

0p3n\_1337{ }

>> Bem vindo aos CTFs

## » Introdução



- Gabriel de Souza Alves
- BCC{016}
- <https://github.com/CptSpookz>
- <https://www.facebook.com/cptspookz>

## » Introdução

- O que é CTF?
- O que preciso saber para jogar um CTF?
- Como participo de um CTF?
- Mas não é ilegal?      // lol

## » O que é Capture the Flag?

- Competição entre equipes ou solo
- Flags são usualmente strings que seguem um padrão, e.g: “SCMPv8{algo}”
- Tipos:
  - Jeopardy
  - Attack/Defense
- Eventos ocorrem constantemente
- Ranking mundial: [CTFtime](#)

# >> Ranking atual no CTFtime

2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011
Place	Team	Country	Rating			
👑 1	<a href="#">Plaid Parliament of Pwning</a>		701.259			
2	<a href="#">217</a>		684.406			
3	<a href="#">LC4BC</a>		487.926			
4	<a href="#">Bushwhackers</a>		443.970			
5	<a href="#">Dragon Sector</a>		438.616			
6	<a href="#">Shellphish</a>		437.158			
7	<a href="#">dcua</a>		433.711			
8	<a href="#">TokyoWesterns</a>		402.229			
9	<a href="#">binja</a>		395.259			
10	<a href="#">p4</a>		345.210			

Full rating | Rating formula

## Brazil 🇧🇷

Position	Country position	Name
70	1	<a href="#">Epic Leet Team</a>
120	2	<a href="#">318br</a>
160	3	<a href="#">FireShell</a>
273	4	<a href="#">pwn4food</a>
286	5	<a href="#">RATF{Rage Against The Flag}</a>
349	6	<a href="#">PogTeam</a>
640	7	<a href="#">Infektion</a>
761	8	<a href="#">RTFM</a>
1132	9	<a href="#">H3x Pr0ph3ts</a>
1193	10	<a href="#">NKZ</a>
1364	11	<a href="#">=]Chapelaria[=</a>
1398	12	<a href="#">B2e4gl3</a>

## » O que aparece nos CTFs?

- Reversing - REV (Engenharia Reversa)
- Binary Analysis - BIN (Análise de arquivos binários)
- Cryptography - CRYPTO (Criptografia)
- Forensics - FOR (Forense)
- Web Hacking - WEB (Exploração via Web)
- Networking - NET (Análise de Redes)
- Pwnable - PWN (Invasão Remota)
- Exploitation - EXP (Exploração de Binários)
- Professional Programming and Coding - PPC (Programação)
- Miscellaneous - MISC (Diversos)
- Matemática, Física teórica, Eletrônica...



## » Quanta coisa! Preciso estudar tudo?

- Focar em algumas áreas individualmente
- Balancear o time com várias áreas de conhecimento diferentes
- Paralelizar resoluções
- Sincronia com o time

Obs: O objetivo de um CTF é aprender/ensinar coisas novas, então sempre podem aparecer temas inéditos!



## » Como participo de um CTF?

- Monte um time (a não ser que seja um CTF solo)
- Treine resolvendo challenges de CTFs passados e vendo writeups
- A maioria dos CTFs é remoto, então basta encontrar o site e se inscrever
- Fique de olho nos CTFs que estão acontecendo no [CTFtime](#)

» Mas isso não é ilegal?

Não!

- Ambientes controlados, preparados especificamente para serem invadidos/explorados de acordo com as challenges propostas
- Muito do que é visto/utilizado em CTFs vem de pesquisa científica na área
- CTFs são ferramentas de aprendizado, e não há nada de ilegal em adquirir conhecimento...



## » Source Code

- [https://github.com/CptSpookz/Op3n\\_1337](https://github.com/CptSpookz/Op3n_1337)