

Hackers, makers e outros bichos



Otávio Carneiro @ooocarneiro

Campus Party?

“É tipo um *hackerspace*,
só que do tamanho de
um estádio”

Hackerspace?

“É tipo a Campus Party, só
que numa sala.

O ano todo!”

#comassim?





Hackers (de verdade)



Ética

Acesso a computadores deveria ser total.

Toda informação deveria ser livre.

Desconfie da autoridade.
Promova descentralização.

Hacker é quem hackeia,
nada a ver com diploma,
idade, raça ou posição.

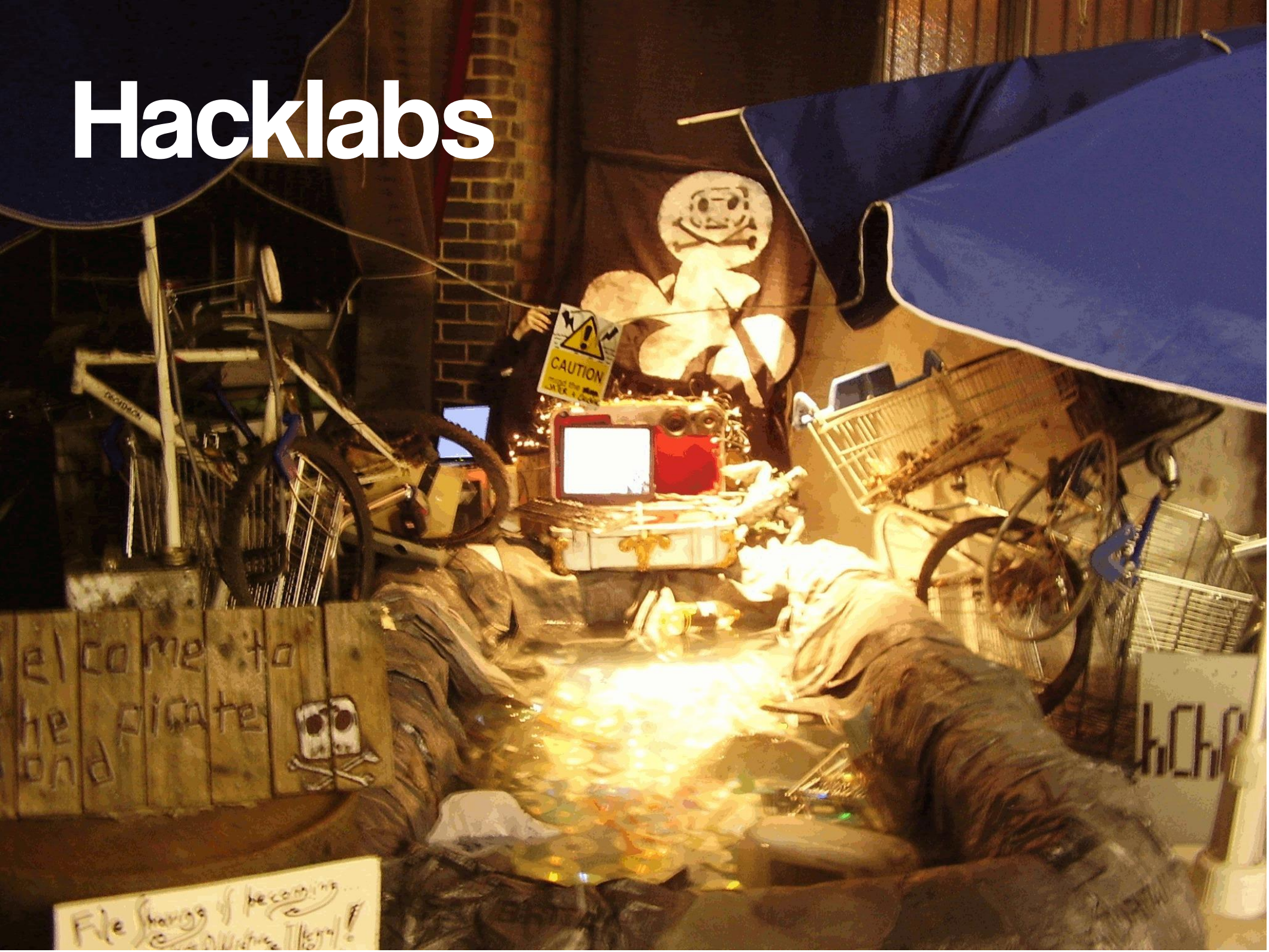
Você pode criar arte e beleza
com um computador.



Liberdades!

