



EHA/IFRN: Ethical Hacker Academy

Treinando Segurança em Ambiente Controlado



Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do RN
Câmpus Currais Novos

Florianópolis/SC – 24 de Maio de 2018

O que é (ou pretende ser) a EHA/IFRN

- **Programa** ≠ **Projeto**
- **Ensino, Pesquisa e Extensão**
- **Início: 2013**
 - IFRN Câmpus Natal Central
 - IFRN Câmpus Currais Novos
- **Slogan “Hacking com Responsabilidade”**



***Não é um projeto de curta duração...
...pretende ser um programa contínuo de educação!***



Objetivos

- **Promover a cultura da Segurança da Informação e Hacking Ético;**
- **Incentivar a pesquisa aplicada em Segurança da Informação, Software Livre e Computação;**
- **Capacitar e certificar os alunos para o mercado de Segurança da Informação.**



Público-Alvo

- **Interno: Alunos e servidores do IFRN**
- **Externo:**
 - **Estudantes e profissionais da área de Informática;**
 - **Poetas, carecas, bruxas e lobisomens...**



***Para implantar uma “cultura de Hacking Ético”
é necessário atingir a todos (sem restrições)***



O que já foi realizado?

- Cursos (Presenciais) para alunos e servidores do IFRN;
- Cursos (Presencias) aberto à comunidade externa;
- Participação em eventos (palestras e minicursos);
- Consultorias e perícias esporádicas (cooperação técnica);
- Website/Blog: “www.segurancaderedes.com.br”;
- Canal Youtube: “youtube.com/segurancaderedes”
- Adequação de ementas (cursos técnicos e de tecnologia).



O que há de novo (2ª Fase)

- Exercitando segurança, na prática, em ambiente controlado



EHA/IFRN
Módulo de Acesso

usuário

Senha

Acessar



EHA/IFRN
Ambiente CTF

usuário

Senha

Acessar



Ethical Hacker Academy

Atividades da Academia :: 2ª Fase

Módulo de Acesso

- Formalizando o Interesse: E-Mail para contato@eha.net.br
 - Público Interno (IFRN): Número de Matrícula
 - Público Externo: Dados pessoais pra cadastro
- Cadastramento no Módulo de Acesso
- Agendamento pra “Avaliação do Módulo de Acesso”
 - Fundamentos de Sistema Operacional Linux
 - Fundamentos de Redes de Computadores
 - Fundamentos de Segurança da Informação
- Nota $\geq 7,0$ → Cadastramento na “Plataforma CTF”



ETHICAL HACKER
ACADEMY

EHA/IFRN
Módulo de Acesso

usuário

Senha

Acessar



Ethical Hacker Academy

Atividades da Academia :: 2ª Fase

Módulo de Acesso: Como Funciona?

- Ambiente Moodle (personalizado);
- Perguntas Objetivas compreendendo o conteúdo informado;
- 60 minutos para realização da avaliação;
- Resultado informado ao final da tentativa;
- Caso nota < 7,0 nova tentativa somente após 15 (quinze) dias.



ETHICAL HACKER
ACADEMY

EHA/IFRN
Módulo de Acesso

usuário

Senha

Acessar

Importante!!!

- **O Cadastro em ambas as plataformas é MANUAL;**
- **A "Equipe" operacional é pequena;**
- **A paciência é uma virtude...**



Ethical Hacker Academy

Módulo de Acesso



EHA/IFRN
Módulo de Acesso

usuário
Senha

Acessar

Painel x
← → ↻ Seguro | https://acesso.eha.net.br/my/

🔔 🗨️ 👤 Adriano ▾



EHA/IFRN Módulo de Acesso

🏠 Página inicial

Personalizar esta página ✖️

AVISOS undefined

🏠 Navegação

Painel

- Página inicial do site
- ▶ Páginas do site
- ▾ Meus cursos
 - ▶ Módulo de Acesso EHA/IFRN

👤 Usuário autenticado



Adriano Cansian

País: Brasil
Cidade/Município: GTS31/CGI.BR
cansian@meuamigo.com.br

Ethical Hacker Academy

Módulo de Acesso



EHA/IFRN
Módulo de Acesso

usuário
Senha

Acessar

Curso: Módulo de Acesso

Seguro | <https://acesso.eha.net.br/course/view?id=2>

Adriano

Página inicial Este curso

Meus cursos > Módulo de Acesso EHA/IFRN

Navegação

Painel

- Página inicial do site
- ▶ Páginas do site
- ▼ Meus cursos
 - ▼ **Módulo de Acesso EHA/IFRN**
 - ▶ Participantes
 - ▲ Competências
 - ▶ Avaliação do Módulo de Acesso

Avaliação do Módulo de Acesso

 Clique para iniciar a avaliação (60 minutos)

Ethical Hacker Academy

Módulo de Acesso



EHA/IFRN
Módulo de Acesso

usuário
Senha

Acessar

Adriano

Módulo de Acesso E

Seguro | <https://acesso.eha.net.br/mod/quiz/view.php?id=5>

Página inicial Este curso

Meus cursos > Módulo de Acesso EHA/IFRN > Avaliação do Módulo de Acesso > Clique para iniciar a avaliação (60 minutos)

