

24 e 25 Set 2015 | Santa Teresa/ES

forum.espiritolivre.org

Realização

























Apoio











Hackerspaces



...e espaços makers

Quem eu sou

- Raphael Bastos aka coffnix
- Mantenedor da Slackzine (Zine Slackware-br)
- Organizador do Slackware Show Brasil (2011~2015)
- Organizador da II Oficina Livre Pucminas (2007)
- Colaborador do SlackBook-ptBR Livro do Slackware Linux (2007)
- Fundador do Slackware Users MG (desde 2007)
- Colaborador do projeto Funtoo Linux (desde 2013)
- Fundador do Área31 Hackerspace (desde 2013)

Aviso

Sabemos que a palavra HACKER tem uma conotação negativa hoje em dia, muito disso por causa de uma imprensa despreparada ou preguiçosa. Os membros do Área 31 Hackerspace não aceitam essa conotação negativa e têm, entre seus objetivos, o resgate da dignidade da expressão. Um hacker é, antes de tudo, uma pessoa interessada em explorar os limites da tecnologia.

Objetivos

- História do primeiro hackerspace do mundo
- O que é um Hackerspace
- Quais os requisitos para ser um membro
- Como surgiu o Área31 Hackerspace
- Projetos Maker e Hacker (exemplos)
- Quantos são os hackerspaces existentes
- Relação hacker e maker

História dos hackerspaces

• 12 de setembro de 1981 – Surgimento do primeiro hackerspace do mundo - CCC (Chaos Computer Club) – Berlim - Alemanha

O CCC tornou-se mundialmente famoso quando chamou a atenção do público para as falhas de segurança da rede de computadores alemã Bildschirmtext, fazendo um saque de DM 134.000 (Deutsche Mark - moeda anterior ao EURO na Alemanha) em um banco de Hamburgo, em favor do clube. O dinheiro foi devolvido no dia seguinte na frente da imprensa. Antes do incidente, o fornecedor do sistema não conseguiu reagir a prova da falha de segurança fornecido pelo CCC, afirmando ao público que seu sistema era seguro. Bildschirmtext foi o maior sistema disponível no mercado on-line voltado para o público em geral em sua região naquele tempo.

- Em 1989, o CCC foi envolvido no primeiro caso de ciberespionagem com direito a inúmeras manchetes internacionais. Um grupo de hackers alemães liderados por Karl Koch, que foi membro do CCC, foi preso por invadir o governo dos EUA e vários computadores corporativos, e venda de código-fonte do sistema operacional dos EUA para o KGB soviético.
- Vários dos primeiros exploits do CCC foram documentados em um artigo, escrito por um investigador europeu da Digital Equipment Corporation's, e trouxe a tona as atividades do CCC de 1980 a 1990. Estes incluem os protestos do CCC contra os testes nucleares franceses e que membros do CCC eram envolvidos com o Partido Verde alemão.

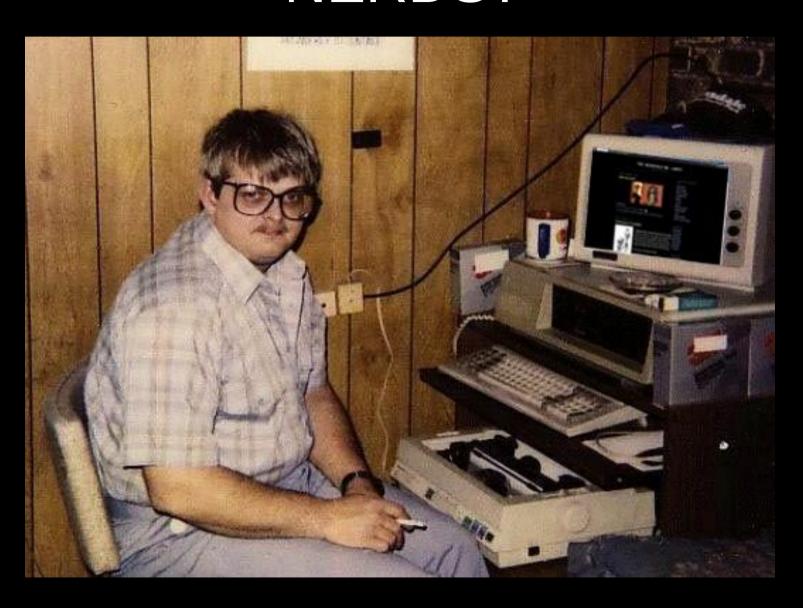
- O CCC é mais amplamente conhecido por suas manifestações públicas de riscos de segurança. Em 1996, os membros do CCC demonstraram um ataque contra a tecnologia ActiveX da Microsoft, realizando alterações de dados pessoais em um banco de dados Quicken.
- Em 2001, a CCC celebrou o seu vigésimo aniversário com uma instalação de luz interativa apelidado de Blinkenlights, do projeto que se transformou o edifício Haus des Lehrers em Berlim em uma tela de computador gigante. Um acompanhamento de instalação (apelidado de "Arcade") na Bibliothèque Nationale de France foi o maior instalação de luz do mundo.