- Executar o programa
- Estudar e adaptar
- Redistribuir cópias
- Aperfeiçoar e liberar

Hacklabs

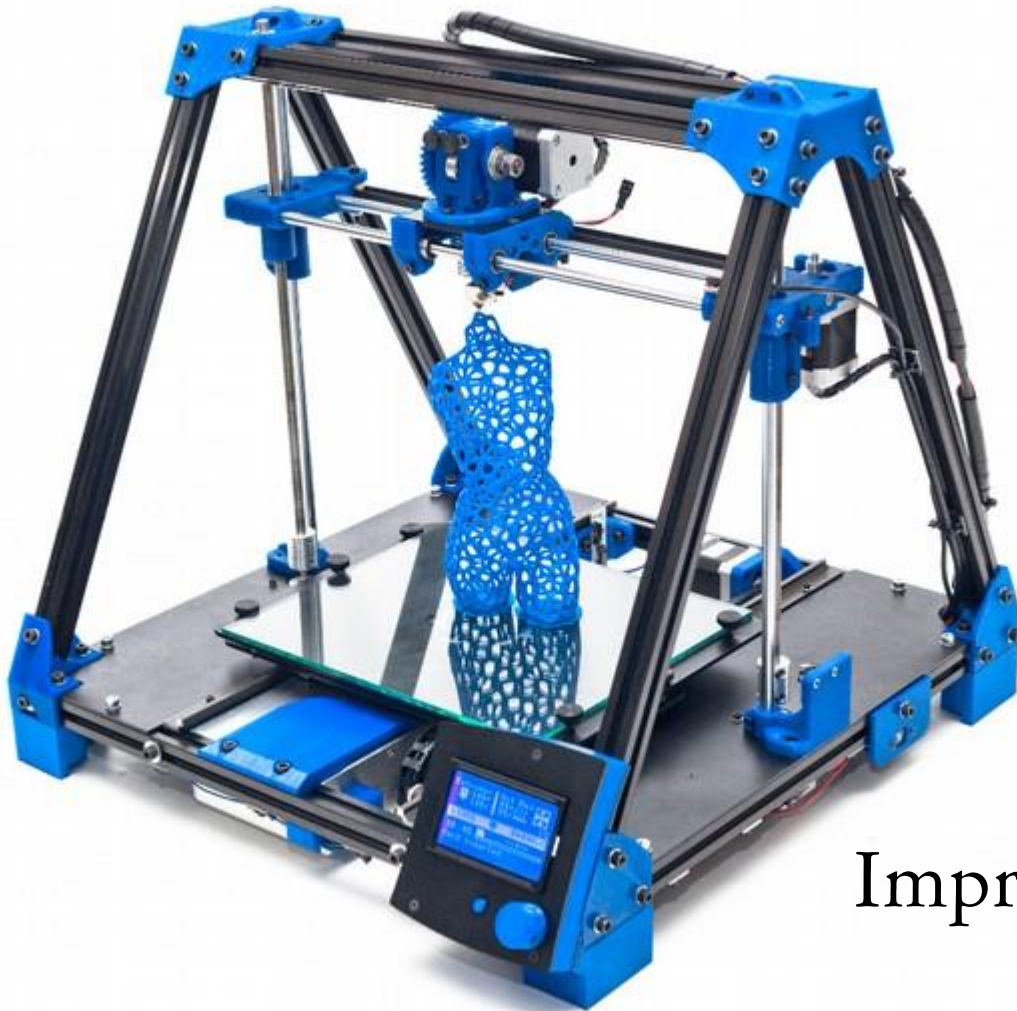


Hackerspaces

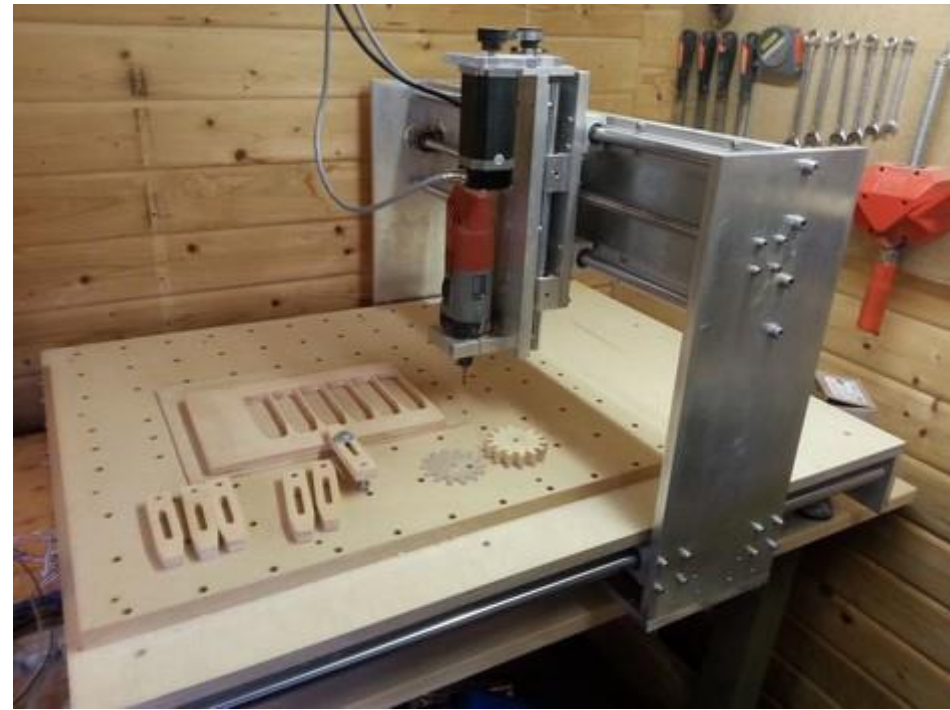
“Sejam excelentes
um ao outro”



