

FOTO DIGITAL ➤ TERCEIRO FASCÍCULO

**CELULARES**  
Pra que pagar  
mais só para falar?

**CARREIRA**  
Currículo em  
inglês funciona

www.inf@abril.com.br

Tecnologia com imaginação

- **USE** O HD COMO VIDEOCASSETE DA TV
- **PROGRAME** UM SCREENSAVER COM A SUA CARA
- **MONTE** SLIDE-SHOWS SOFISTICADOS
- **EDITE** BLOGS MAIS INCREMENTADOS
- **BARBARIZE** NO CASEMOD
- **CRIE E** MODIFIQUE MAPAS
- **GRAVE** PROGRAMAS DE RÁDIO
- **FAÇA** ANIMAÇÕES VAPT-VUPT E MUITO MAIS...

# 12 COISAS LEGAIS PARA FAZER COM O PC

**CAD ECONÔMICO**  
O InteliCAD pode resolver

**SOLUÇÕES!**  
Como montar um barebone em 6 passos



ISSN 1515-8707 002164  
0071815097006 388-7335  
ANO 15 | Nº 215 | FEVEREIRO/2004

**SOFTWARE LIVRE ➤ UM FURACÃO VARRE EMPRESAS E GOVERNO, PUXADO PELO LINUX**



# MAPAS

## MOVIDOS A BIT

Trace seu roteiro em mapas digitais, alimente o GPS e viaje despreocupado **POR LUCIA REGGIANI**



**J**ipeiros, velejadores e aventureiros de fim de semana precisam de mapas para traçar seus roteiros de viagem e municiar seus aparelhos GPS (Global Positioning System), de localização via satélite. O problema é que, no Brasil, as cartas topográficas continuam no papel, e as náuticas digitais são caras. Para a alegria dos interessados, o gratuito GPS TrackMaker, desenvolvido pelo mineiro Odilon Ferreira Júnior, resolve a questão.

O software foi criado para sincronizar dados entre o módulo de GPS e o computador, mas permite editar graficamente rotas, trilhas e pontos de referência captados pelos satélites, além de criar rotas próprias, calcular distâncias e tempo de percurso. Adequado às condições brasileiras, o programa recebe o mapa digitalizado como imagem bitmap e aplica uma camada vetorial editável com a grade de coordenadas e a escala.

Faça o download em [www.info.abril.com.br/aberto/download/3598.shl](http://www.info.abril.com.br/aberto/download/3598.shl) e instale. Agora, suponha que você vá velejar em Ilhabela, litoral norte paulista. Por sorte, uma carta náutica digitalizada da região – e vários outros mapas – estão prontos para download no site do GPS TrackMaker ([www.gpstm.com/port/maps\\_port.htm](http://www.gpstm.com/port/maps_port.htm)). Descompacte o mapa e abra-o pelo menu File do GPS TrackMaker. Vai aparecer um amontoado de dados sobre a imagem. Para conseguir ver o nome dos locais e os ícones que indicam praias, faróis e áreas de perigo, vá à barra de ferramentas, clique na lente e selecione uma área para ampliar. Como o programa não tem barras de rolagem, clique com o botão direito do mouse e segure para arrastar o mapa ao ponto que quiser.

Para traçar sua rota, volte à barra de ferramentas e acione o lápis (Pencil Tool). Clique no ponto de partida com o botão esquerdo, segure e solte no primeiro local



**TRACKMAKER:** a rota traçada em vermelho vai para o GPS

em que pretende parar. Repita a operação até o fim do trajeto e clique no lápis para desativar a ferramenta.

Vamos à edição. Clique no ícone da seta sobre um alvo (Snap), encoste o cursor no primeiro traço e pressione o botão direito do mouse. Abre-se a tela Edit Track, onde o programa exibe as coordenadas e permite ajustes no traço. Faça os acertos e clique OK. Para acrescentar símbolos, clique com o lápis em um ponto e, na caixa de diálogo, dê um nome em Description, selecione o ícone correspondente na lista e clique OK. Salve a rota.

A sincronização com o GPS é moleza. Conecte o aparelho ao micro. No GPS TrackMaker, acione o menu Interface, clique no nome do fabricante do seu módulo e no botão ProductID. Selecione o que quer transferir, acione o botão Send to GPS e espere a sincronização. Para incluir um mapa digitalizado, clique em Insert Image Map e informe ao programa as coordenadas.