• Em março de 2008, a CCC adquiriu e publicou as impressões digitais do ministro alemão do Interior, Wolfgang Schäuble. A revista também incluiu a impressão digital em um filme que os leitores poderiam usar para enganar leitores de impressão digital. Isto foi feito para protestar contra o uso de dados biométricos nos dispositivos de identidade alemães como os e-passports.

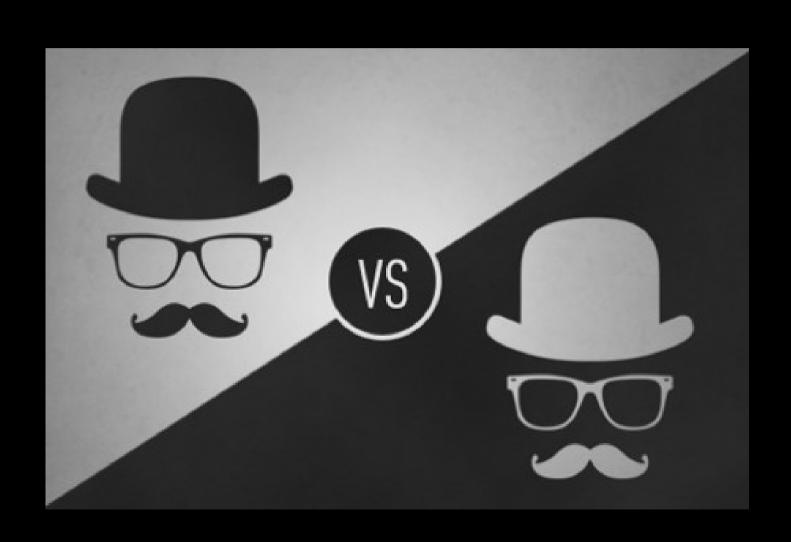
- BOSTON, 23 Set (Reuters) Um grupo alemão de hackers alegou ter quebrado a segurança do scanner de impressões digitais do iPhone no domingo, apenas dois dias após a Apple ter lançado a tecnologia que ela promete que protegerá melhor os dispositivos contra criminosos e curiosos que buscam acessar os celulares.
- Um deles, Charlie Miller (palestrou no H2HC no Brasil), coautor do livro "iOS Hacker's Handbook", descreveu o trabalho como "uma quebra completa" da segurança do Touch ID. "Isso certamente abre uma nova possibilidade para ataques."

http://www.ccc.de/en/updates/2013/ccc-breaks-apple-touchid

Hackerspace é um lugar com NERDS?



Hackerspace é um lugar com HACKERS de computador?



Hackerspace é uma LAN House?

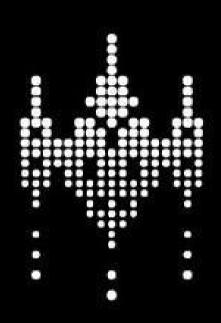


Hackerspace é um Makerspace?

Também...

...mas há diferenças entre os termos

O que na prática seria um Hackerspace?





http://hackerspaces.org

Definições clássicas

HACKER:

 Uma pessoa que tem prazer em ter uma compreensão íntima do funcionamento interno de um sistema, computadores e redes de computadores em particular.

