

REVISTA

Portáteis expert

Palm

Win CE

Wap

Psion

Ano 1 - nº 01 - R\$ 15,90

CD EXPERT

A primeira revista brasileira de PDAs

Controle todos os eletrodomésticos de sua casa com seu **Palm**

Pensando em comprar um portátil?

Conheça antes todos os equipamentos e acessórios

WAP

Aprenda a criar seu próprio site Wap em poucos minutos

Grátis:

programas completos para a criação de sites Wap e super tutorial passo a passo

Win CE

Conheça tudo sobre as ferramentas de desenvolvimento de softwares



NAS BANCAS

Seu PC Seis Vezes Melhor!
Leve para casa a tecnologia e credibilidade dos produtos Symantec



NAS BANCAS

Sete super produtos completos e mais de 120 programas para o seu micro



Aprenda a programar agora!

Matéria completa explica as principais ferramentas existentes no mercado

Plantão PDAs

Tire todas as suas dúvidas sobre o vasto universo dos portáteis

\$\$ Descubra como aumentar o faturamento de sua empresa com PDAs \$\$

Editorial

Pela primeira vez, um grupo de apaixonados pelas tecnologias portáteis tem a oportunidade de mostrar o que estas pequenas máquinas são capazes de fazer. Nossa equipe se uniu às mais importantes empresas do segmento para criar, em primeira mão, a revista pioneira no mundo dos portáteis. Foram meses de trabalho visando um único objetivo: atender todas as expectativas de nossos leitores. Numa atitude ousada, buscamos preencher a lacuna existente no mercado nacional totalmente carente de publicações dedicadas aos portáteis. Nossa equipe espera sanar todas as necessidades e dúvidas dos usuários, por meio das muitas matérias realizadas com muito cuidado. O nosso CD-ROM não é simplesmente um brinde encartado na revista, o CD da Portáteis Expert é uma verdadeira biblioteca básica para os usuários de Palms, PSIONs, Pockets, Handhelds em geral. São mais de 800 programas livres de vírus e pesquisados minuciosamente para atender todas as necessidades dos diferentes tipos de usuários. Chega de passar horas e mais horas na Internet. Esperamos ansiosos sua opinião sobre nossa publicação.

Um grande abraço

Equipe Portáteis Expert

Suporte Técnico

Tel.: (0xx11) 6942-2280

Tel.: (0xx11) 6942-2285

e-mail: suporte@cdexpert.com.br

Serviço de Atendimento ao Consumidor

Para informações sobre lançamentos, promoções e locais de compra:

Tel.: (0xx11) 0800175355

e-mail: sac@cdexpert.com.br

Horário de Atendimento:

De segunda a sexta-feira

Das 8h30 às 12h00 e das 13h30 às 17h30

REVISTA

Portáteis[®] expert

Palm

Win CE

Wap

Psion

*A primeira revista
brasileira de PDAs*

CD EXPERT

Pensando em comprar um portátil?

Conheça antes todos
os equipamentos
e acessórios



Aprenda a programar agora!

