





#### Índice



- Quem somos?
  - Colmeia
  - Professores
- Como funcionará o curso
- O que iremos aprender no curso
- Introdução à plataforma TryHackMe
- Kali Linux / Purple Kali
- Nist
- Setup hacker
  - "Instalação" kali



Sobre o Colmeia



**Programa de extensão** em software e hardware livres.

- Projetos:
  - Resgate;
  - Godot (game jam);
  - Infosec;
  - Rádio UDESC;
  - Mídias digitais;
  - Produção de filamentos;
  - SEI/eventos.



COLMEIA

**Professores** 



#### Gabriel Felipe Junkes

- Tenho 21 anos
- Bacharelando em Ciência da Computação
- Membro no Colmeia
- Estudante de segurança da informação
- Entusiasta open source



tryhackme/p/GabrielFJ

**Professores** 



#### Santiago Cardoso

- Tenho 20 anos
- Bacharelando em Ciência da Computação
- Membro no Colmeia
- Estudante de segurança da informação



tryhackme/p/santcar7

## Como funcionará o curso

#### O que iremos aprender no curso

Ementa do curso



- Introdução à plataforma TryHackMe
- Configuração do setup para as aulas
- Introdução ao Linux
- Básico sobre redes
- Web Hacking
  - Como sites funcionam
  - Protocolo http
  - Burp Suite
  - OWASP top 10
- Criptografia
- Exploits do Windows
- Shell e Escalação de Privilégios
- Mais prática



Learn the core skills required to start a career in cyber security

- · Web application security
- Network security
- Basic Linux
- Scripting





# Introdução à Plataforma TryHackMe

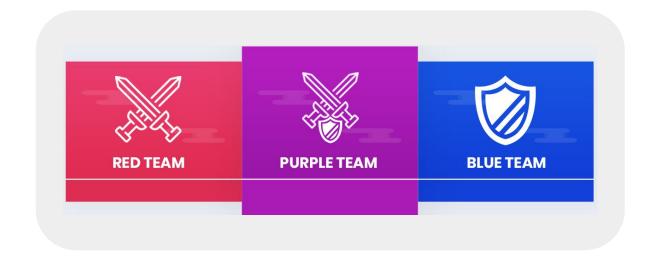


#### Blue, Red, Purple Team

Kali Linux



- Blue Team
  - Defesa
- Red Team
  - Ataque
- Purple Team
  - Red + Blue





## 01110101 10010000 01011011

1 0000 1000 010 110 11 0100 11 1 01 1000 11 0000 0100 0000 101 1

00100101 11110001 00110111

10011110 11101111 10100000

2.101 01100111 00000101 100 01001000 00110111 00100001 100 01001000 00110111 00101001

10010101001001101

10011100 01 010011001 11100010 01011011 110 010011111 11100010 01011011 110 10101010 0000110 000011011 010011111 1010010 1000011 0000010 0000111111 1010010 10000111 00001100 0000101111

10001011 010001101 01110101 100100 10001011 01000011 01000111 000101 10011100 00101000 1001100 1010 01111011 01011010 10001100 01011 01110000 11100100 00011010 1 1100001 10100 1000 1000 101000 10100

10011 1100011 1100011 11100011 11100010 101010 11100010 11100010 11100010

101100011 10111001 00011111 10101010 000010007  $\begin{smallmatrix} 10111001 \\ 00100011 \\ 11010010 \\ 01000011 \\ 0100000111 \\ 00100101 \\ 0110000111 \\ 01100101 \\ 011$  $0100011 \\ 01000101 \\ 010100010 \\ 0100001111 \\ 00111110$ 11001010 11001010 11101000100100100101 101110101 10001100 11101000 10011110 10001101 01110101 1000111 01000111 10001011 010001101 01110101

10100101 01111001 010101111001 10011100 00101000 000101001 01111011 01011010 10001100

00100100 11010110 10101100 10101

10010111 00100001 00010111 0101 01110000 10111110 101100111 0100

#### Configuração do setup

Kali Linux



- Padrão da indústria
- Documentação
- Muita ferramenta!!
- Fácil instalação:
  - O VM
  - ARM
  - Mobile
  - WSL
  - USB
- Desktop Environment





#### **Undercover Mode**

Using Kali in an environment where you don't want to draw attention to yourself? Kali
Undercover is the perfect way to not stand out in a crowd.

#### Kali Everywhere





#### Win-KeX

Win-KeX provides a full Kali Desktop Experience for Windows WSL. Applications started via Kali's panel will share the desktop with Microsoft Windows applications.

#### We are leveling the playing field!

Kali Linux Purple



- Kali para Blue e Purple Team
- Mais de 100 ferramentas para defesa
  - CyberChef
  - Arkime
  - DefectDojo
- Instalação pela .iso:
  - Bare-Metal
  - o VM
- Novos temas
- Atualização do NetHunter
  - Novos suportes para aparelhos com Lineage OS



### National Institute of Standards and Technology





#### Software selection

At the moment, only the core of the system is installed. The default selections below will install Kali Linux with its standard desktop environment and the default tools. You can customize it by choosing a different desktop environment or a different collection of tools. Choose software to install: ✓ Desktop environment [selecting this item has no effect] ... Xfce (Kali's default desktop environment) ... GNOME ... KDE Plasma Install defensive tools by purpose [selecting this item has no effect] ... Identify -- tools to support the NIST CSF domain IDENTIFY ... Protect -- tools to support the NIST CSF domain PROTECT ... Detect -- tools to support the NIST CSF domain DETECT ... Respond -- tools to support the NIST CSF domain RESPOND ... Recover -- tools to support the NIST CSF domain RECOVER



Screenshot

Continue

## National Institute of Standards and Technology



- Quem é a NIST
- Objetivo
- Framework
  - Identificar
  - Proteger
  - Detectar
  - Responder
  - Recuperar



#### Configuração do setup

Máquina virtual



- Nem sempre tu vai querer usarVM
- Quanto mais recurso melhor
- KVM > VirtualBox
- Faça backup assim que terminar o setup

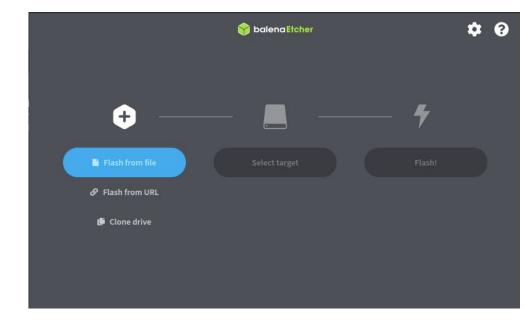




#### Como fazer pen drive bootável



- Software:
  - Balena Etcher
  - Rufus
  - Outros
- ISO (3GB)\*
  - Cópia/Imagem de um disco
- PenDrive





#### Boot menu

#### Live (amd64)

Live (amd64 failsafe)

Live (forensic mode)

Live USB Persistence

Live USB Encrypted Persistence

Graphical install

Install

Install with speech synthesis

Advanced options

(check kali.org/prst)
(check kali.org/prst)

## Dúvidas até aqui?



## **Muito Obrigado!**

Email: colmeiacct@gmail.com
Instagram e Facebook: @colmeiaudesc
GitHub: colmeiaudesc