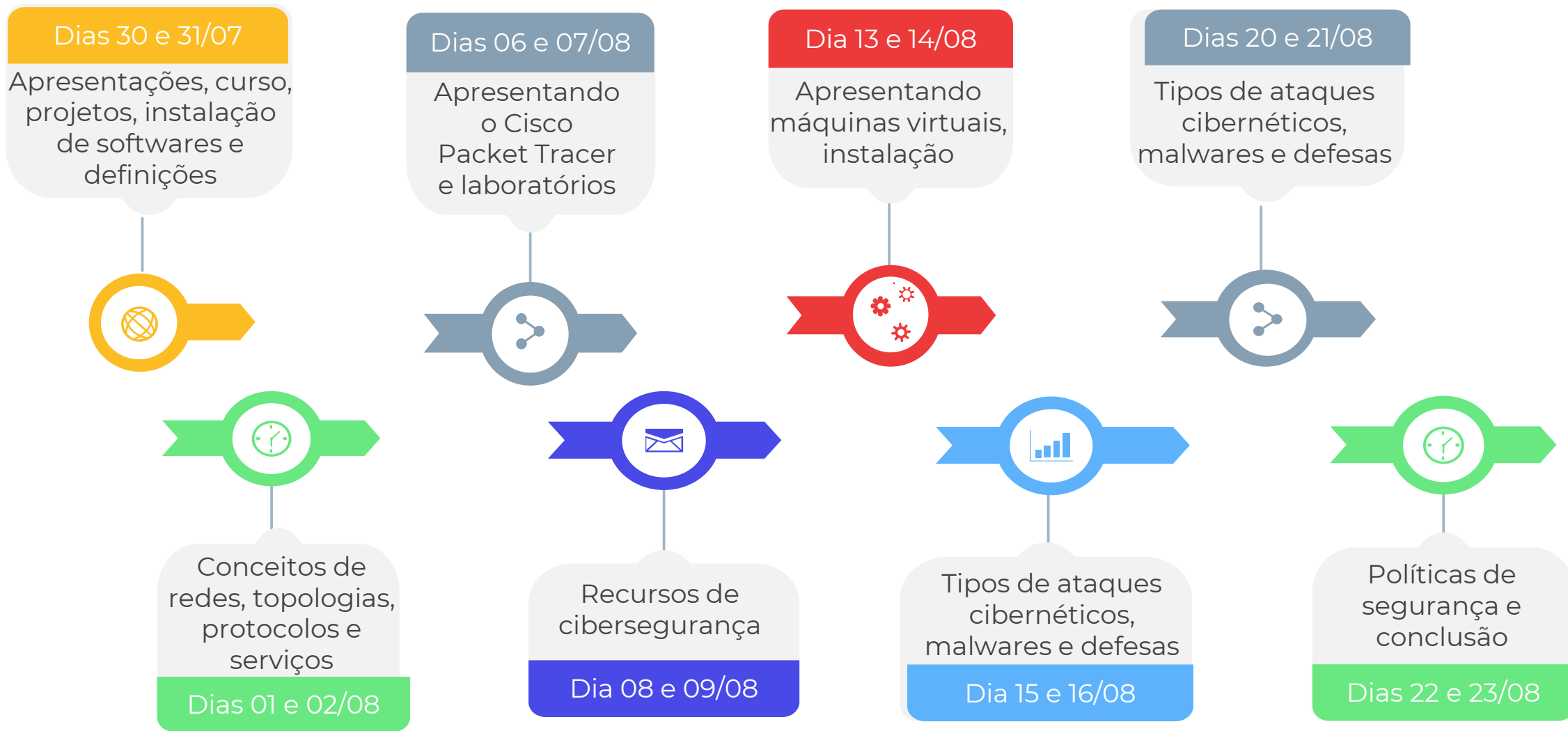
O Curso de Aperfeiçoamento Profissional de Princípios de Segurança da Informação - Cibersegurança tem por objetivo o desenvolvimento de competências relativas ao monitoramento e reconhecimento da vulnerabilidade da segurança da informação nos sistemas computacionais reportando e mitigando riscos, seguindo procedimentos e normas técnicas de qualidade.