Matéria completa explica as principais
ferramentas existentes no mercado

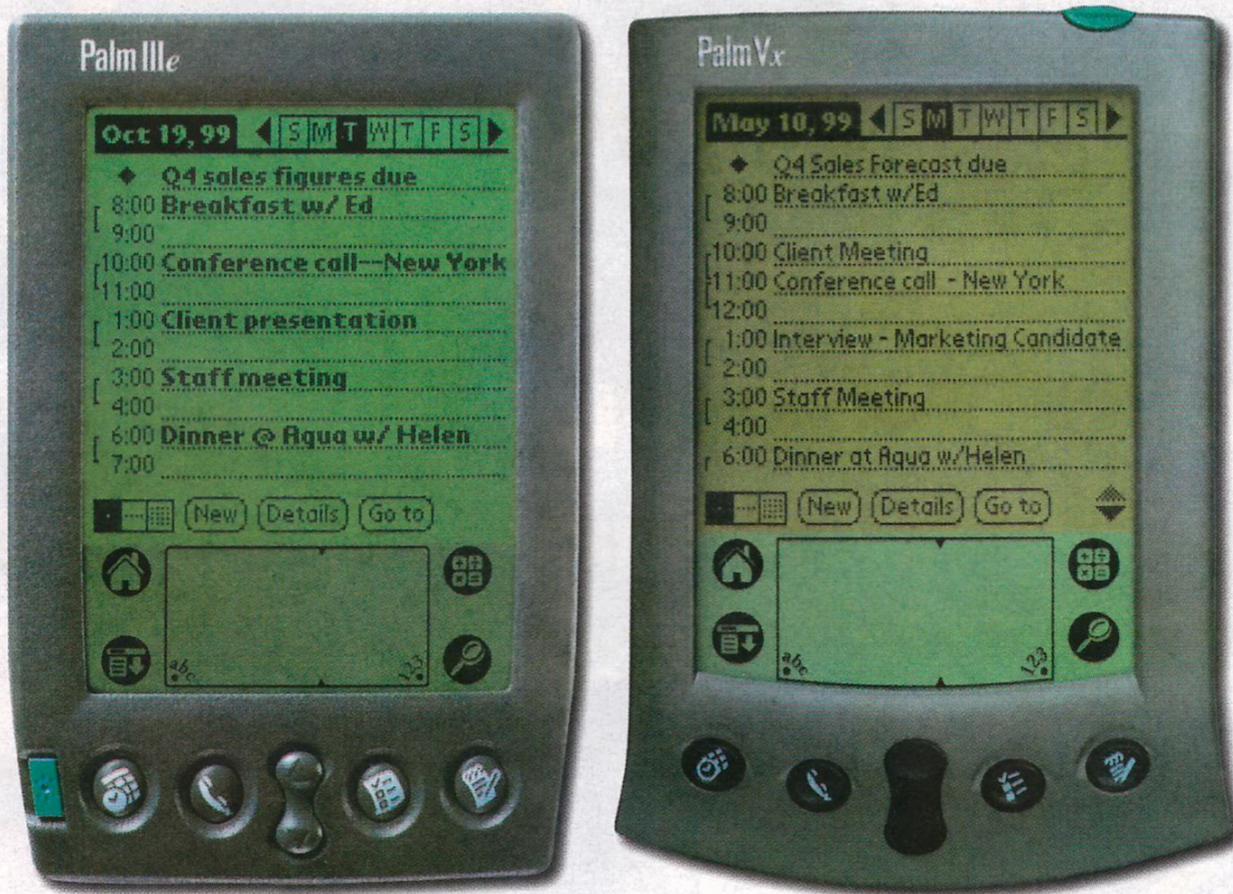
Plantão PDAs

Tire todas as suas dúvidas sobre o vasto
universo dos portáteis

\$\$ Descubra como aumentar o faturamento de sua empresa com PDAs \$\$



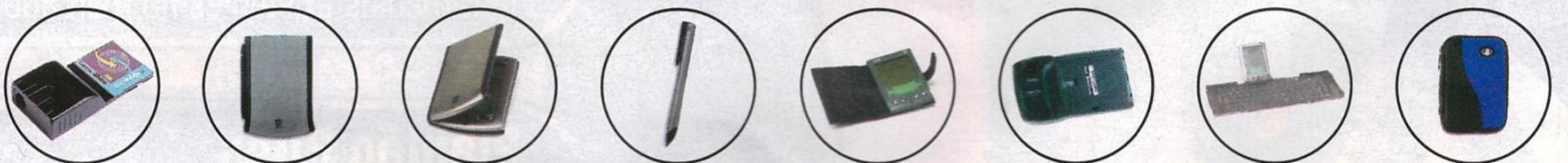
E PENSAR QUE MUITA GENTE ACHAVA O NOTEBOOK O MÁXIMO.



Imagine um organizador pessoal com Internet, câmera digital, gravador, GPS, notebook e mais um mundo de coisas dentro de uma caixinha. Coisa do futuro? Não. A Palmsite trouxe até você. Assim, com um aparelhinho de, no máximo, 12cm de altura, você pode ficar ligado em tudo o que acontece. Tem até um teclado de bolso como acessório. E sabe o que é mais interessante? Você ganha assistência técnica, cursos e uma garantia que dá direito a usar os nossos aparelhos se o seu tiver algum problema. Ficção? Não. Ficção são só os preços, que você vai saber assim que acessar www.palmsite.com.br ou ligar para 0800-993989. Palmsite. Produtos do tamanho do seu bolso, em todos os sentidos.

PALMSITE DO BRASIL LTDA. • Tel.: 0800-993989 • www.palmsite.com.br
Rua Dr. Geraldo Campos Moreira, 164, 5º andar - Brooklin Novo - CEP 04571-020 - São Paulo - Brasil

TEMOS TODOS OS ACESSÓRIOS DE QUE VOCÊ PRECISA.



palmsite
net

Palm sem mistérios

Tudo o que você precisa fazer para tirar o máximo proveito de seu Palm

9

Solução Pocket

Todos os segredos para trabalhar melhor com o Win CE

13

Tendências

O futuro do mercado de portáteis sem rodeios

19

PDA Extreme

Coloque seu Palm para operar todos os eletrodomésticos de sua casa

20

Plantão PDA

Acabe com todas as suas dúvidas sobre PDAs

22

Reportagem

Descubra como aumentar a produtividade de sua empresa com os PDAs

26

Mercado de mão

Todas as novidades em acessórios e equipamentos portáteis

30

Wap Básico

Conheça melhor o que pode fazer a nova tecnologia Wap

32

Faça você mesmo

Construa seu site Wap em poucos minutos

35

Software Destaque

Controle todos os gastos de seu carro no seu Pocket

41

Programação

Aprenda o básico sobre programação em Palm OS e Win CE

42

Crônica

A ameaça do vírus chega ao mundo dos Palms

46

EXPEDIENTE: Revista CD Expert Especial (ISSN 1413-8466) é uma publicação da **CD Expert Editora e Distribuidora Ltda.** Telefone: (0xx11) 6942-2222. • O CD-ROM brinde é parte integrante desta edição • **Bureau:** Grande ABC • **Impressão:** Plural • **Distribuição:** Fernando Chinaglia Distribuidora S/A • **Diretores:** Reinaldo Cruz Garcia, Andrea Carla Miranda e Carlos Sérgio Cursi • **Jornalista Responsável:** Priscila Lanaro, MTB 30.110 • **Arte:** Guilherme Pereira Pinto (Concepção e Design) • **Equipe:** Alessandro Treguer, Danielle Andrada, Kleber Pedroso, Inara Costa Porto, Rodrigo Rudiger, Henrique Thomaz Bruscin • **Diagramação:** Elisa Zuigéber, Emerson Freire • **Colaboraram nesta edição:** Claudinei Pereira Costa, Marcio Morimoto • **Modelo:** Ellen Roche • **Fotos:** Öttmar Paraschini

NO CD MAIS DE 900 APLICATIVOS

ATENÇÃO:

Para acessar qualquer um dos programas do CD-ROM, execute o arquivo PORTATEIS.EXE para instalar a interface de acesso. No menu principal da revista, clique no logo da **Plataforma** desejada (PALM, PSION, WAP, WINDOWS CE), depois, na **Categoria** e, por fim, no botão **INSTALAR** do produto escolhido.