Navegação

Painel

- [Página inicial do site](#)
- ▶ [Páginas do site](#)
- ▼ [Meus cursos](#)
 - ▼ [Módulo de Acesso EHA/IFRN](#)
 - ▶ [Participantes](#)
 - ▲ [Competências](#)
 - ▼ [Avaliação do Módulo de Acesso](#)
 - 🔴 [Clique para iniciar a avaliação \(60 minutos\)](#)

Clique para iniciar a avaliação (60 minutos)

A avaliação é composta de 40 (quarenta) questões, sendo:

- 15 (quinze) questões sobre Fundamentos do sistema operacional GNU/Linux;
- 15 (quinze) questões sobre Fundamentos de Redes de Computadores e Arquitetura TCP/IP;
- 10 (dez) questões sobre Fundamentos de Segurança da Informação.

Cada aluno/participante terá direito a uma única tentativa e, para isso, disporá do tempo máximo de 60 (sessenta) minutos.

Tentativas permitidas: 1

Este questionário será aberto em Friday, 1 Sep 2017, 00:00

Duração máxima: 1 hora

[Tentar responder o questionário agora](#)

Ethical Hacker Academy

Módulo de Acesso



EHA/IFRN
Módulo de Acesso

usuário
Senha

Acessar

Adriano

Módulo de Acesso E x

Seguro | https://acesso.eha.net.br/mod/quiz/view.php?id=5

Página inicial Este curso

Meus cursos > Módulo de Acesso EHA/IFRN > Avaliação do Módulo de Acesso > Clique para iniciar a avaliação (60 minutos)

Navegação

Painel

- Página inicial do site
- ▶ Páginas do site
- ▼ Meus cursos
 - ▼ Módulo de Acesso EHA/IFRN
 - ▶ Participantes
 - ▲ Competências
 - ▼ Avaliação do Módulo de Acesso
 - 🔴 Clique para iniciar a avaliação (60 minutos)

Clique para iniciar a avaliação (60 minutos)

Iniciar tentativa

Questionário com limite de tempo

O questionário tem um limite de tempo de 1 hora. O cronômetro começará a contar a partir do momento em que iniciar a tentativa e deverá submetê-la antes do tempo acabar. Tem certeza que quer iniciar a tentativa agora?

Iniciar tentativa

Cancelar

Tentativas permitidas: 1

Este questionário será aberto em Friday, 1 Sep 2017, 00:00

Duração máxima: 1 hora

Tentar responder o questionário agora

Ethical Hacker Academy

Módulo de Acesso



EHA/IFRN
Módulo de Acesso

usuário
Senha

Acessar

Clique para iniciar a

Seguro | <https://acesso.eha.net.br/mod/quiz/attempt.php?attempt=53>

Adriano

Página inicial Este curso

Meus cursos > Módulo de Acesso EHA/IFRN > Avaliação do Módulo de Acesso > Clique para iniciar a avaliação (60 minutos)

Navegação do questionário

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40		

Questão 1
Ainda não respondida
Vale 1 ponto(s).
▼ Marcar questão

Parte mais importante de um sistema é a interface, configurada de acordo com o computador e o usuário que possui.

Escolha uma:

- a.
- b.
- c.
- d.

Próxima página

Finalizar tentativa ...

Tempo restante 0:59:48

Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



EHA/IFRN
Ambiente CTF

usuário
Senha

Acessar

Rubens

EHA/IFRN :: Ambiente CTF

[Página inicial](#) [Painel](#) [Eventos](#) [Meus desafios](#)

Personalizar esta página

AVISOS undefined

Ranking

Ranking EHA/IFRN (07/10/2017)

Navegação

Painel

- ▶ Página inicial do site
- ▶ Páginas do site
- ▶ Desafios

Usuário autenticado



Rubens Kurl

País: Brasil
Cidade/Município: GTERGTS/NIC.BR
rubens@amigodeadriano.com.br

Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



EHA/IFRN
Ambiente CTF

usuário
Senha

Acessar

CTF EHA/IFRN: Cate x

Seguro | https://ctf.eha.net.br/course/index.php



EHA/IFRN :: Ambiente CTF

Rubens

Página inicial Painel Eventos Meus desafios

Ocultar blocos Visualização padrão

Desafios

Navegação

Painel

- Página inicial do site
- ▶ Páginas do site
- ▼ Desafios
 - ▶ Para Esquentar...
 - ▶ Miscellaneous
 - ▶ Crypto
 - ▶ Forensics
 - ▶ Networking

Buscar cursos

Vai

Expandir tudo

▶ Para Esquentar...

▶ Miscellaneous

▶ Crypto

▶ Forensics

▶ Networking

Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



EHA/IFRN
Ambiente CTF

usuário
Senha

Acessar

Curso: #EHA_Desafios

Seguro | https://ctf.eha.net.br/course/view.php?id=10



#EHA_Desafios_Resolve...