Apresentação



Cronograma



Capacidades técnicas

1. Compreender a definição de informação;
2. Reconhecer os tipos de redes de computadores;
3. Identificar serviço de redes;
4. Utilizar firewall para reconhecer portas e serviços de redes;
5. Instalar software antivírus;
6. Compreender métodos de autenticação;
7. Utilizar procedimentos para aumentar a segurança da informação;
8. Reconhecer ataques cibernéticos e falhas nos sistemas.

Capacidades socioemocionais

1. Demonstrar visão sistêmica



Conhecimentos

1. Definição de Informação;

2. Normas ISO 27.001 e 27.002:

2.1. Definição;

2.2. Características;

2.3. Aplicação.

3. Topologia física e lógica:

3.1. Protocolos

3.1.1. IP;

3.1.2. TCP;

3.1.3. ARP.

4. Serviços de redes:

4.1. DNS;

4.2. DHCP;

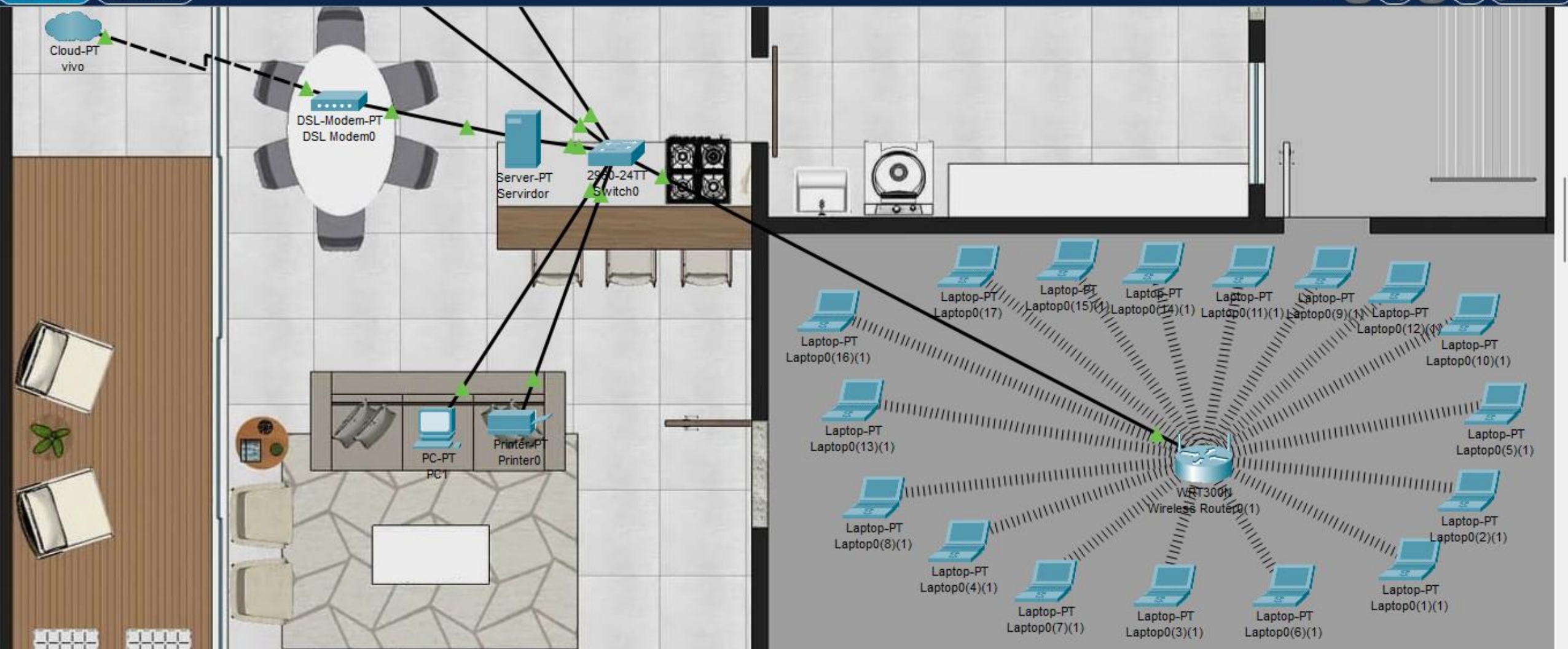
4.3. HTTP/HTTPS;