A título de informação ou localização direta dos programas do CD PORTÁTEIS EXPERT, observe como foi construída a estrutura de diretórios:

UTILITÁRIOS \ "diretório da CATEGORIA" \ "diretório do PROGRAMA"

Confira, nas relações abaixo, as plataformas, categorias e respectivos produtos para que você tenha uma maior rapidez na localização do programa desejado:



CONTROLE REMOTO

- The Pittsburgh Pebbles PDA Project

CONVERSORES DE ARQUIVOS

- BugBmp
- Hddos
- Hddos32
- Jconv95
- Jfile Pro Converter
- Microsoft Access to MobileDB Converter
- Todo2csvcom

DESENVOLVIMENTO - SISTEMA

- ANSI-ISO Forth Dokumentation
- Arcfour
- Assembler
- Assert
- Backlight
- Benchmark
- Bitmap
- Calendar
- Case
- Cassini
- Color
- Colornames
- CondThens
- Core-Ext
- DataMgr
- DB-Example
- DbImath
- Disassembler
- Doc Functions
- Docinc
- Double
- Duco Quellcode
- Easter
- Eme
- Environment
- Errlist
- Events
- Exponent and Logarithms
- Facility
- Facility Ext
- Fields
- File
- Flash
- Float
- Float-Ext
- Fonts
- Forms
- Forth Toolkit
- Functions Under+
- Graphics
- HackME

- Holidays - Biblioteca QF
- Ids
- Input
- Launcher III
- Lcd
- Mem
- Memo
- Memory
- Mobile DB Lite
- Mobile DB Plugin
- Mobile DB-PC
- Music
- Newmemo
- Numberalign
- Object Oriented Extension
- Off
- Opg
- Palm OS Systrap
- PDB Converter
- PiIRC
- PiIRC (2)
- PocketC Functions
- Ports
- Qrsrc
- Quartus Forth Library
- Quartus Forth Library (2)
- Quartus Forth Library (3)
- Quartus Forth Tutorial
- Quartus Forth Words
- Quartus Forth Words (2)
- Random
- ReadThis Java Encoder
- ReadThis PC Encoder
- Redefine
- Regs
- Resources
- Roman
- Safe Error Checking
- Serial
- SilkyPad
- Sound
- Square
- String
- Teal Bitmap Reader
- TealInfo Development Kit (DOS)
- TealInfo Development Kit (Mac)
- Telephone Bitmap
- Tester
- Textalign
- Tinychars
- Tinylocals
- Tinynums
- TinySheet Funktionem
- Trig
- Turtle
- Ver
- Year Sourcecode
- Zstrings

ESCRITÓRIO

- 14 All Calcs
- 2xCalc

- Alpha Font Collection - OS 2.x
- Alpha Font Collection - OS 3.3
- AN Proxy
- AportisDoc Mobile Edition
- App-DA Laucher
- Assets Manager
- BSCalc
- CalcButton Hack
- Charhack
- Chronohack
- Convert-It!
- Currency
- Datebook Archiver
- DocInOut
- DocReader
- Duco
- Easy Calc
- Euro
- Euro Converter
- EvPlugBase
- Graffiti Aid
- iSiloBSD
- iSiloC32
- iSiloDOS
- iSiloMac
- iSiloSPC
- iSiloWeb
- MakeDoc8
- Mobile Account Manager
- Mobile Autolog Extractor
- Mobile LinkDoc Converter
- NoteTaker
- PageNOW!
- PalmJournal
- Pgmrcalc
- Portfolio Manager
- Qed
- Quotes
- RichReader
- SalesWarrior
- SetNew Serial
- SiderealTime
- Stop5Watch
- Sums
- Swatch Internet Time
- TealDoc
- TickHack
- Year

GAMES

- 3 Level Tic-Tac-Toe
- 3D Tennis
- BarTender
- Battle Ship
- Blockparty
- Blocks (1)
- Blocks (2)
- BombRun
- CasinoCraps
- Centipede Classic
- Cheats - Dark Forces
- Cheats - Doom2

- Cheats - Duke Nukem 3D
- Cheats - Jedi Knight
- Cheats - Outlaws
- Cheats - Quake 1
- Cheats - Quake 2
- Cheats - Turok
- Cheats - Unreal
- Cheats(2) - Jedi Knight
- Cincinnati Laser Codes
- Crossbow
- Crossword - Sunday Times
- Crossword - Daily Telegraph
- Crossword - Guardian Weekly
- Crossword - USA Today
- Crossword converter - Times Today
- Crossword converter - USA Today
- Donkie Kung Jr
- Dopewars
- DragonBane Spells
- Eisbär
- E-Racer
- Falling
- Flytrap
- Froggy
- Frogs vs. Cars
- Galax
- Gameboy Emulator
- GameBoy Games
- Gobble
- InComing
- Invaders
- JT WOF
- JT WOF Puzzle Pack 1
- JT WOF Source Pack
- Kuma
- Lander
- Letters
- Lines
- LoadRunner
- LoadRunner II
- Monkey
- MTI Boxing
- Pac
- PacMan
- Pegs
- Pipeline Perils
- Plumb
- Pocket SCORCH
- PocketBowling
- Reversi
- RingTris
- Robot's Lair
- Sabotage
- Sink the Ship
- Snake
- Star Battle
- Tank Commander
- Tank Pilot
- Ted-Truss
- TetrisV
- Tic-Tac-Toe

- Tiger Woods
- Tynilife
- Top Race
- Trap Shooting!
- Trek
- Typer
- Tyranni
- Wheel of Treasure
- Worms
- Y2k
- Zap2000

