





















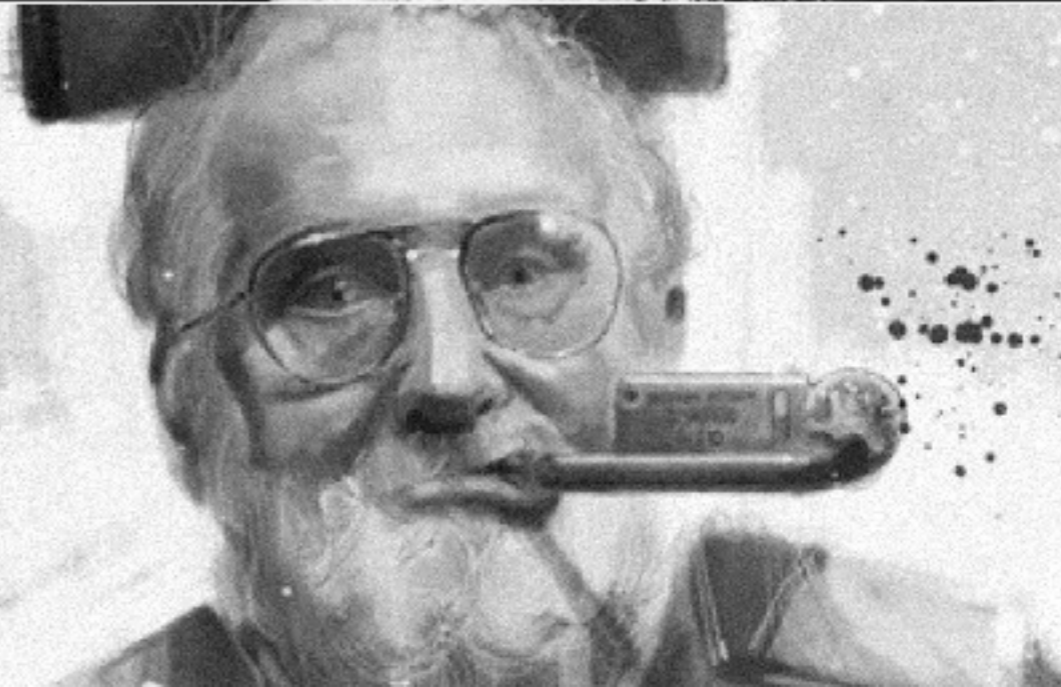
RICHARD STALLMAN



STEVE WOZNIAK



JOHN DRAPER  
(CAPTAIN CRUNCH)









experiências e brincadeiras com

# ELETRÔNICA

*Junior*



Nº 13  
Cz\$ 10,50

## RECEPTOR DE VHF





CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Oswaldo Santana Neto

CONCLUIU O CURSO DE LINGUAGEM DE  
PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES, NAS LINGUAGENS,

LOGO E BASIC EM 15 / 12 / 89

CURSO INTELIGENTE DE COMPUTAÇÃO

São José do Rio Preto, 15 de dezembro de 1989

*Regina R. Penteado*  
Curso Inteligente de Computação







SECOND EDITION

# DOS

---

# UNDOCUMENTED

---

---

A PROGRAMMER'S GUIDE TO RESERVED  
MS-DOS<sup>®</sup> FUNCTIONS AND DATA STRUCTURES

---

*EXPANDED TO INCLUDE MS-DOS 6,*



# TECHNICAL ASSOCIATES

C:\FILES>\_



## COMPUTAÇÃO

# Internet oferece informações sobre vírus

Rede mundial pode ser acessada por meio de BBS; dois 'clubes' de Rio Preto foram infectados por vírus

## Jovem busca reconhecimento

Da Reportagem Local

A psicóloga Sueli Barison disse que a vontade do ser humano de mostrar sua capacidade e inteligência para os outros é mais forte na juventude.

"O adolescente precisa se destacar para formar sua identidade. O criador de vírus acaba chamando a atenção com um comportamento anti-social."

Sueli disse que, como o vírus tem poder destrutivo, o microreio também quer que sintam medo dele.

"A agressividade é natural no homem. Mas a forma como ela é utilizada vai depender da história de vida da pessoa, seus problemas e frustrações."

Segundo a psicóloga, o objetivo pode ser uma tentativa de compensar sentimentos de inferioridade.



O "sysop" Renato Gaspar mostra computador do BBS que foi danificado pelo vírus "Amazing"

## Vestibulando realiza 'vingança do futuro'

Micreio infectou BBS e empresas

Da Reportagem Local

O vestibulando Fernando acha que está realizando uma "vingança do futuro" quando envia arquivos ou programas infectados para usuários de computador.

"Estou dando uma lição para aqueles que se dizem grandes conhecedores de informática, mas que não entendem nada de programação ou sobre o funcionamento de um micro. Sei que ainda estou aprendendo, mas não faço de coisas sobre as quais não entendo."

Além dos BBS de Rio Preto, Fernando disse que

contaminou outros BBS em São Paulo, empresas de turismo, telecomunicações e a agência de um dos maiores bancos do país. "Só mando o vírus para quem merece, por isso não sinto culpa."