4.4. SSH;

4.5. TELNET.



Cisco Packet Tracer



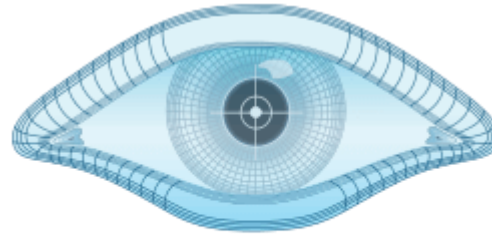
100



Conhecimentos

5. Scanners:

- 5.1. Definição;
- 5.2. Instalação;
- 5.3. Utilização.



NMAP



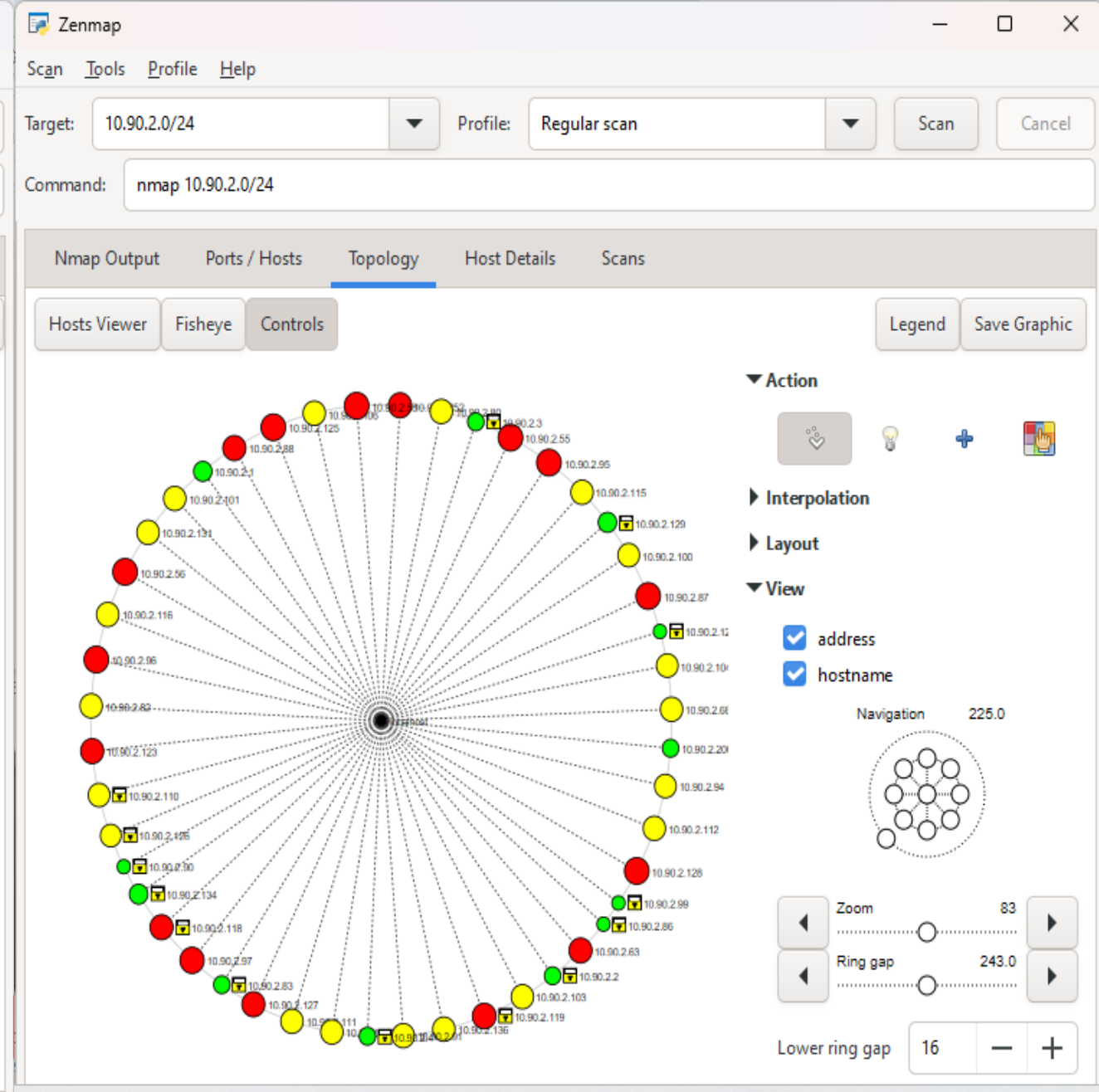
6. Software Antivírus:

- 6.1. Definição;
- 6.2. Instalação;
- 6.3. Utilização;

6.4. Tipos de Malware:

- 6.4.1. Spam;
- 6.4.2. Spyware;
- 6.4.3. Phishing;
- 6.4.4. Ransoware.





7. Métodos de Autenticação:

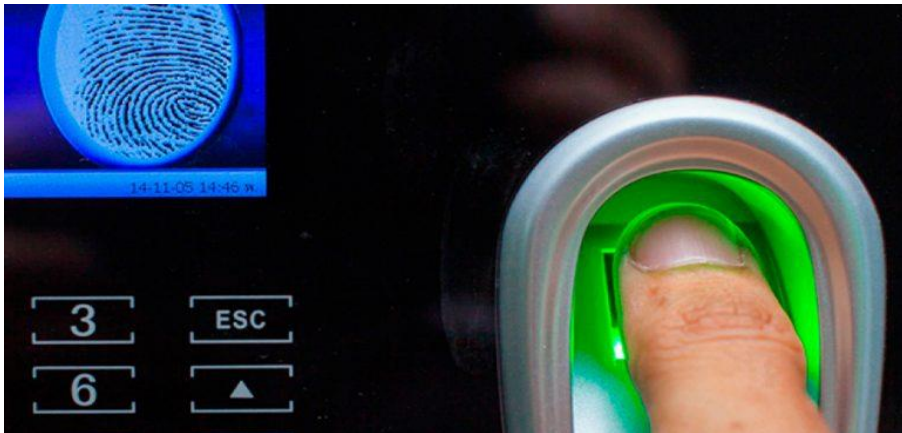
7.1. Por senha:

7.1.1. Política de senha.

7.2. Por dois fatores;

7.3. Biométrica;

7.4. Facial.



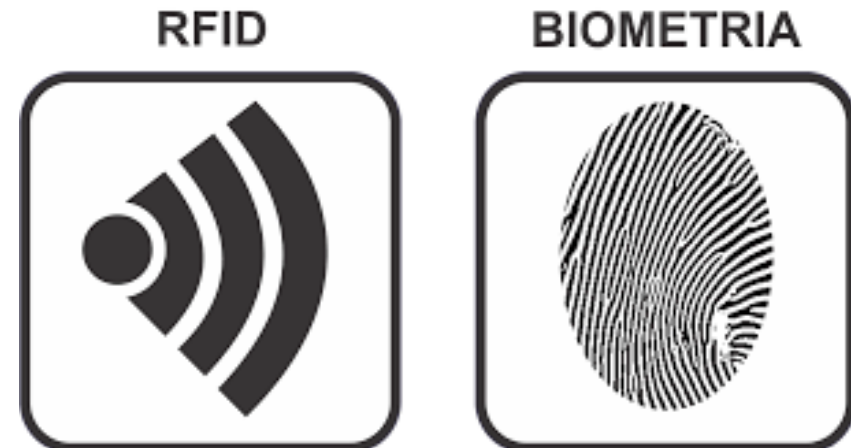
8. Controles em Segurança da Informação:

8.1. Físicos;

8.2. Lógicos:

8.2.1. Log.

8.3. Administrativos.



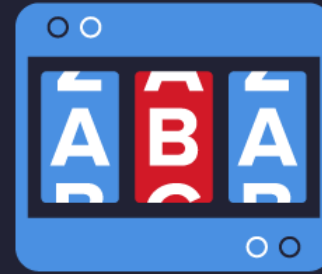
John The Ripper Modes



Single Crack



Wordlist



Incremental



Gerador de senhas aleatórias

Gere senhas seguras, aleatórias e exclusivas com um só clique.