GRÁFICOS

- 3dfx
- Album to Go - Imageviewer Converter
- Blobs
- Color SketchPad
- Diddle
- GD Conv
- GD Font
- Go Pix
- Imageviewer Compression Manager
- Imageviewer Converter
- Imageviewer Preview
- Palm Draw
- PalmFract
- PenDraw
- PicMo IR
- Picture of E A Poe
- Picture of G A Bürger
- Picture of G Büchner
- Picture of Goethe
- Picture of Grimm
- Picture of H C Andersen
- Picture of L Tieck
- Picture of T Fontane
- Picture of T Storm
- Picture of W Hauff
- Picture of W Shakespeare
- Pictures of Boccacio-Klabund
- Pilot Eyes
- Q Draw
- Snapshot
- TealPaint Background Collection
- TealPaint ClipArt Collection
- Un-ImagerX

INTERNET

- EFA Pocket
- HandFax
- Icq
- MultiMail
- PocketFlash
- TG Postman
- Visualizador Hands CD Expert
- Yanoff

LITERATURA

- 13 Essentials Vitamins for Human Health

- A Hounded House
- A Hounded House (2)
- A Passion in the Desert
- Affinity Publishing Software & Resource Guide
- Alexandre Dumas Filho
A Dama das Camélias
- Alexandre Herculano
A Harpa do Crente
- Alienista
- Almeida Garret - Viagens na Minha Terra
- Alphonsus de Guimarães
Poemas
- Apollo 11 - Mission Summary
- Apology
- Apology (2)
- Ateneu
- Best Childrens Book
- Beyond the Wall
- Beyond the Wall (2)
- Booker Prize
- Call of the Wild
- Catechism of the Catholic Church
- Catechism of the Pius X
- Christmas Texts
- Cloud of Unknowing
- Clt
- Codigo Civil
- Codigo de Defesa do Consumidor
- Codigo Florestal
- Codigo Nacional de Transito
- Codigo Penal
- Constuição
- Dark Night of the Soul
- Death Makes a Comeback
- Death Makes a Comeback (2)
- Dom Casmurro
- Eldorado
- Eva is Inside her Cat
- Eva is Inside her Cat (2)
- Evening Prayers
- Evening Star
- Eyes of a Blue Dog
- Fifty Ways to Disrupt an Exam
- Fifty Ways to Disrupt an Exam (2)
- GAO Report - Roswell
- Glorious Mysteries
- Holocaust Timeline
- Hop-Frog
- Hurricanes and Cyclones
- Lima Barreto - Javanés e Outros Contos
- Livro dos espiritos
- Luck
- Modern Library Top 100
- National Book Awards
- National Book Critics Circle
- One of These Days
- Pit and Pendulum
- Pit and Pendulum (2)
- South Sea Tales
- Superstitions
- Tales from Egyptian Mythology
- Tales from Egyptian Mythology (2)
- The Ambitious Guest
- The Angel of the Odd
- The Baron of Grogzwig
- The Cask of Amontillado
- The Diamond Maker
- The Door in the Wall
- The Fall of the House of Usher
- The Fall of the House of Usher (2)
- The Girls in Their Summer Dresses

- The Imp of the Perverse
- The Legend of Wölper Mountain
- The Masque of the Red Death
- The Monkey's Paw
- The Most Dangerous Game
- The Private History of a Campaign that Failed
- The Raven
- The Raven (2)
- The Rime of the Ancient Mariner
- The Tell-Tale Heart
- The Time Machine
- The Time Machine (2)
- To Build a Fire
- To My Mother
- Tom Sawyer
- Virtual Rosary
- Was it Heaven Or Hell
- Way of the Cross

OUTROS

- AARP Discount
- Abbreviations for US Buildings
- Abbreviations for US States
- Abbreviations for US Street Names
- Abbreviations of University Degree
- Academy Awards
- AFI's Top 100 Movies
- Aggie Baseball
- Aircraft Nationality Marks
- Anniversary Gifts
- AreaCodes
- Aromatherapy
- Art Bell Location
- ASCII - 1
- ASCII - 2
- ASQS AWOS
- ATT Worldnet
- Baseball - Angels
- Baseball - Astros
- Baseball - Athletics
- Baseball - BlueJays
- Baseball - Braves
- Baseball - Brewers
- Baseball - Cardinals
- Baseball - Cubs
- Baseball - Cy Young
- Baseball - Devil Rays
- Baseball - Diamondbacks
- Baseball - Dodgers
- Baseball - Eastern Michigan
- Baseball - Expos
- Baseball - Giants
- Baseball - Hall of Fames
- Baseball - Indians
- Baseball - Mariners
- Baseball - Marlins
- Baseball - Mets
- Baseball - Michigan
- Baseball - Michigan State
- Baseball - MVP
- Baseball - Orioles 2000
- Baseball - Padres
- Baseball - Phillies
- Baseball - Pirates
- Baseball - Rangers
- Baseball - Reds
- Baseball - Redsox
- Baseball - Rockies
- Baseball - ROY
- Baseball - Royals
- Baseball - Tigers
- Baseball - Twins
- Baseball - Whitesox

- Baseball - William and Mary
- Baseball - Yankees
- Basketball - Detroit Pistons Schedule
- Basketball - Women's Basketball Schedule
- Basketball - Cincinnati University
- Basketball - Duke
- Basketball - Duke Roster
- Basketball - Kansas University Schedule
- Basketball - UNC Chapel Hill Schedule
- Basketball - Utah Jazz Schedule
- Basketball - Villanova
- Basketball - WNBA 2000
- Best Picture Oscars
- Billie Holiday
- Birthstones
- Black Jack
- Blood Groups
- Bourdeaux Wine
- Caffeine Content
- Caldecott Prize
- Canadian TV-Channels
- Carbohydrate Values
- Carnivorous Plants
- Carrier Speed
- Cart 2000 Season
- Causes of Death
- Chatroom Abbreviations
- Clark Terry
- Coffee Guru
- Common Abbreviations
- Compuserve 1-800
- Compuserve 56k
- Compuserve ISDN
- Criminal Distribution
- Decimal Quantities
- DMC Parts
- Domains
- Dr Distribution
- Drill-bit and Screw Sizes
- Earthlink
- Earth's Season
- Elvis Costello
- Emoticons
- Episode Guide to Friends
- Ethernet Types
- Film Oscars
- Filmstocks
- Flash.net
- Florida Lottery
- Foods
- Formula 1 Statistics
- Formula 1 Teams
- Fun Facts and Stuff Lawyers do
- Geological Times
- Glossary of Legal Terms-1
- Glossary of Legal Terms-2
- Government Acronyms
- Grateful Dead
- Hockey - Detroit Redwings
- Holidays
- Home Owners
- Homer Simpson
- Honda Cars
- Hong Kong Stock Codes
- House of Representatives
- HTML Code Reference
- HTML Special Characters
- Hymns Supplement 98
- IBM Internet Domestic
- IBM Internet International
- IBM Internet Registration
- Income Statistics
- Instrument String Sizes
- IP Ports