Fernando diz que já criou um vírus e, há três semanas, começou a projetar outro. "Programei o sistema de infecção e ocultação do vírus. Falta determinar seu poder de destruição, que deve ser semelhante ao Ebola."

"A única forma de saber se funciona ou apresenta falhas é colocando em ação. Com isso, aproveito para mostrar que sou capaz de criar um vírus."



Fernando mostra telas de BBS de Rio Preto que ele infectou

Da Reportagem Local

A Internet, rede mundial de computadores, oferece serviços para usuários que queiram se prevenir contra a ação dos vírus de computador e entender como eles atuam.

O endereço [virus-larrobaleigh.edu](http://virus-larrobaleigh.edu) funciona como um grupo de debates e também esclarece dúvidas.

Informações sobre vírus e o antivírus Dr. Solomon's em "shareware" —que pode ser copiado legalmente— são encontrados em [ftp://ftp.sands.com](http://ftp.sands.com), com textos, ou <http://www.sands.com>, com textos, som e imagens.

O Rio Preto BBS e o Bit & Byte BBS, que atualmente oferecem serviço de troca de mensagens por "e-mail" ou correio eletrônico, pretendem colocar o acesso total à Internet à disposição de seus sócios, no máximo, em 90 dias.

A Virtual Net On Line é outro clube eletrônico da cidade que vai oferecer brevemente todos os recursos da rede mundial.

O Bit & Byte BBS e o Night Fall 2 foram os BBS atingidos

pelo vírus "Amazing".

"O computador travou e tive que deixar o BBS fora do ar durante duas horas e meia para localizar o vírus e poder retirá-lo do micro. Com isso, também eliminei a prova do crime", disse Renato Gaspar, 22, "sysop" da Night Fall 2.

Alessandro Hegueduch, 20, "sysop" do Bit & Byte BBS, também não tentou processar o micreio Fernando, responsável pela infecção da área de arquivos. "Não sei o que pessoas como ele têm na cabeça. Acho que deveriam usar o tempo para criar algo útil."

O programador Osvaldo Santana Neto, 18, que se define como um "micreio promíscuo", por não utilizar antivírus, teve o micro contaminado com um arquivo do Bit & Byte BBS.

"Admiro os criadores de vírus, pois eles entendem muito de computação."

Cesar Manzato, 38, "sysop" do Rio Preto BBS, que escapou da infecção do "Amazing", discorda. "Isso é coisa de moleque de programador que se acha muito bom no assunto."

## Micreio criou dois vírus

Da Reportagem Local

O estudante de 2ª grau Ricardo é o criador do vírus "Amazing", que infectou dois BBS de Rio Preto.

"Tenho computador desde os 9 anos. Sempre gostei de desafios, de fazer as coisas mais difíceis", disse.

O código foi elaborado em janeiro deste ano e demorou cerca de três semanas para ser concluído.

Segundo Ricardo, o nome surgiu quando ele assistiu ao videoclipe da música "Amazing", cantada pelo conjunto de rock Aerosmith e presente no disco "Get a Grip", que tinha imagens de realidade virtual.

Ele disse que o vírus é capaz de apagar todas as informações armazenadas no disco rígido ou "winchester" do micro, além de desconfigurar o "setup", que contém características da máquina.

Em julho, o micreio criou

outro vírus, ainda não batizado, porém muito mais destrutivo do que o "Amazing". "Ficava o dia inteiro programando seu código só parava para comer."

Segundo ele, o computador infectado com seu novo vírus poderá fazer coisas inesperadas. "Posso causar o dano que quiser, posso liberar na hora que quiser, posso abrir o drive do CD-ROM de repente", disse Ricardo, que criou um código para que sua invenção nunca contamine o próprio micro.

O estudante admite que um de seus objetivos, quando cria um vírus, é mostrar que entende de programação. "E quanto maiores os danos mais atenção o micreio chama. Imagine o poder que tenho em minhas mãos."

Ricardo já está projetando terceiro vírus e não sabe vai parar. "Acho que vou morrer", disse ele, que pena dos usuários que computador infectado criados por ele.