Boa

12

!\$icqpF8sgD4



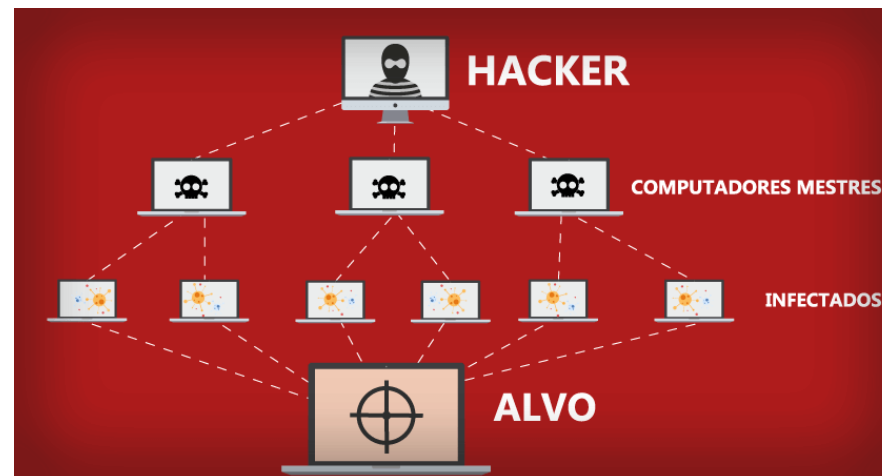
Copiar

Conhecimentos

9. Ataques cibernéticos:

9.1. Internos:

- 9.1.1. Man-in-the-Middle;
- 9.1.2. Keyboard Logging;
- 9.1.3. Rogue Access Points.



9.2. Externos:

- 9.2.1. Negação de serviço (DDoS);
- 9.2.2. Sniffing;
- 9.2.3. Spoofing;
- 9.2.4. Zero-Day Attacks.

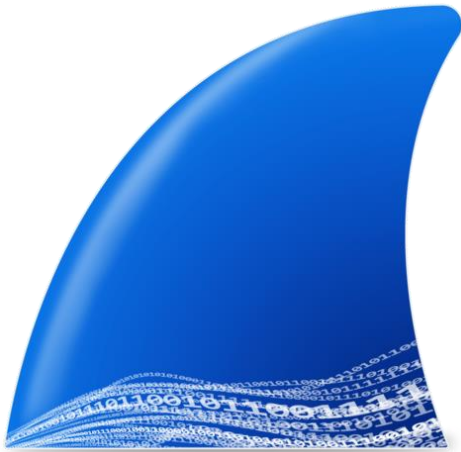
9.3. Engenharia Social.



Virtual Machines – máquinas virtuais



Análise de dados e acesso seguro



```
ssh brian@192.168.1.47 — 80x24
Last login: Wed Feb 22 16:22:03 on ttys000
[brian@MacBookPro ~ % ssh brian@192.168.1.47
[brian@192.168.1.47's password:
Welcome to Ubuntu 22.10 (GNU/Linux 5.19.0-31-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

0 updates can be applied immediately.

Last login: Wed Feb 22 16:13:05 2023 from 192.168.1.159
[brian@remoteuser:~$ cd /
[brian@remoteuser:/$ ls
bin    dev    lib    libx32  mnt    root  snap    sys    var
boot  etc    lib32  lost+found  opt    run   srv      tmp
cdrom  home  lib64  media    proc   sbin  swapfile  usr
brian@remoteuser:/$
```



Dúvidas, comentários