Página inicial Pannel Eventos Meus desafios Este curso

Ocultar blocos Visualização padrão

Meus desafios > #EHA_Desafios_Resolvidos

Seu progresso

Navegação

Painel

- Página inicial do site
- Páginas do site
- Meus desafios
 - #EHA_Desafios_Resolvidos
 - Participantes
 - Emblemas
 - Competências
 - Notas
 - Desafios Resolvidos #EHA_PraEsquentar
 - #EHA_Crypto_01
 - #EHA_Crypto_02
 - #EHA_Crypto_03
 - #EHA_Networking_01
 - #EHA_Forensics_01
 - #EHA_Misc_01
 - #EHA_Misc_08
 - #EHA_Misc_07
 - #EHA_Forensics_08
 - #EHA_Forensics_07
 - #EHA_Networking_07
 - #EHA_Misc_06
 - #EHA_Misc_05

Desafios Resolvidos #EHA_PraEsquentar

Esse espaço é destinado aos novos integrantes da EHA/IFRN

Você que chegou agora e não participou dos desafios anteriores à sua chegada encontrará aqui TODOS os desafios que já foram inseridos (e resolvidos) na plataforma.

Sugerimos que NÃO veja os WriteUps (respostas aos desafios) antes de fazê-los, para treinar seus conhecimentos e intuição.

Depois é só ir conferindo os WriteUps (links disponíveis no website do projeto = www.eha.net.br).

Para não "começar zerado" nos novos desafios, cada desafio deste espaço que você resolver acumulará 01 (um) ponto no ranking geral da EHA/IFRN.

Qualquer dúvida: contato@eha.net.br

#EHA_Crypto_01

- Baixe o arquivo (link abaixo) e boa sorte em seu primeiro desafio...

<http://www.eha.net.br/desafios/77f7fc620b1d9ddbcd140c60ded0395711cc188d123aa4a12fc48b645935b2b7URL>

- Desafio resolvido (100 pontos) pela primeira vez por:

- Eduardo Medeiros
- 16/09/2017 10h28m

Se já descobriu a FLAG, clique e responda no formato eha(FLAG)

#EHA_Crypto_02

Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



Como anda?

- **Primeira “Temporada” iniciada em Agosto/2017**
 - **Categorias: Criptography, Networking, Forensics e Miscelaneous.**
- **Recesso (desde Dezembro/2017);**
- **Retorno (finalização da temporada) em Junho/2018;**
- **Novidades para a “Segunda Temporada” (Julho/2018):**
 - **Ranking por Categoria;**
 - **Novas Categorias.**



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUps

- **Resolução detalhada de Desafios CTF**
- **Periodicidade Quinzenal (ou após resolução de desafios);**
- **Apresentação Ao Vivo (Youtube/Hangout);**
- **Disponibilização (Editada) de alguns WriteUps no Canal Youtube.**



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_01

Baixe o arquivo (link abaixo) e boa sorte em seu primeiro desafio...

<https://www.eha.net.br/desafios/77f7fc620b1d9ddbcd140c60ded0395711cc188d123aa4a12fc48b645935b2b7>



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_01

Pontos importantes do Desafio!!!

#EHA_Crypto_01



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)

WriteUp #EHA_Crypto_01



Keypad



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_01

Keypad



7 3 5 2 2 3 6 8 4 6 3 6

7 (4 vezes) = "S"	2 (2 vezes) = "B"	8 (3 vezes) = "V"
3 (2 vezes) = "E"	3 (2 vezes) = "E"	4 (3 vezes) = "I"
5 (1 vez) = "J"	6 (1 vez) = "M"	6 (2 vezes) = "N"
2 (1 vez) = "A"		3 (1 vez) = "D"
		6 (3 vezes) = "O"

FLAG:

eha{SEJA BEM VINDO}



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_01

Baixe o arquivo (link abaixo) e boa sorte em seu primeiro desafio...

<https://www.eha.net.br/desafios/77f7fc620b1d9ddbcd140c60ded0395711cc188d123aa4a12fc48b645935b2b7>



<https://www.youtube.com/watch?v=5e-1hxsSosU>



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Puxa... Não pare na primeira... siga adiante até a FLAG ;)

Baixe o arquivo e mãos à obra...

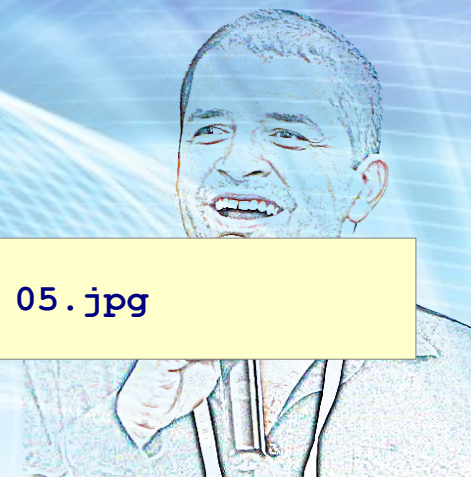
<http://www.eha.net.br/desafios/2f964946c2c3498ac74b9910f03cc31cbbab9fa03c73707425f1f048a12ae9cc>

```
# file 2f964946c2c3498ac74b9910f03cc31cbbab9fa03c73707425f1f048a12ae9cc
2f964946c2c3498ac74b9910f03cc31cbbab9fa03c73707425f1f048a12ae9cc: JPEG image data,
JFIF standard 1.01, resolution (DPI), density 72x72, segment length 16, baseline,
precision 8, 626x577, frames 3
```

Um arquivo de imagem JPG!!!

