

## Expediente editorial

### Diretor Geral

Rafael Peregrino da Silva  
rperegrino@linuxmagazine.com.br

### Editores

Flávia Jobstraibizer  
fjobs@linuxmagazine.com.br

Laura Loenert Lopes  
llopes@linuxmagazine.com.br

### Editor de Arte

Paola Martins

### Colaboradores

Jon Maddog Hall, Klaus Knopper, Augusto Campos, Cezar Taurion, Ph.D Paulo Pagliusi, Charly Kühnast, Zack Brown, Kurt Seifried, Jan Riehling, Anselm Busse, Falko Benthin, Martin Loschwitz, Oliver Frommel, Friedrich Hotz, Kristian Kissling, Jens-Christoph Brendel

### Tradução

Laura Loenert Lopes

### Revisão

Flávia Jobstraibizer

### Editores internacionais

Uli Bantle, Andreas Bohle, Jens-Christoph Brendel, Hans-Georg Eßer, Markus Feilner, Oliver Frommel, Marcel Hilzinger, Matthias Huber, Anika Kehrer, Kristian Kießling, Jan Kleinert, Daniel Kottmair, Thomas Leichtenstern, Jörg Luther, Nils Magnus.

### Anúncios:

Rafael Peregrino da Silva (Brasil)  
anuncios@linuxmagazine.com.br  
Tel.: +55 (0)11 3675-2600

Penny Wilby (Reino Unido e Irlanda)  
pwilby@linux-magazine.com

Amy Phalen (América do Norte)  
aphalen@linuxpromagazine.com

Hubert Wiest (Outros países)  
hwiest@linuxnewmedia.de

### Diretor de operações

Claudio Bazzoli  
cbazzoli@linuxmagazine.com.br

### Na Internet:

www.linuxmagazine.com.br – Brasil  
www.linux-magazin.de – Alemanha  
www.linux-magazine.com – Portal Mundial  
www.linuxmagazine.com.au – Austrália  
www.linux-magazine.es – Espanha  
www.linux-magazine.pl – Polônia  
www.linux-magazine.co.uk – Reino Unido  
www.linuxpromagazine.com – América do Norte

Apesar de todos os cuidados possíveis terem sido tomados durante a produção desta revista, a editora não é responsável por eventuais imprecisões nela contidas ou por consequências que advêm de seu uso. A utilização de qualquer material da revista ocorre por conta e risco do leitor.

Nenhum material pode ser reproduzido em qualquer meio, em parte ou no todo, sem permissão expressa da editora. Assume-se que qualquer correspondência recebida, tal como cartas, emails, faxes, fotografias, artigos e desenhos, sejam fornecidos para publicação ou licenciamento a terceiros de forma mundial não-exclusiva pela Linux New Media do Brasil, a menos que explicitamente indicado.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds.

Linux Magazine é publicada mensalmente por:

iMasters FFPA Informática LTDA  
Rua Claudio Soares, 72 – Conj. 1302  
05422-030 – São Paulo – SP – Brasil  
Tel.: +55 (0)11 3097-0096

Direitos Autorais e Marcas Registradas © 2004 - 2014:  
Linux New Media do Brasil Editora Ltda.

### Atendimento Assinante

www.linuxnewmedia.com.br/atendimento

ISSN 1806-9428

# Editorial

## A Máquina

Steve Wozniak (★ 1950–), cofundador da Apple, em seu livro “iWoz”, afirmou ter uma predileção pela Hewlett-Packard em seus primeiros anos de universidade. Para ele, trabalhar na HP era “o sonho de consumo” de 10 entre 10 nerds – foi isso que ele acabou fazendo antes de fundar sua empresa junto com Steve Jobs e revolucionar o mundo da computação pessoal. A HP costumava ser uma espécie de laboratório-empresa, em que se priorizava a engenharia antes de qualquer outra coisa. Provavelmente, essa cultura tinha como fundamento o forte viés técnico da formação dos fundadores da empresa. Apesar disso, os executivos da HP não deram valor ao projeto do Apple I desenvolvido por Wozniak e Jobs no início da Apple, tendo liberado o projeto para a empresa da maçã sem reclamar qualquer propriedade intelectual sobre o projeto (Wozniak trabalhou em tempo parcial na HP durante o desenvolvimento do projeto). Até recentemente, a HP dominou o mercado de computação pessoal, tendo, entretanto, que “engolir” tanto processador quanto sistema operacional da concorrência em seus produtos. A empresa se estabeleceu como líder inquestionável no mercado de impressoras, mas algumas dificuldades marcaram sua trajetória no mercado de computadores, tais como a criação do Itanium (em conjunto com a Intel), a integração de tecnologias de empresas adquiridas ao seu parque de soluções e sua comercialização através do portfólio da empresa (vide os casos da DEC, Compaq, Palm, 3Com e EDS, para citar somente as maiores), bem como os recentes problemas da alta gestão (leia-se: Mark Hurd e Leo Apotheker). Esses percalços, entretanto, não chegaram a arruinar a reputação da empresa, que em 2010 figurava como maior conglomerado de TI do mundo. Por isso mesmo, foi com alegria que o autor destas linhas ficou satisfeito com as novidades recentes trazidas pela empresa em Las Vegas durante o evento HP Discover 2014, ocorrido na primeira quinzena de junho deste ano. Infelizmente não há como explicar neste espaço o nível de inovação que a empresa está propondo através de um projeto cujo codinome é simplesmente “The Machine”. Segundo Martin Fink, Vice Presidente Executivo e Diretor de Tecnologia da empresa, que envolve desde novas tecnologias de memória de trabalho e armazenamento (a *Universal Memory*, usando “Memristors”, que serve simultaneamente aos dois fins), o uso de fotônica para o barramento de comunicação (palmas para o Prof. Vitor Baranauskas, da UNICAMP, vem predizendo e pesquisando a fotônica no Brasil há mais de duas décadas), e processadores do tipo System on a Chip (SoC) para computação, tudo isso com potencial para atingir 6 vezes mais capacidade de processamento com 80 vezes menos necessidade de energia! E a mesma tecnologia pode equipar servidores e data centers, sistemas embarcados, dispositivos de comunicação e computação pessoal – inclusive wearables. Tudo isso equipado com sistemas Linux, Android, além de um novo sistema operacional de código aberto totalmente novo, desenvolvido colaborativamente pela HP e por universidades de ponta do mundo todo. Quando isso vai estar disponível para o mercado? A partir de 2018, com produção em série prevista para 2019. A computação cognitiva chegou. E já superou a capacidade teórica do cérebro humano (de 2,5 petabytes)! Tudo Open Souce... e transcendental!

Rafael Peregrino da Silva  
Diretor de Redação