O termo é frequentemente mal utilizado num contexto pejorativo, em que "CRACKER" seria o termo correto.

Fonte: https://tools.ietf.org/html/rfc1392

Definições clássicas

HACKERSPACE:

 Um lugar em que as pessoas com um interesse em computação ou tecnologia podem se reunir para trabalhar em projetos ao compartilhar idéias, equipamentos e conhecimento.

Fonte: http://www.oxforddictionaries.com/pt/defini%C3%A7%C3%A3o/ingl%C3%AAs-americano/hackerspace

Definition of hackerspace in English

hackerspace

Mow words

New words: August 2013

Pronunciation: / hakespeis/

noun

a place in which people with an interest in computing or technology can gather to work on projects while sharing ideas, equipment, and knowledge:

we've seen some folks at our local hackerspace try to patch into the remote control itself

hackerspace in other Oxford dictionaries

Definition of hackerspace in the US English dictionary

Termos do mundo digital, phablet e selfie entram para o dicionário

Oxford inclui nesta quarta palavras como hackerspace e bitcoin. Segundo publicação, palavras estavam no radar antes de junho de 2012.

Do G1, em São Paulo



O novo smartphone da Samsung foi revelado em evento em Nova York (Foto: Don Emmert/AFP)

Se você não sabe o que significam expressões como BYOD, phablet e selfie, agora é possível recorrer ao dicionário?

O tradicional dicionário britânico Oxford anunciou nesta quarta-feira (28) a inclusão destas e de outras palavras relacionadas ao mundo da tecnologia.

Segundo a empresa que edita o Oxford, apesar de as palavras só entrarem agora no dicionário, já entraram no radar bem antes. Selfie e phablet, por

exemplo, chamaram a atenção antes de junho de 2012.

Hackerspace é um local onde hackers se reunem



Requisitos para ser membro de um hackerspace



Requisitos para ser membro de um hackerspace



Área31 Hackerspace



Nascimento do Área31

- Nascido em 19/08/2013 Belo Horizonte-MG
- Estritamente sem fins lucrativos
- Financiamento a base de doações dos membros
- Colaboração com empresas privadas e universidades
- Nenhuma parceria com governos

Maker





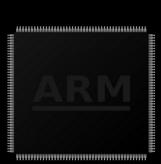


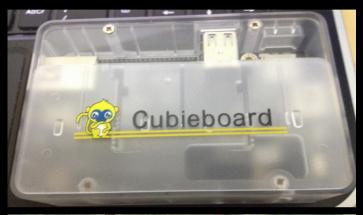
impressoras 3D

```
OpenRC 0.12.3 is starting up Funtoo Linux (armu61)
* Mounting /proc ...
* Mounting /run ...
* /run/openro: creating directory
* /run/lock: creating directory
* /run/lock: correcting owner
    5.6944691 random: nonblocking pool is initialized
* Using /dev mounted from kernel ...
* Mounting /dev/mqueue ...
* Mounting /dev/pts ...
* Mounting /dev/shm ...
* Creating list of required static device nodes for the current kernel ...
* Bringing up network interface lo ...
* Mounting /sys ...
* Mounting debug filesystem ...
* Mounting config filesystem ...
* Mounting cgroup filesystem ...
* setting up tmpfiles.d entries for /dev ...
* Starting udev ...
* Generating a rule to create a /dev/root symlink ...
* Populating /dev with existing devices through nevents ...
* Waiting for nevents to be processed ...
* Setting the local clock based on last shutdown time ...
* Autoloaded 0 module(s)
* Checking local filesystems ...
* Remounting filesystems ...
* Updating /etc/mtab ...
* Activating swap devices ...
* Mounting local filesystems ...
* Configuring kernel parameters ...
* Creating user login records ...
* Wiping /tmp directory ...
* Configuring /etc/hosts ...
* Setting hostname to kankin ...
* Setting terminal encoding [UTF-8] ...

    Setting keyboard mode [UTF-8] ...
    Loading key mappings [br-abnt2] ...
    Activating additional swap space ...

* setting up tupfiles.d entries ...
* Initializing random number generator ...
INIT: Entering runlevel: 3
* Network interface eth0 up ...
* Mounting network filesystems ...
* Checking your configfile (/etc/syslog-ng/syslog-ng.conf) ...
* Starting syslog-ng ...
* Starting sshd ...
 * Starting local
kankin login:
```