Vamos renomear para facilitar...

```
# mv 2f964946c2c3498ac74b9910f03cc31cbbab9fa03c73707425f1f048a12ae9cc 05.jpg
```



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Conteúdo do Arquivo:



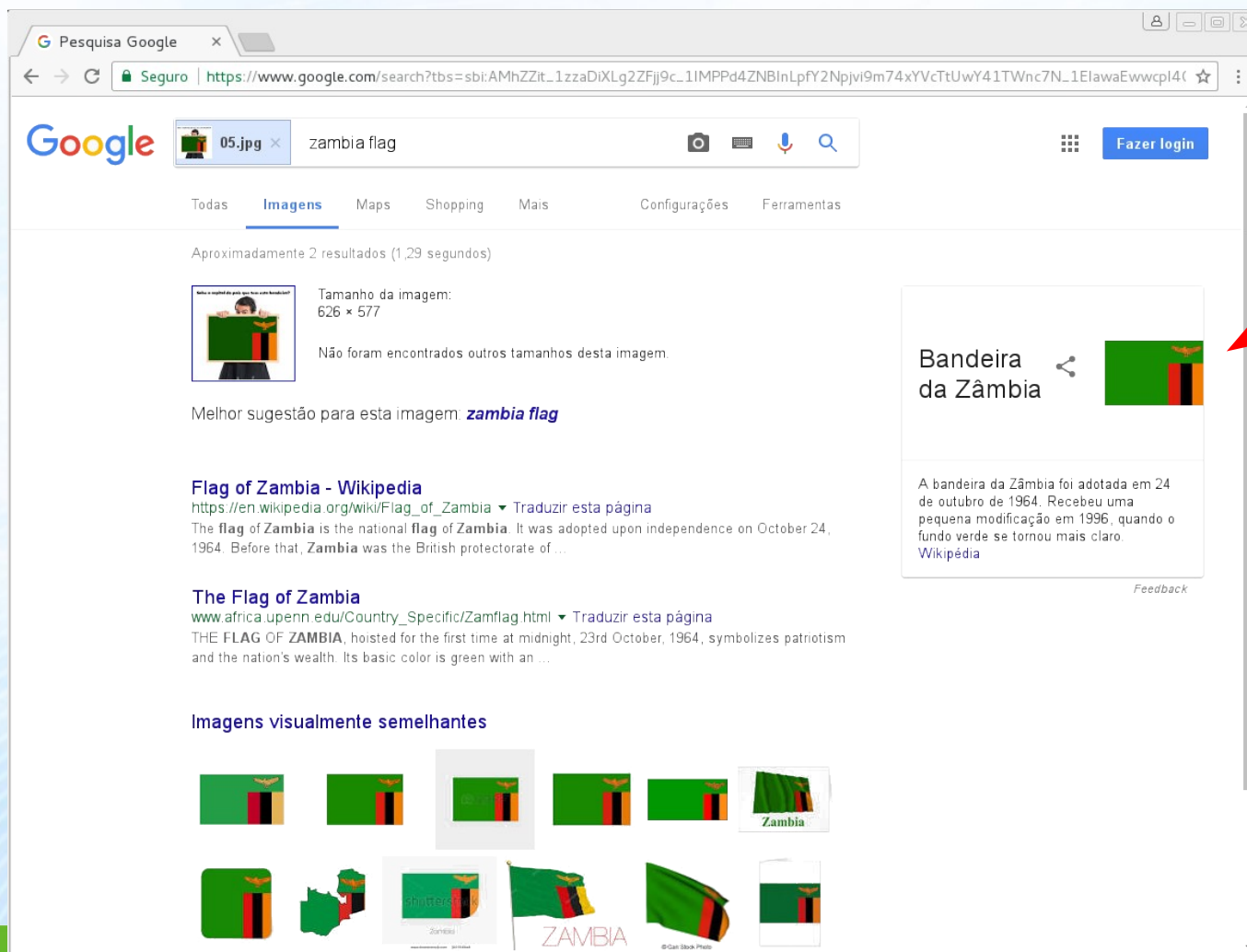
Pergunte ao Google, ué?

Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05



ZÂMBIA!!!

Qual a Capital???
Pergunte de novo!!!