Makers



Impressora 3D

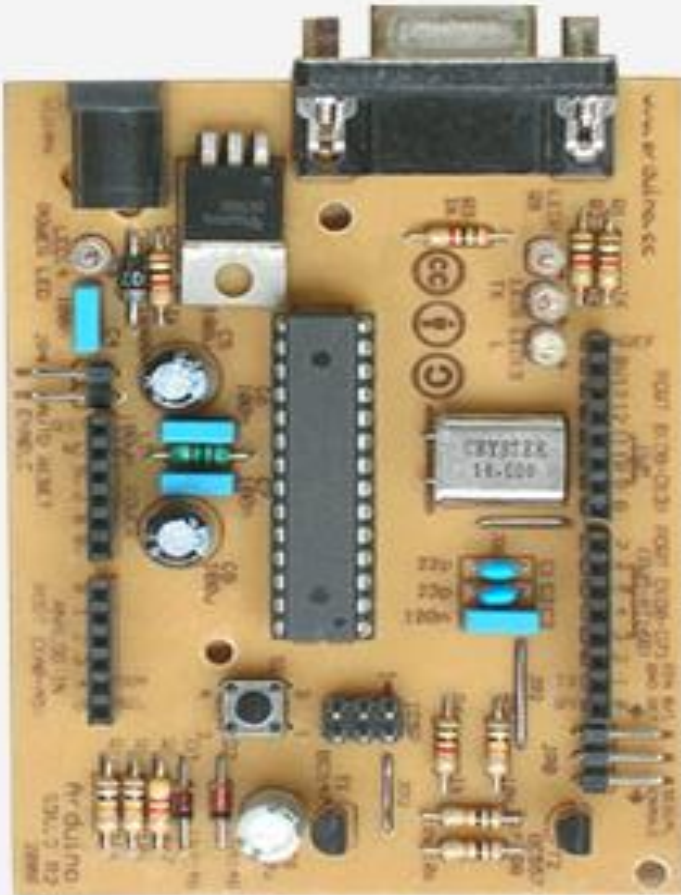


CNC

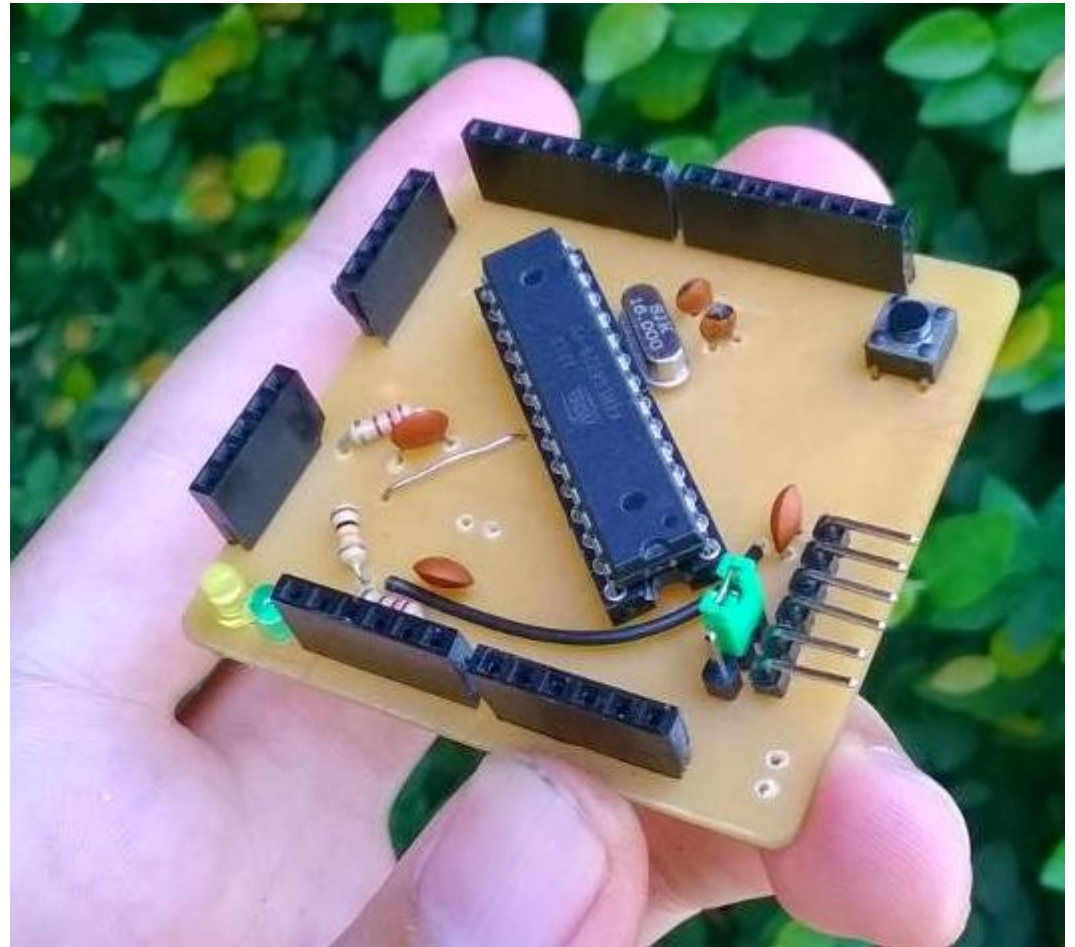
Arduino



Open hardware



Severino (SP)



Marminino (CE)


Debug de hardware

```
#include <Servo.h>
Servo cancela;