# Revista do Linux

Ano I Nº 4 ABRIL 2000 – R\$ 9,90

PUBLICAÇÃO DA COMUNIDADE LINUX BRASILEIRA

www.RevistaDoLinux.com.br

## DEDES

servidor Linux  
em estações  
Windows

## KERNEL

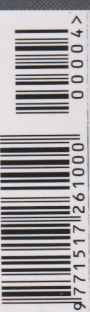
viagem ao  
núcleo do  
sistema

## DoS

técnica dos  
hackers que  
roubou do ar sites  
considerados  
seguros

## Do mês:

hackware,  
distribuição  
para usuários  
leigos



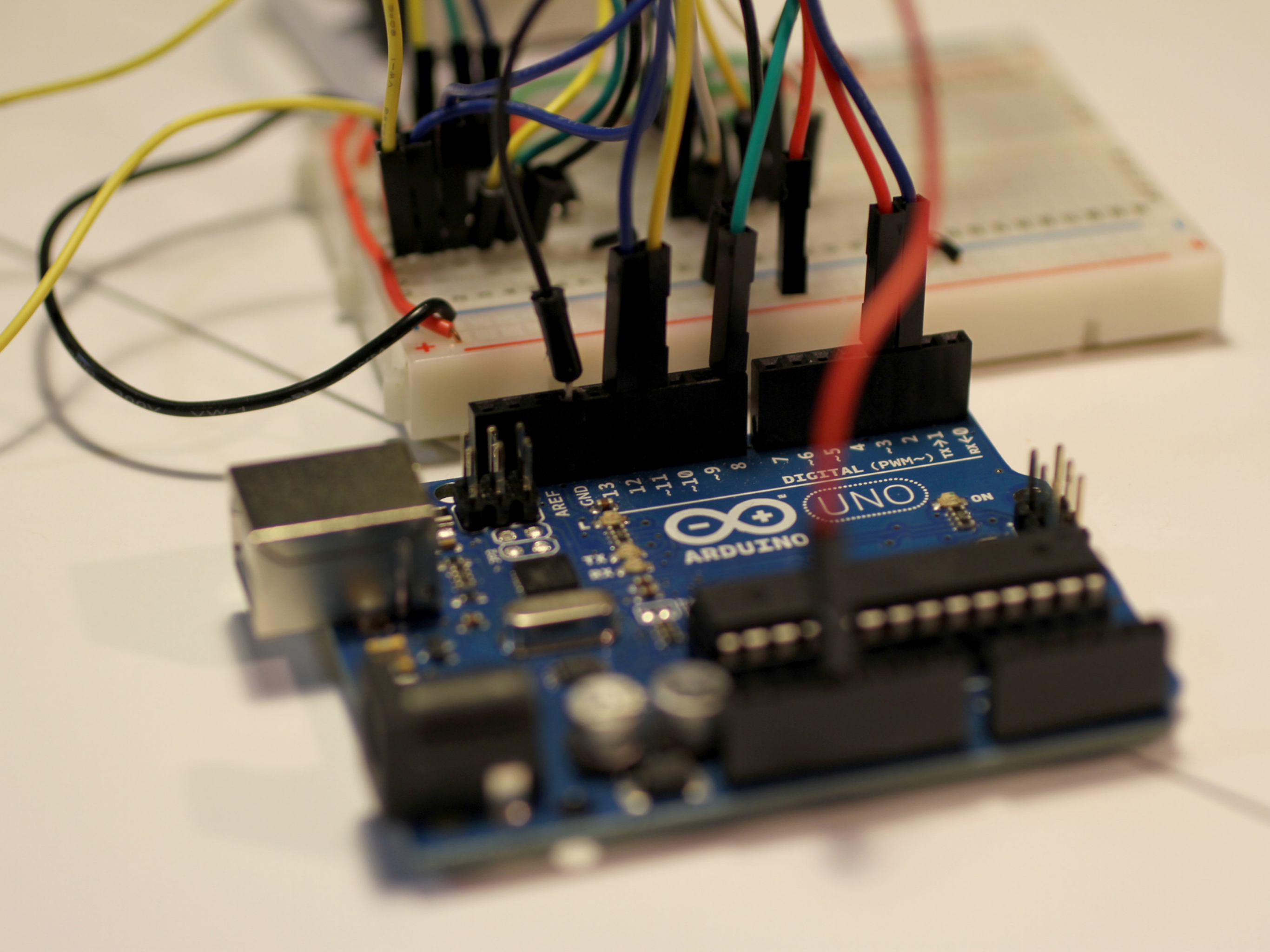
# Nos bastidores do Linux brasileiro





```
0x08048414 <+16>: jg  
0x08048416 <+18>: mov  
0x08048419 <+21>: mov  
0x0804841b <+23>: mov  
0x08048420 <+28>: mov  
0x08048425 <+33>: mov  
0x08048429 <+37>: mov  
0x0804842d <+41>: mov  
0x08048430 <+44>: mov  
0x08048435 <+49>: call  
0x0804843a <+54>: mov  
0x0804843c <+56>: jmp  
0x0804843f <+59>: mov  
0x08048442 <+62>: add  
0x08048444 <+64>: mov  
0x08048448 <+68>: mov  
0x0804844c <+72>: lea  
0x0804844f <+75>: mov  
0x08048454 <+80>: call  
        DWORD PTR [ebp+0x8], 0x1  
        0x804843c <main+56>  
        eax, DWORD PTR [ebp+0xc]  
        ecx, DWORD PTR [eax]  
        edx, 0x8048520  
        eax, ds:0x8049648  
        DWORD PTR [esp+0x8], ecx  
        DWORD PTR [esp+0x4], edx  
        DWORD PTR [esp], eax  
        0x8048338 <fprintf@plt>  
        eax, 0x1  
        0x8048459 <main+85>  
        eax, DWORD PTR [ebp+0xc]  
        eax, 0x4  
        eax, DWORD PTR [eax]  
        DWORD PTR [esp+0x4], eax  
        eax, [esp+0x10]  
        DWORD PTR [esp+0x10]
```





ARDUINO  
UNO  
DIGITAL (PWM~)  
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  
GND  
AREF  
5V  
GND  
ON