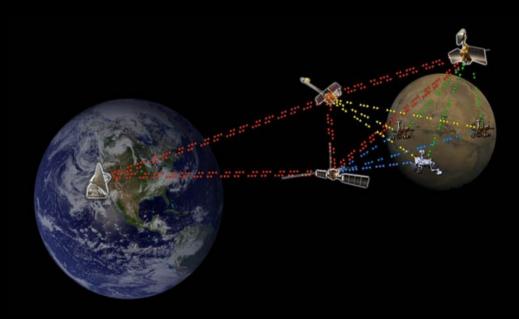


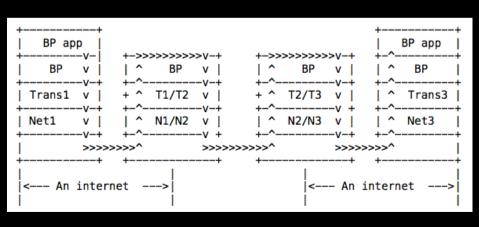
Linux on ARM



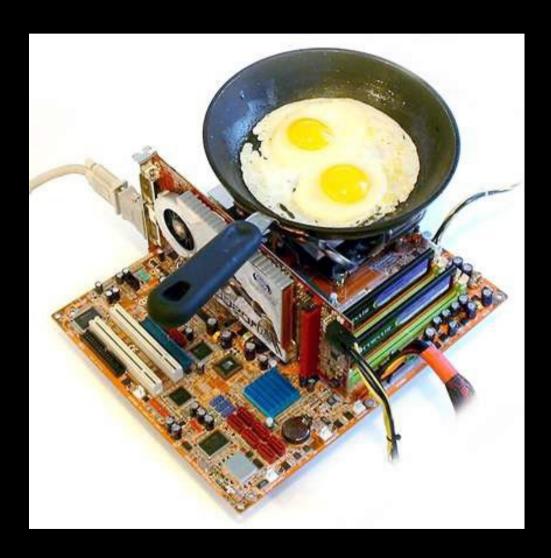


Hacking Apple TV





ion-DTN - Interplanetary Overlay Network



Overclock

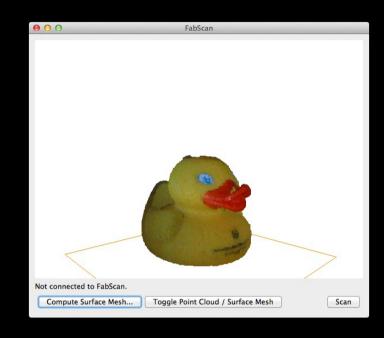
Socializar fisicamente é preciso

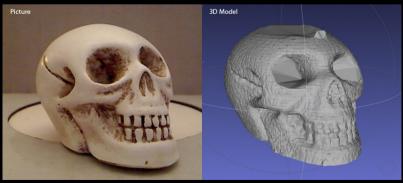


CiNerd

Maker







Scanner 3D

Hacker ou Biohacker







Biochip implantável RFID e NFC

Socializar fisicamente é preciso



Quantos somos ao todo

- 1097 Hackerspaces ativos
- 352 Hackerspaces em planejamento
- 19 Hackerspaces no Brasil