void setup()
{
  cancela.attach(9);
}

void loop ()
{
  delay(15);
  fechar();
  if (analogRead(A0) > 500) {
    abrir();
  }
}
```





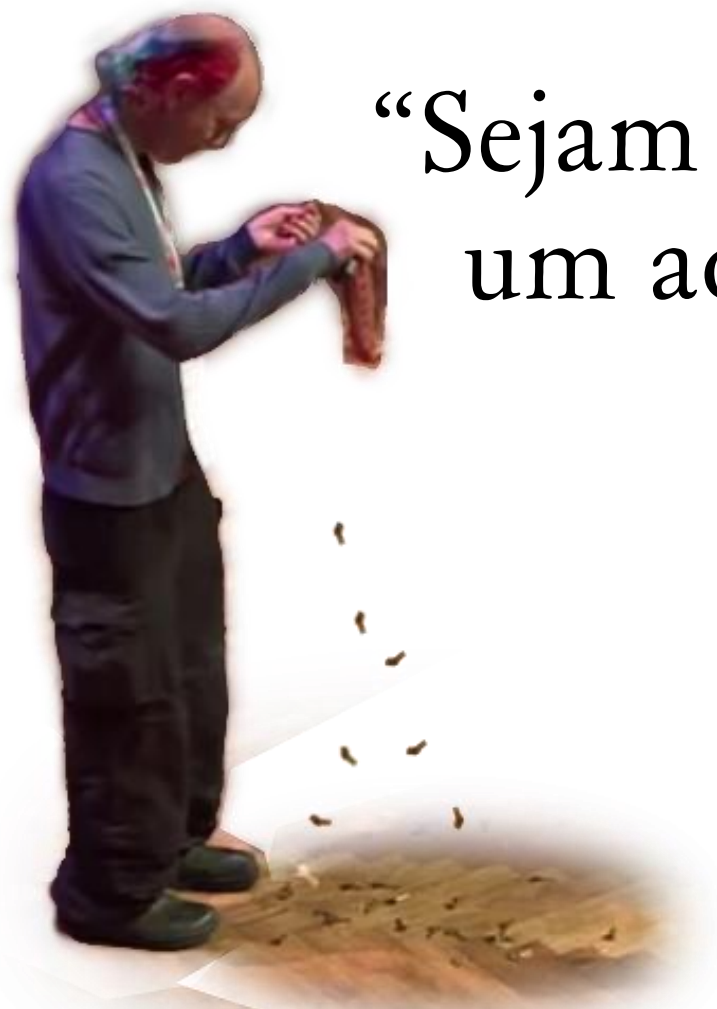
**Bem Vindo
ao Brasil**

**REGRAS:
Não há regras**

É a vida.