- Isbn
- IT Acronyms
- Italy Soccer League
- ITU Video Conference
- Know Your Rights
- LabTests
- Landmark Decisions
- Latitudes-Longitudes
- Life Expectancy
- Lutheran Hymns
- Lutheran Worship Hymns
- Mars Missions
- MCI Worldcom
- Measurement Conversion Lite
- Measurement Conversion Pro
- Members of Parliament
- Military Salary Scales
- Mindspring
- Mobile Checklist Lite
- Moon Phases
- Mouse
- Msn
- My FM
- Nascar Busch 2000
- Nascar Winston Cup 2000
- Nascar Winston Cup 2000 Teams
- National Bank Holidays
- Nautical Terms
- Nautical Terms(2)
- Ncaa
- Netcom Dial-in Numbers
- Nhl
- NX Episode Guide
- Oracle
- Palm Bar
- Palm User Groups
- Paperweights
- Pass Phase Generator
- Pen Faulkner Awards
- People in Film
- Physical Constants
- Pilot CE (for Windows CE)
- PilotCE
- Planets and Eclipses
- Pokemon Database
- Poket Monkey
- Population of USA States
- Porta Monkey
- Precious Moments
- Premiership Schedule
- Proper Forms of Address
- PSI.net
- Psychiatric - Diagnoses Codes
- Pulitzer Prize
- Resident Populations
- RS 6000 LED Codes

- S - E Top Movies
- S - E Top Videos
- Seinfeld Episode Guide
- Serial Cables
- Solar System Planets
- Special Sundays
- Standard LAN Distances
- Star Facts
- Startrek TNG Episode Guide
- State Expenditure
- Stooges
- Sugar table
- Super Bowls
- Sweetheart (16 Grayshades)
- Sweetheart (4 Grayshades)
- Texas A & M Soccer
- The Athlete's Calculator
- The Blue Book- Unknowns
- The World Series
- Top 100 Movies
- Top 100 Movies USA
- Top 100 Wines
- Top 200 British Companies
- Top Ranking Movies
- US Government Salary Scales
- US Presidents
- US Senators
- US State Mortality Rates
- US Teachers Salaries
- US TV Channels
- USA Income Tax
- USA State Population
- Vehicle Reg
- Wine List
- World Almanac
- World Heritage List
- World's Busiest Airports
- Wynton Marsalis
- X-Ray
- YoYo
- Zodiac

SINCRONIZADORES

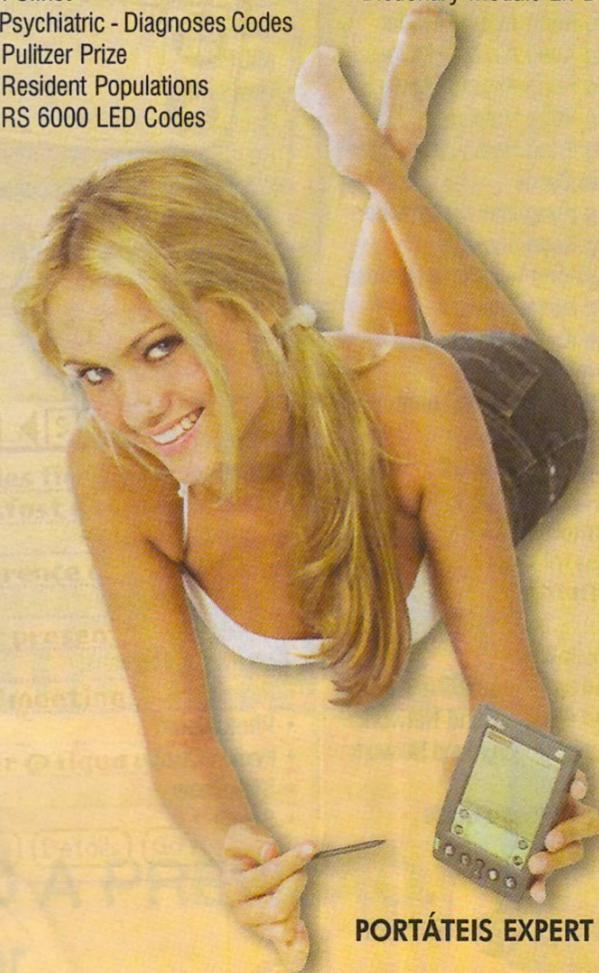
- Timeshare

SOM

- Alarms
- EbonyIvory
- FretBoard
- TuneTapper

TRADUTORES - DICIONÁRIOS

- Dictionary Module En-De



- Dictionary Module En-Dk
- Dictionary Module En-Es
- Dictionary Module En-Fr
- Dictionary Module En-In
- Dictionary Module En-Jp
- Dictionary Module En-Klingon
- Dictionary Module En-Mandarin
- Dictionary Module En-No
- Dictionary Module En-Pt
- Dictionary Module En-Sk
- Dictionary Module En-Sp
- Latin to English
- Latin Verbs
- Translation for English – Malay