Fonte: hackerspaces.org

Chaos Computer Club (CCC) - Alemanha



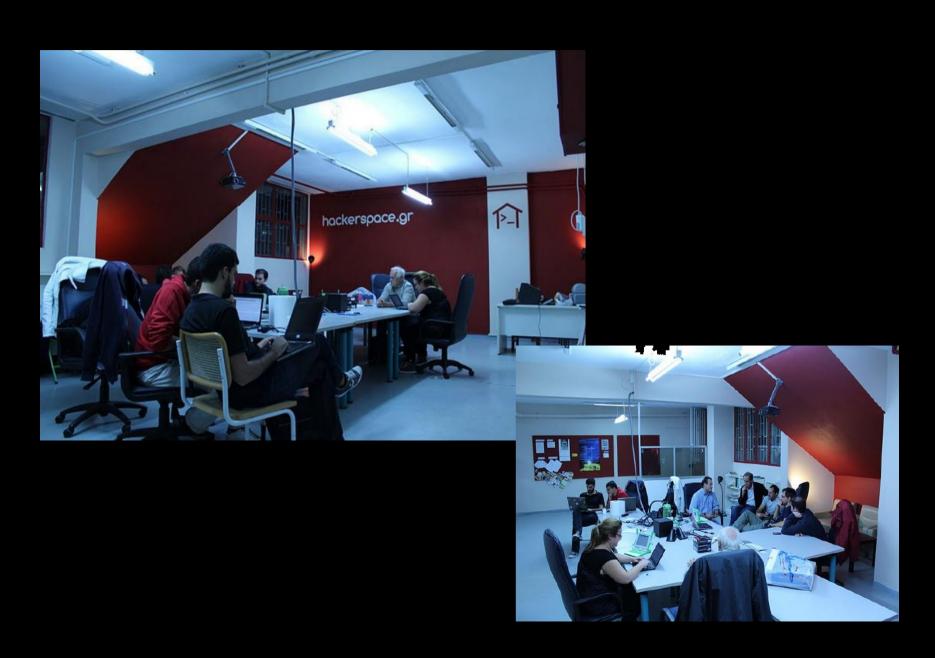
HappyLab – Viena / Áustria



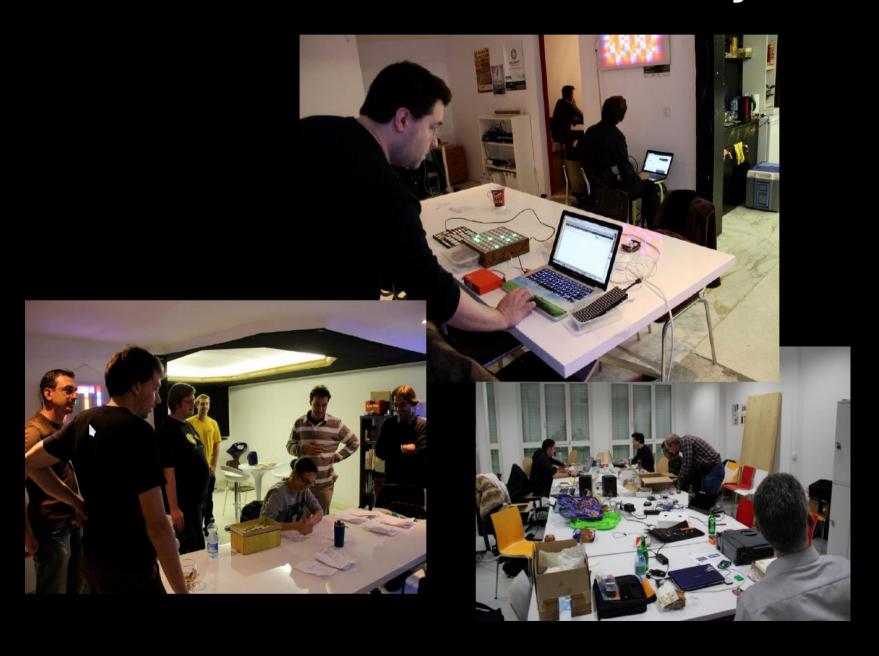




HSGR - Grecia



Post Tenebras Lab - Suiça



Relação hacker e maker

- Todo hacker é um maker, mas nem todo maker é um hacker.
- Maker cria. Hacker modifica, melhora.
- É possível um hackerspace abrigar um makerspace. Nunca foi visto o contrário.
- Hacker se preocupa com valores liberais elevados (como ex. a liberdade de expressão).

A comunidade hacker é meritocrática, com valores estéticos próprios.

(COLEMAN; GOLLUB, 2008)

http://www.revistabrasileiradects.ufscar.br/index.php/cts/article/view File/23/7

Agradecimento especial







Perguntas?

Obrigado!

Site: www.area31.net.br

Twitter: @coffnix

XMPP: raphael.bastos@area31.net.br

Email: raphaelbastos@hackstore.com.br