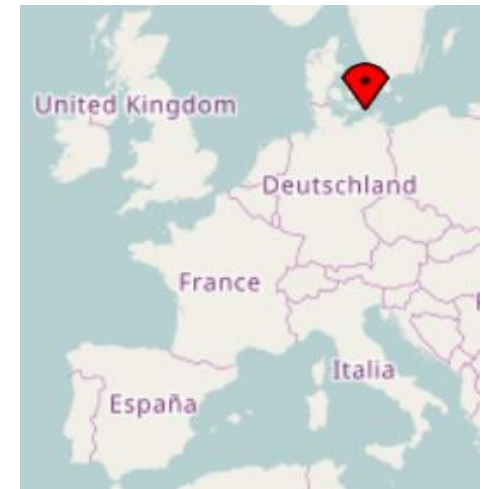


Noisebridge



“Sejam excelentes
um ao outro”



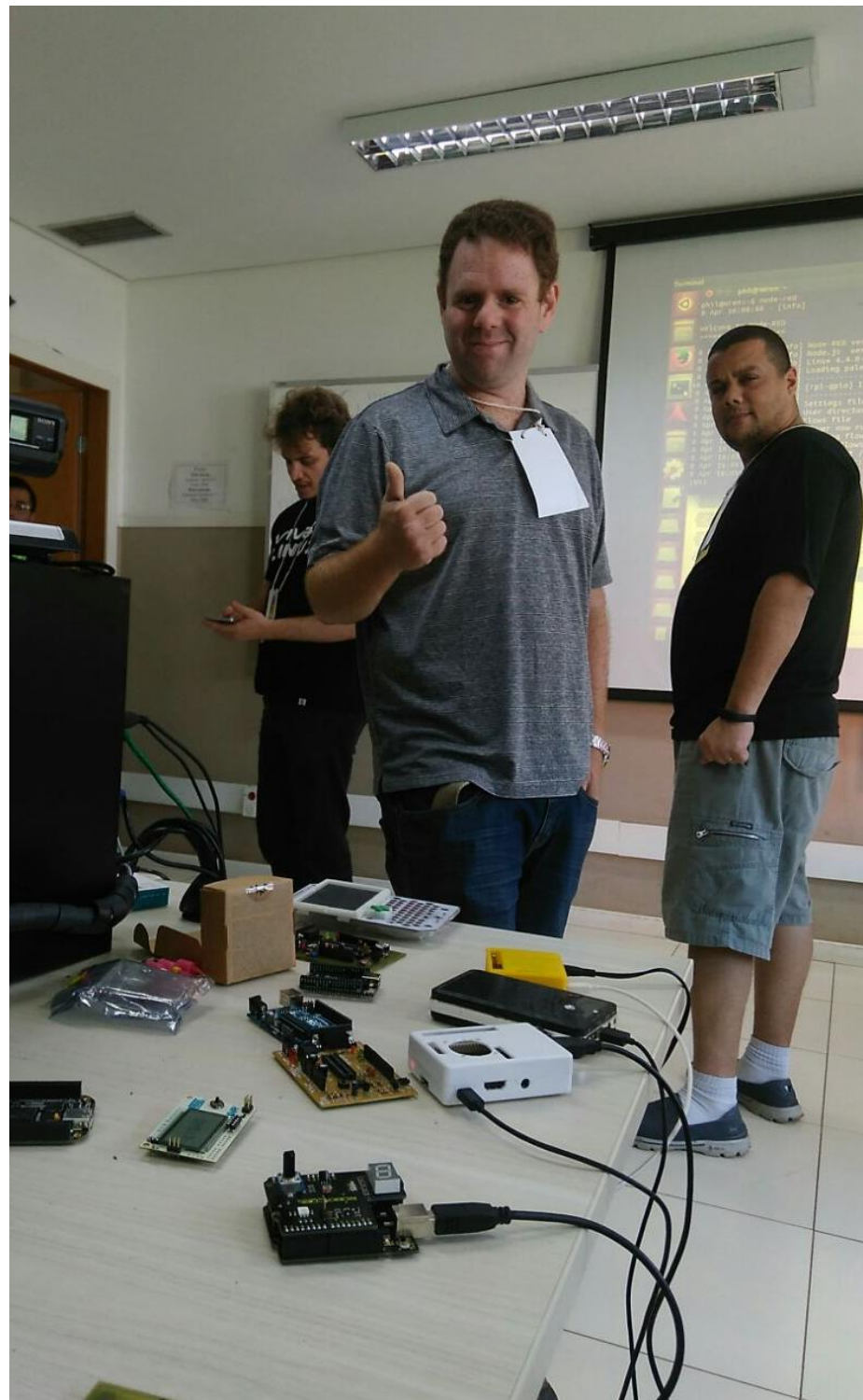