VIAGENS

- (i) Paris
- Airports USA
- Amtrak New York – Washington
- Amtrak Washington - New York
- Australia
- Belize
- British Virgin Islands
- Brussels Underground Network
- Buenos Aires Underground Network
- CelestNav
- Cinemas in Kuala Lumpur and Klang Valley
- Copenhagen Underground Network
- Cuba
- Dentists in Kuala Lumpur and Klang Valley
- Dialing Codes in England
- Dublin Underground Network
- England
- France
- Free ATM's
- Free Phone Numbers for Credit Card Companies
- Free Phone Numbers for US Airlines
- Free Phone Numbers for US Car Hire
- Free Phone Numbers for US Hotels
- GPS Pilot Atlas
- Helsinki Underground Network
- Hong Kong Airport Buses
- Hong Kong Airport Express
- Hong Kong Airport Feeder
- Hong Kong Airport Hotlines
- Hong Kong Airport Planning
- Hong Kong Hotels
- Hong Kong Hotline for Stolen Credit Cards
- Hong Kong Internet Provider
- Hong Kong Jockeys
- Hong Kong Telephone Hotlines
- Hong Kong Trainers
- Hong Kong Underground Network
- Hospitals in Kuala Lumpur and Klang Valley
- Hotels in Las Vegas
- International Airports
- International Dialing Codes
- Japan
- Jungle Port
- Libraries in Kuala Lumpur and Klang Valley
- Lyon Underground Network
- Milan Underground Network
- Montreal Underground Network
- Morocco
- Moscow Metro Guide

- Newcastle Underground Network
- Paris Underground Network
- Police Stations in Kuala Lumpur and Klang Valley
- Post Offices in Kuala Lumpur and Klang Valley
- Postcodes in Buenos Aires
- Prague Underground Network
- Puerto Rico
- Restaurants in Dublin (Center)
- Restaurants in Dublin (North)
- Restaurants in Dublin (South)
- Restaurants in New York
- Restaurants in New York (2)
- Restaurants in the Cork
- Santiago de Chile Underground Network
- Sao Paulo Underground Network
- Shinkansen Osaka-Tokyo
- Shinkansen Tokyo-Osaka
- Spain
- Stockholm Underground Network
- Taxis in Kuala Lumpur and Klang Valley
- Toronto Underground Network
- Truck Stops
- Vancouver Underground Network
- Vienna Underground Network
- World InfoCE



APLICAÇÕES DIVERSAS

- 100 Proof Cocktail Planner
- ActiveNumPad
- AlarmeMe
- CalliGrapher
- Christmas Screensaver
- Converter
- Dsound
- FastTask
- FlashReader
- Global Recipes – Beef
- HandMap
- Lost In Space Sound Scheme
- McMate
- MIDPlay
- NavigaCE
- Pocket Automap Streets
- RusCE
- Sexy Female Sound Scheme
- SoundWidget
- South Park Sound Scheme
- SwimPro
- UltraBmp2Jpeg
- Voice Recorder
- XAudio MP3 Player

CONVERSORES - VISUALIZADORES

- CardBook
- FingerReader
- KJV Bible Reader
- Lha
- Light Sabre Graphics Uploader
- MobiBook
- MobiBook Publisher
- PalmPICS
- PhotoAlbum
- Pocket Unzip
- SlideShow
- SnapIt

- ThumbViewer
- WceLHA

DESENVOLVIMENTO

- BasiCE
- BugReports
- Console
- HTML Editor
- Nokia Group Graphics Editor
- Nokia Ringtone Editor
- PageBoy
- Pike
- ProgrammingTutor

E-BOOKS

- A Guide to MS Windows 98
- A Guide to using MS Access 97
- A Guide to using MS Excel 97
- A Guide to using MS Word 97
- ASV Bible Glossary

ENTRETENIMENTO

- AlcoholTester
- Applian Blox
- ArCEnoid
- BingoMachine
- Blox
- Catacomb
- CatchMe
- Centipede
- DartBoard
- DatingQuiz
- Daughter in the Box
- DogRaces
- Doom CE
- EZSolitaire
- FrotzCE
- HK Majong
- Icbm
- JIS Game Pack
- Lights On
- Logic
- MemoryCube
- N.U.M
- Octopus Game and Watch Simulator
- Palm3DTrTT
- PalmBlackJack
- PalmCheckers
- PalmConnectFour
- PalmTurnEmOff
- Pockblock
- PocketChess
- PocketIndy
- Popeye Game and Watch Simulator
- Puzzle of Pipes
- Reversi-4-PocketC
- Sabotage
- Shooter
- ShootingGallery
- Sinclair Spectrum Emulator
- Space Invaders
- Tank Commander
- Tarot
- TeamPicker
- TicketPicker
- WordZ
- Y2K Bugs

FAX

- bFax Express 3.0
- bFax Pro
- Dial-a-matic
- Net
- AOL Instant Messenger
- AvantGo
- CCNetTools
- Chat

- Connect Force
- DellInternet
- EchoWav Messenger
- FFtp
- IBrowser
- Icq
- IrChat
- Mobile Channel Wizard
- MSN E-mail for Pocket PC
- Pocket IE
- Show Internet Time
- SimpleCheck
- WyndMail
- Yahoo! Messenger for CE

OFFICE

- Annuity
- Auto99
- BankBook
- BankingVerifier
- ChequeVerifier
- Convert
- CoolCalc for PocketPC
- Correl
- CreditCards
- Dollars and Cents
- English-English Dictionary
- Filegram ARM
- Filegram MPSI
- Mecelculator
- MiniPad
- Notepad
- Palm Phone
- PalmSciCalc
- PalmTipC
- PiCalc
- PocketExpense
- QuickNumbers
- RPN Calculator
- SalesBook
- TimeCalc
- Tipster