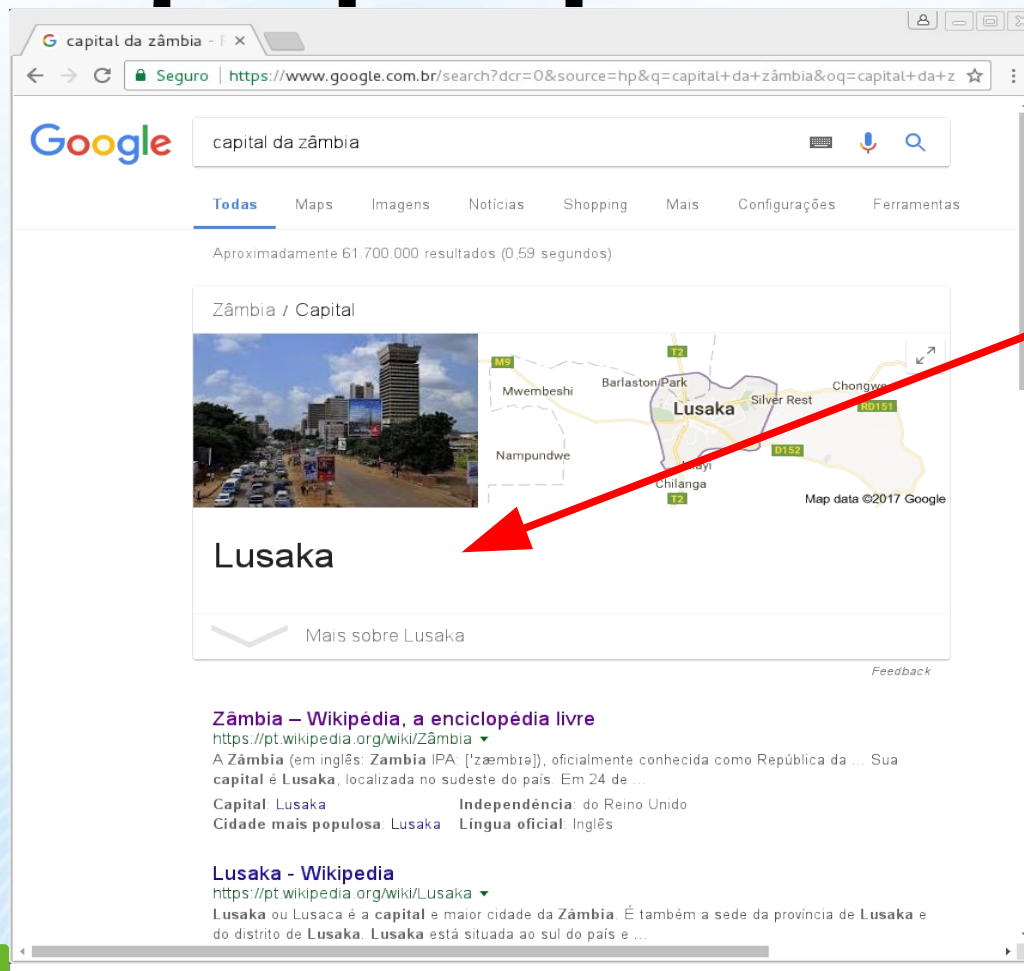
Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Pesquisa por Capital da Zâmbia Google:



Lusaka

Mas essa AINDA não é a flag!!!

Puxa... Não pare na primeira...
siga adiante até a FLAG ;)



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Nós já usamos estenografia antes, não foi?

```
# steghide extract -sf 05.jpg
```

```
Enter passphrase:
```

```
wrote extracted data to
```

```
"0d895ea3296638b84a1b3e63a8106a3051f2e5ef1448abf129501d048a557e1f".
```

Lusaka

**Novo arquivo que estava escondido na imagem...
Segue o Desafio!!!**



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Qual o tipo do novo arquivo?

```
# file 0d895ea3296638b84a1b3e63a8106a3051f2e5ef1448abf129501d048a557e1f
0d895ea3296638b84a1b3e63a8106a3051f2e5ef1448abf129501d048a557e1f: ASCII text
```

Um arquivo Texto!!!

```
# more 0d895ea3296638b84a1b3e63a8106a3051f2e5ef1448abf129501d048a557e1f
QlpoOTFBWSZTWeWsbCIAAZ7fgAAQAAj/4j////A////wYAb7fX1975e99vXz31b7jrvbevb31t5e
+3m8Oniaan5GpiY0p6ZMIY0U9BiabCmFB1PyZMAU8ptPUMAExHhA0AJqRCfk2SU8mzU1MwjaGhia
TTT0mp+pmppPJB1TfqemkMJtE2hpiKbEGmKb1MmjaEmpjKemjAMFHqYQaa jZHpqYA1Mk8FBVU/NM
mhqY1PaaYJ6CGaQ00jGJmmio52+fdMcGEoAi4CYfIyUuek0mzaaUSU6INVxWKeiRDEymdWWG
(...)
CwNF5zPBPytlaMTPgBXqLO1+fHM24v6K6RRQaGIgXb08pqyXmz8mad0xH1E7EMJ8XfdNiw0cvL3v
f+TazBok7PvP7l0/ZWsaqAe0Gdjs0AKsJSDx3Egwze9fHJ4ntJSaeotbreRfvR6W0t0ZaSWxngnk
X0bN8BBLh3lH9Ai084ogTcfGMWyIQwTq4cD2a7VeLqkYME/hdyRThQkOWsbCIA==
```