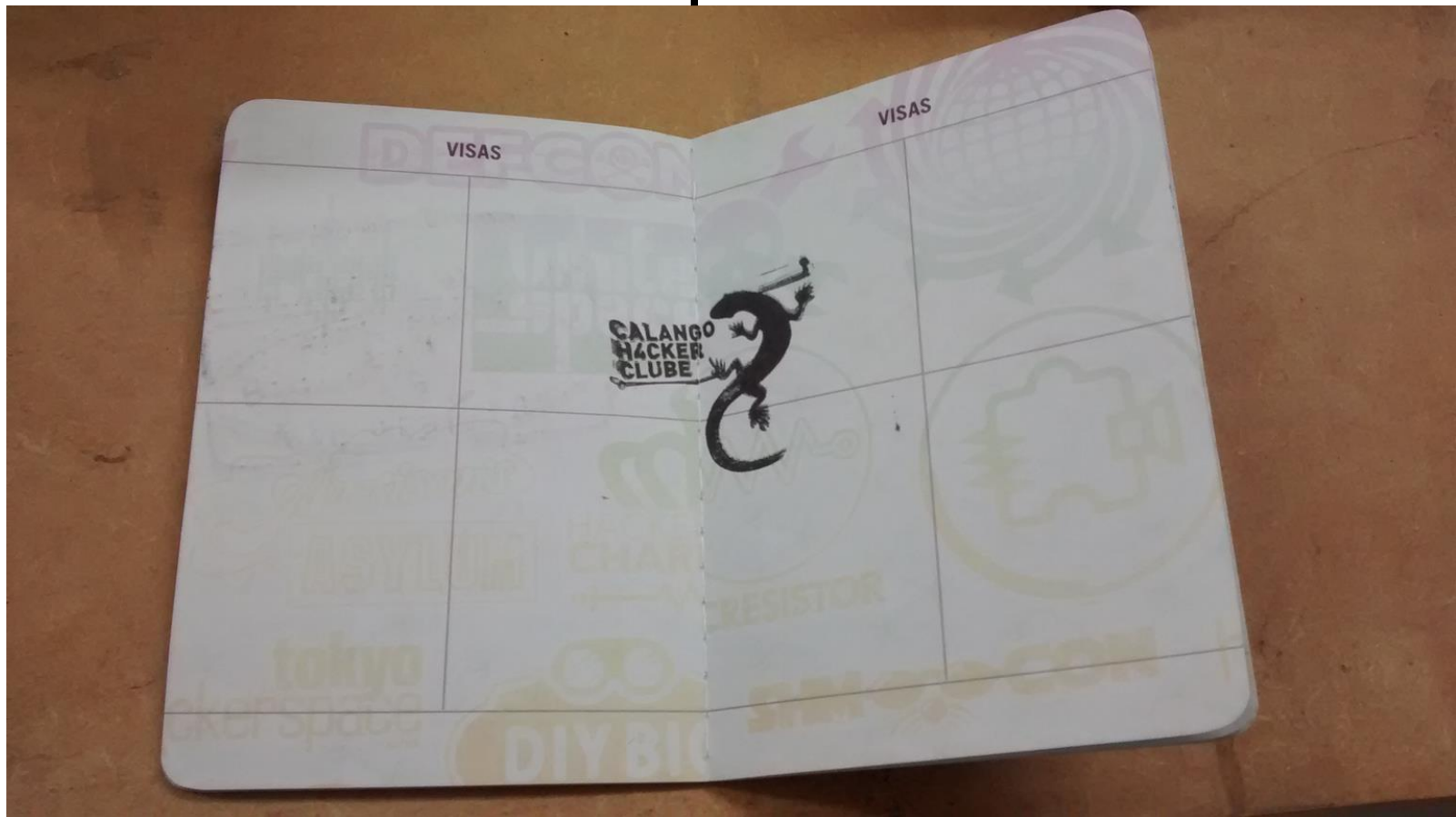
“Regra o: Não se comporte de maneira que tenhamos que criar mais regras”





“Não arranjarás treta
para o próximo.”