TEMAS

- Babylon 5
- Calvin & Hobbes
- Christmas
- Homer
- Lcars
- Metallic CE
- UltraCool Icons
- PPC BackDrop
- Select Icons
- Titanic
- Win Aqua
- Woody CE



CASA - EDUCAÇÃO

- AreaCodes
- DiabetesManager
- FiCalc (Series 5)
- Lotto Wizard
- PhotoPal
- RMRCar
- RMRFuel
- RMRShop

DIVERSOS

- Batchcheck
- Dirnote
- Recycle bin
- RMRzip
- Sbu

- SimBiont
- Pision Support Pack
- Symlink
- Voiceman

DOCUMENTOS - E-BOOKS

- A Guide to Windows 98
- Dorothy and the Wizard of Oz
- Dracula
- Heart of Darkness
- Letters From the Apostle Paul
- Little Women
- Robinson Crusoe
- VC++ for Beginners

JOGOS

- DeVender
- Goby
- MiS5Def
- Mr. Matt
- No Mans Lands
- Othello
- Pktchess
- PsiTris
- Psynergy
- Quad
- RMRFruit
- RMRSnake
- Sokoban
- Sokoban (Revo)
- Space Invader
- StarDate (Series 5)
- Super Pong

MULTIMÍDIA

- 5Pic
- Collor Magic
- Diapson
- Draw
- EasyMbm
- Five Play
- Rmrrart
- SoundTrans
- Temper
- Yoris

PRODUTIVIDADE

- Abp
- Anagram
- BankPlus
- Battwatch
- Brstart
- Codecheck
- File link
- Font
- Minicalc
- Pagenumber
- Quick note
- RMRBank
- StartUp

WEB

- Finger Cliente
- Fly Term
- PassThru32
- Rmrftp
- Swapper
- WinMail



EDITORES WAP

- DotWAP
- EasyPad WAPtor
- WAPPage

Como receber e enviar e-mails utilizando o Palm?

Se você achava que isso não era possível, prepare-se para ficar de queixo caído

Por Vladimir Campos
Diretor do PalmBR.com

O Mail é um dos programas originalmente instalados no Palm e permite o sincronismo com e-mails recebidos no desktop e e-mails respondidos ou criados no Palm. Isso significa que e-mails recebidos no desktop podem ser transferidos para o Palm, respondidos, e novamente transferidos para o desktop a fim de serem posteriormente enviados. Para facilitar a troca de mensagens e evitar confusões, filtros e definições especiais controlam o processo de transferência das mensagens entre o Palm e o desktop de acordo com a vontade do usuário. O Mail permite, ainda, a criação de uma assinatura e é integrado com a Agenda de Endereços do Palm, o Address, possibilitando a seleção de endereços de e-mail diretamente da relação de contatos pessoais cadastrados.

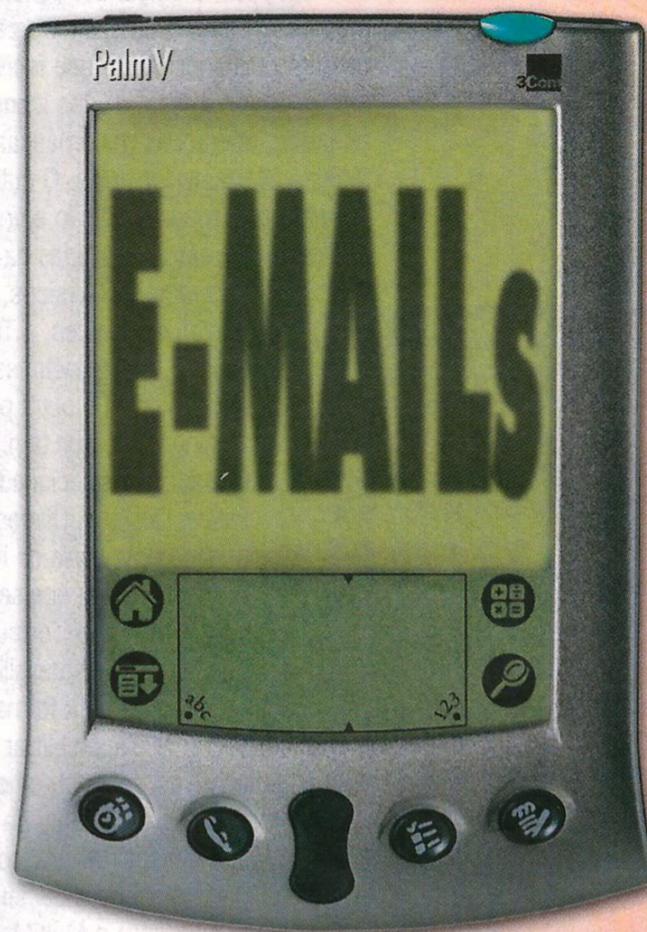
O Mail é vantajoso no sentido de permitir que se tenha à mão todas as mensagens do desktop, de forma a preparar as respostas em qualquer lugar. Entretanto, o Mail não é capaz de enviar mensagens diretamente do Palm, e mesmo que o fosse, restaria o problema da limitação de hardware. Para enviar e receber e-mails é preciso que se tenha um modem e uma conexão com a Internet.

Caso o usuário tenha um modem para o Palm e algum tipo de conexão com a Internet, o Mail pode ser utilizado em conjunto com outros programas para permitir o recebimento e envio de e-mails a partir do próprio Palm. Uma das possibilidades é o ProxiMail, que, além de gratuito, aproveita toda a estrutura do Mail para enviar e receber mensagens. Outra opção dessa natureza é o Mail Plus, que também permite o envio e recebimento de mensagens e ainda aprimora as características originais do Mail.