**Codificado
(BASE64)?**

Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Decodificando usando BASE64:

```
# base64 -d 0d895ea3296638b84a1b3e63a8106a3051f2e5ef1448abf129501d048a557e1f > temp
# file temp
temp: bzip2 compressed data, block size = 900k
```

Descompactando com BZIP2:

```
# mv temp arquivo.bz2
# bunzip2 arquivo.bz2
# ls
05.jpg 0d895ea3296638b84a1b3e63a8106a3051f2e5ef1448abf129501d048a557e1f arquivo
```

Qual o tipo do novo arquivo?

```
# file arquivo
arquivo: ASCII text
```


Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Vamos olhar o conteúdo do novo arquivo:

```
# more arquivo
H4sICP6HyVkAAz11Y2M1Y2ZhODBiN2VmZDE4YzIxODM4Y2FjZmRiNjdiZDg5Njc5ODMzOGVhM2U4
ZDUzYmY1MWY4ZTMwMzU0N2UApZV7PBOMHsaXud/q5H7fMpNqoTXbXDYq171ZuSRkrnNbyS20qJhy
1xK5L8okt8MWw8itMLSRCi+K0CvOO6JJvbWOZ/zz/18z1/neT7P8/z3+/35PYcDiiOCAABJwPdS
NC7htSyGLg4AgGUBAEuAJgBN9PdH+Af6ooz8kMTAAGOUP9oYBUf5+/oHBviZIP0CUGgTJBoFh6U
(...)
oN1Q3e97I8bx8zkhVeZzw/GzcTUH/OJrvTCmkQzXJUSE/kMWNnJLs+P1TfhkvypOa9dXXoA9tXXs
fCkyLXeuudKUegUbC5JNs3p7h2YuxJ/D7RPRBv4vQKoC/qOKxF/9/+NS7N+4/C9UnsOJif+6v+tn
7/5cHY1fj/8CPA/yG7sHAAA=
```

**Codificado
(BASE64)?
De Novo?**

**Um arquivo compactado
com GZIP!!!**

```
# base64 -d arquivo > arquivo2
# file arquivo2
arquivo2: gzip compressed data, was
"9ecc5cfa80b7efd18c91838cacfdb67bd896798338ea3e8d53bf51f8e303547", last modified:
Mon Sep 25 19:49:34 2017, from Unix
```

Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Vamos descompactar então com GZIP:

```
# mv arquivo2 arquivo2.gz
# gunzip arquivo2.gz
# ls
05.jpg  0d895ea3296638b84a1b3e63a8106a3051f2e5ef1448abf129501d048a557e1f  arquivo
arquivo2
# file arquivo2
arquivo2: Zip archive data, at least v2.0 to extract
```

Não pare... Agora temos um arquivo ZIP!!!



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

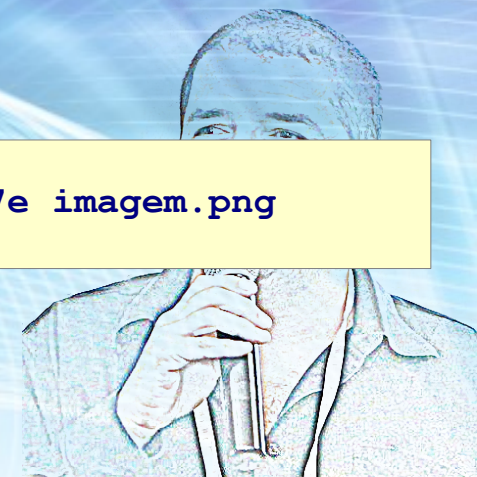
Descompactando o arquivo ZIP:

```
# mv arquivo2 arquivo3.zip
# unzip arquivo3.zip
Archive:  arquivo3.zip
inflating:  9ecc5cfa80b7efd18c91838cacfdb67bd896798338ea3e8d53bf51f8e303547e
# file 9ecc5cfa80b7efd18c91838cacfdb67bd896798338ea3e8d53bf51f8e303547e
9ecc5cfa80b7efd18c91838cacfdb67bd896798338ea3e8d53bf51f8e303547e: PNG image data, 500
x 500, 8-bit/color RGBA, non-interlaced
```

Ufa!!! Uma Imagem PNG!!!

```
# mv 9ecc5cfa80b7efd18c91838cacfdb67bd896798338ea3e8d53bf51f8e303547e imagem.png
```

Qual o conteúdo dessa imagem???



Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Conteúdo da Imagem PNG:



?????