Achievement Unlocked!!



CLN 310 BL B SL 51-S
Asa Norte
Brasília-DF

Unlock

<http://unlock.fund>











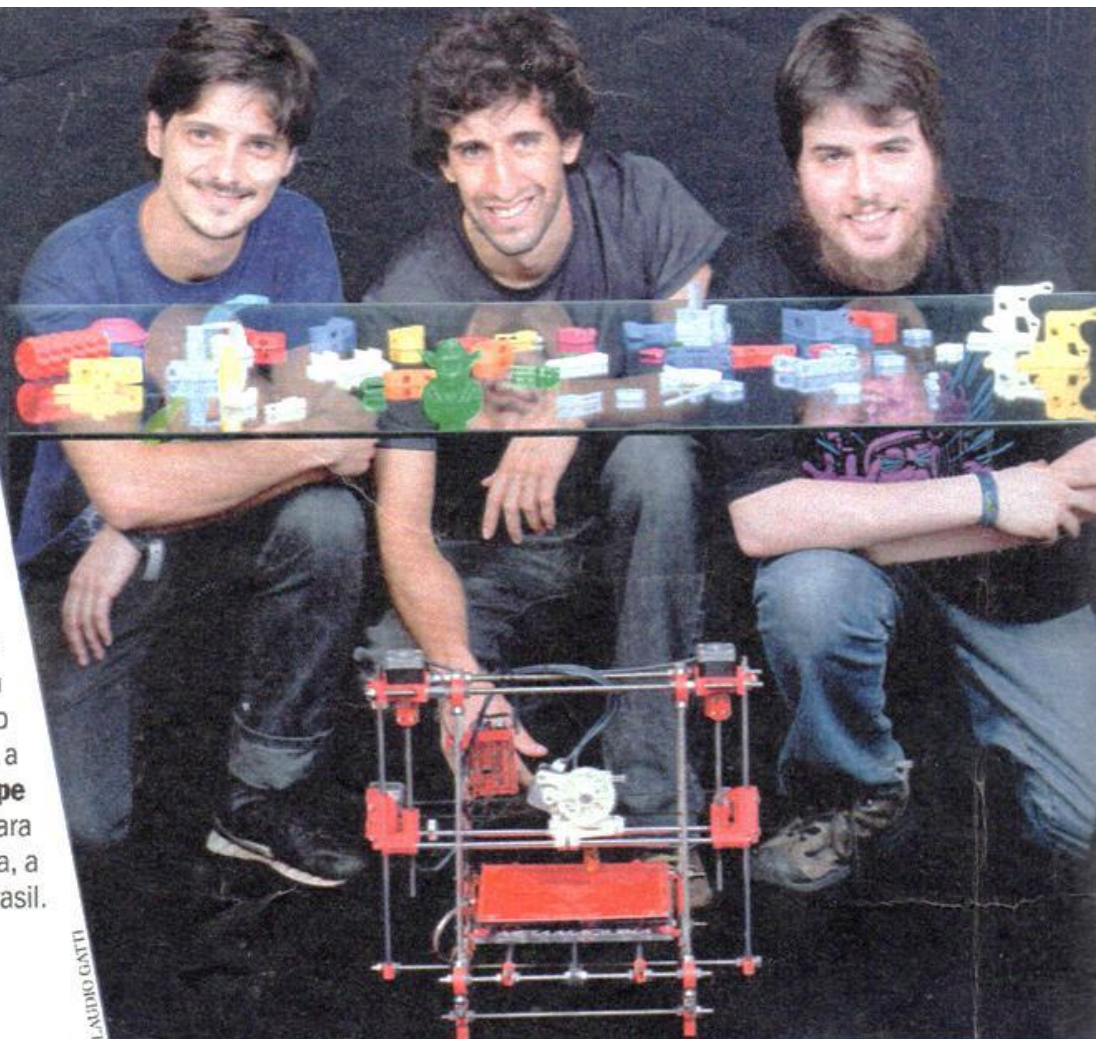
MakerBot



2012 ■ 10 Inova

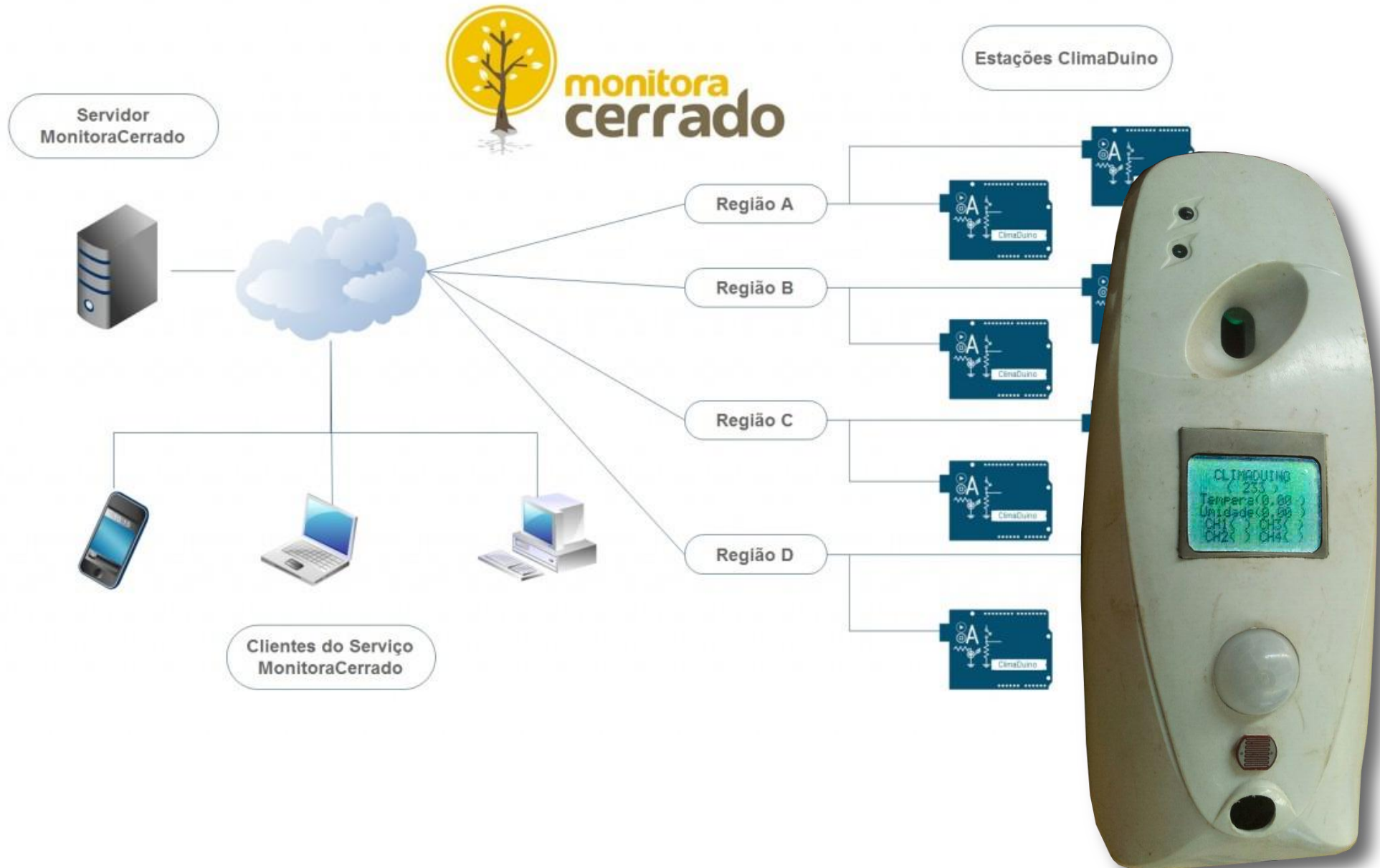
▶▶▶
**A PRIMEIRA
BRASILEIRA**

Os engenheiros **Rodrigo Rodrigues** (à esq.) e **Felipe Sanches** (à dir.), ambos de São Paulo, viram pela primeira vez uma impressora 3D no ano retrasado, na Europa. “Ficamos deslumbrados com a capacidade dessas máquinas de pulverizar a produção, eliminando etapas de logística e a necessidade de fabricar em larga escala”, diz Sanches. Na volta ao Brasil, eles trouxeram um modelo da americana MakerBot e, tomando-o como base, montaram a própria impressora, a RepRap. Com outro amigo, o matemático **Filipe Moura**, fundaram a startup Metamáquina para vender on-line, por 2 900 reais cada uma, a primeira impressora 3D fabricada no Brasil.





Projeto Monitora Cerrado - Diagrama de Rede



Obrigado!!



@ooocarneiro



ocarneiro



2Carneiros



www.calango.club
www.2carneiros.tv