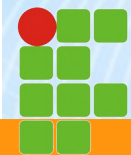
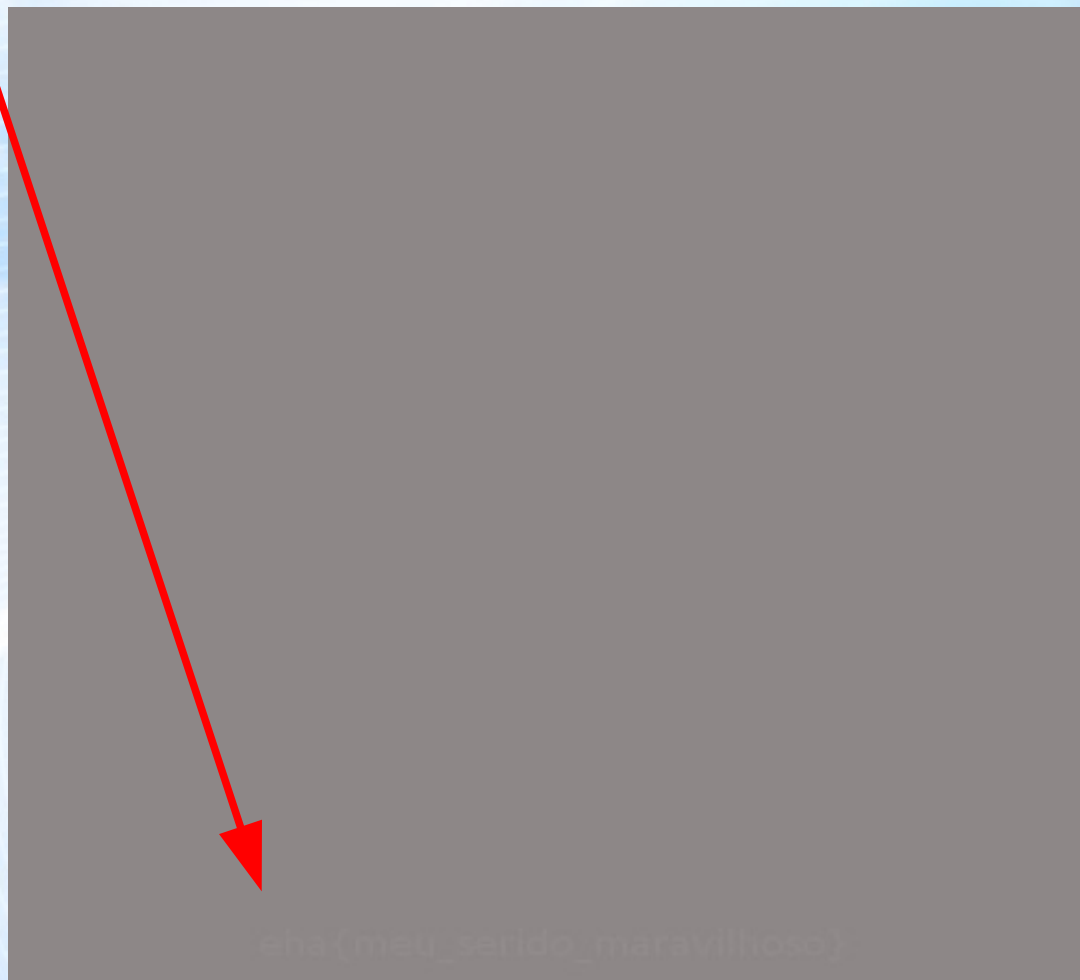
Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



WriteUp #EHA_Crypto_05

Olhem ATENTAMENTE:



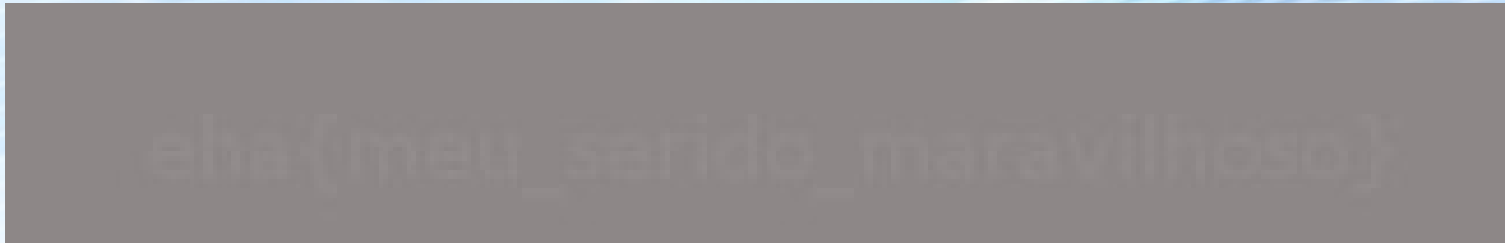
Ethical Hacker Academy

Ambiente CTF (Capture The Flag)



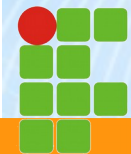
WriteUp #EHA_Crypto_05

Ampliando...



A FLAG!!!

eha{meu_serido_maravilhoso}



Ethical Hacker Academy

Ambientes CTF (Capture The Flag)



Links de Referência

- **CTF-BR.ORG**
 - <https://ctf-br.org>
- **ShellterLabs**
 - <https://shellterlabs.com>
- **CTFTIME.ORG**
 - <https://ctftime.org>



O que vem por aí (2018.2)

- Cursos Presenciais e EaD (gratuitos) para iniciantes:
 - Área: Sistemas Operacionais e Redes de Computadores
 - Introdução ao Sistema Operacional Linux (60h : 80h/a)
 - Área: Segurança da Informação
 - Introdução ao Ethical Hacking (60h : 80h/a)
 - Introdução a Computação Forense (60h : 80h/a)



PPCs aprovados e oferta autorizada IFRN/CN

<https://diaccn.ifrn.edu.br/fic>



O que (ainda) vem por aí (Planejamento)

- Cursos Presenciais e EaD (gratuitos) intermediários/avançados:
 - Área: Sistemas Operacionais e Redes de Computadores
 - Introdução à Programação com Shell Script (60h : 80h/a)
 - Administração de Redes com Linux (60h : 80h/a)
 - Gerência de Redes com Linux (60h : 80h/a)
 - Programação para Web com Linux (60h : 80h/a)
 - VPNs com Linux (60h : 80h/a)
 - Proxies com Linux (60h : 80h/a)
 - Área: Segurança da Informação
 - Firewalls com Linux (60h : 80h/a)
 - Sistemas de Detecção de Intrusões com Linux (60h : 80h/a)
 - Análise Forense em Redes de Computadores (60h : 80h/a)
 - Análise Forense em Memória (60h : 80h/a)



<https://diaccn.ifrn.edu.br/fic>



Ethical Hacker Academy

Atividades da Academia



<https://diaccn.ifrn.edu.br/fic>



IFRN/CN :: Catalo x

Seguro | <https://diaccn.ifrn.edu.br/fic>

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Norte
Campus
Currais Novos

Catálogo de Cursos Disponíveis para Oferta na Modalidade
Formação Inicial e Continuada
<https://diaccn.ifrn.edu.br/fic>

fic
Formação Inicial e Continuada

Início Cursos EaD Cursos Presenciais Sobre Contato

Início

Cursos FIC Disponíveis para Oferta na Modalidade EaD (Ensino à Distância)

- Área: Sistemas Operacionais e Redes de Computadores
 - [Introdução ao Sistema Operacional Linux \(60h : 80h/a\)](#)
- Área: Segurança da Informação
 - [Introdução ao Ethical Hacking \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Introdução a Computação Forense \(60h : 80h/a\)](#)

Cursos FIC Disponíveis para Oferta na Modalidade Presencial

- Área: Sistemas Operacionais e Redes de Computadores
 - [Introdução ao Sistema Operacional Linux \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Introdução à Programação com Shell Script \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Administração de Redes com Linux \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Gerência de Redes com Linux \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Programação para Web com Linux \(60h : 80h/a\)](#)
 - [VPNs com Linux \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Proxies com Linux \(60h : 80h/a\)](#)
- Área: Segurança da Informação
 - [Introdução ao Ethical Hacking \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Introdução à Computação Forense \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Firewalls com Linux \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Sistemas de Detecção de Intrusões com Linux \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Análise Forense em Redes de Computadores \(60h : 80h/a\)](#)
 - [Análise Forense em Memória \(60h : 80h/a\)](#)

Pesquisar ...

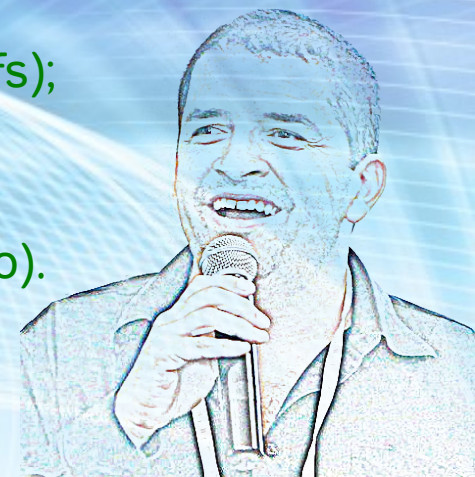
LINKS ÚTEIS

- Portal IFRN
- Website Câmpus CN
- SUAP (Sist.Acadêmico)
- Biblioteca (SIABI)
- Docentes IFRN
- Calendário Acadêmico



O que (ainda) vem por aí (Planejamento)

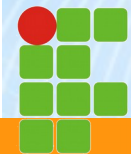
- Pós-Graduação Lato Sensu (SemiPresencial)
 - Área: Segurança da Informação
- Situação (atual):
 - Demais eixos do câmpus já iniciaram ofertas de pós-graduação;
 - Modelo semipresencial autorizado para pós-graduação em alimentos;
 - Corpo docente multicampi (novo conceito);
 - Estabilização de docentes (diminuição de ritmo da expansão dos Ifs);
 - Curso de Graduação (TSI) do câmpus com Conceito 5;
 - Maioria do corpo docente com mestrado (concluindo doutoramento).

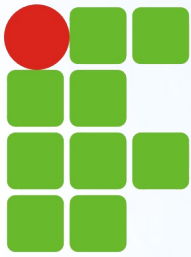




Perguntas !?

Informações Complementares !?





INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE



EHA/IFRN: Ethical Hacker Academy

Hacking com Responsabilidade



ricardokleber@ricardokleber.com



www.segurancaderedes.com.br



www.youtube.com/segurancaderedes