No caso do ProxiMail, o usuário terá que se cadastrar na ProxiNet.com e efetuar o download de um programa para ser instalado no Palm. O ProxiMail gerencia o envio e recebimento, enquanto o Mail é utilizado para escrever e ler as mensagens. Já o MailPlus aprimora a interface e os recursos do Mail original do Palm, permitindo o envio e o recebimento de mensagens de uma forma simples.

Existem, ainda, diversos outros programas para a troca de e-mails no Palm, com características bastante distintas, entretanto, o MultiMail parece ser o mais completo. Diferente do ProxiMail e do MailPlus, o MultiMail é um programa à parte, e não utiliza a estrutura do Mail original. Com suporte a contas POP, IMAP e NNTP, o MultiMail permite a criação de até oito contas de e-mail independentes e com suas respectivas assinaturas individuais, recebimento e envio de arquivos anexos, criação de filtros, integração com o Address para selecionar e-mail através do recurso auto-completar, etc.

Além do MultiMail, o usuário pode instalar, também, alguns plug-ins que aprimoram ainda mais sua utilização, permitindo o recebimento e a leitura de arquivos anexos nos formatos HTML, Word/DOC, TXT, etc. Existem, também, plug-ins que permitem o recebimento e a instalação de programas e arquivos compatíveis com o Palm. E, finalmente, um plug-in que descompacta arquivos ZIP recebidos no Palm. ●



REFERÊNCIAS DOS PROGRAMAS CITADOS

Mail Plus - <http://www.netorion.com>

MultiMail - <http://www.actualsoft.com>

ProxiMail - <http://www.proxinet.com>

Como utilizar planilhas?

Descubra como utilizar planilhas no Palm e no seu desktop ao mesmo tempo

Por Vladimir Campos
Diretor do PalmBR.com

As planilhas de cálculo são, atualmente, ferramentas importantíssimas, e têm se adaptado perfeitamente à reduzida tela do Palm. Normalmente, têm características e funções muito semelhantes ao Excel, mas isso não significa obrigatoriamente que sejam compatíveis e permitam o sincronismo com o desktop.

Desenvolvida pela iambic, com versões para tela colorida e monocromática, a TinySheet é uma planilha de cálculos comercial com grande parte dos recursos disponíveis no Excel. Conta, ainda, com o TinySheet Conduit, que deve ser instalado no desktop, permitindo que o usuário selecione determinados arquivos do Excel para que sejam sincronizados entre o desktop e o Palm durante cada processo de HotSync.

O layout da TinySheet é muito bem elaborado, incluindo uma barra de ferramentas na parte inferior da tela e dois ícones no canto superior direito que facilitam o trabalho de entrada e edição de fórmulas. Um dos ícones abre uma janela com números, operações matemáticas e símbolos, permitindo a rápida entrada de fórmulas. O outro abre uma janela sobre a planilha, permitindo a edição e entrada de fórmulas longas que não poderiam ser visualizadas na barra de fórmulas original.

Além de recursos básicos, como recortar/copiar/colar, e as quatro operações, a TinySheet disponibiliza funções financeiras, trigonométricas, estatísticas, etc.

A Quicksheet é outra planilha comercial desenvolvida pela Cutting Edge, que também permite o sincronismo de documentos pré-selecionados do Excel através do Quicksheet Desktop. Diferente da TinySheet, não disponibiliza uma barra de ferramentas, e os comandos, em sua maioria, têm que ser acionados através dos menus. A entrada e edição de fórmulas ocorre na parte inferior da tela, que também disponibiliza setas para movimentação da planilha e ícones para formatação das células.

Além de disponibilizar diversas fórmulas e funções matemáticas, trigonométricas, estatísticas, etc., uma característica marcante da Quicksheet é a possibilidade de criar e visualizar gráficos a partir dos dados contidos na planilha. Outra característica interessante é sua integração com o MultiMail, permitindo o envio e recebimento de planilhas por e-mail. (Vide: "Como enviar e-mails utilizando o Palm?").

Uma terceira opção é a MiniCalc, planilha desenvolvida pela Solutions In Hand, que, além de sincronizar os dados com o Excel ou em formato CSV, permite a criação de gráficos, a exemplo do que ocorre com a Quicksheet. A entrada de dados e fórmulas é feita na parte inferior da tela, que conta, ainda, com alguns recursos para facilitar a movimentação através da planilha. A MiniCalc também permite que usuário abra uma pequena janela, semelhante a uma calculadora, sobre a planilha, contendo números e sinais matemáticos mais comuns. Já a

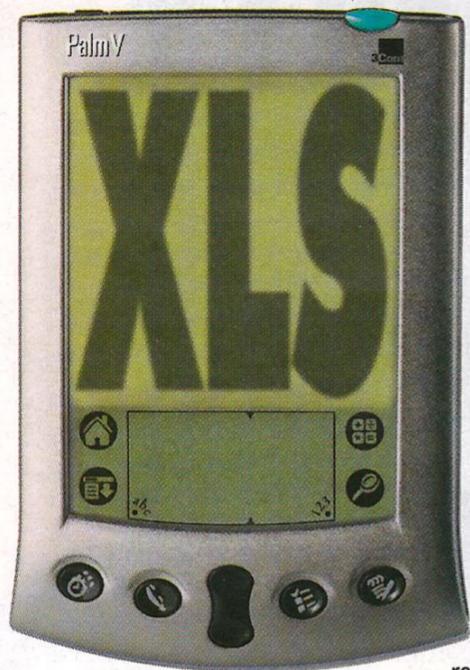
movimentação através da planilha ocorre com o auxílio de quatro setas de direção no canto inferior esquerdo, que podem ser definidas para mover a planilha de coluna em coluna ou de página em página.

A MiniCalc permite a formatação de fontes em negrito, sublinhado e aumento da fonte, bem como alinhamento dos dados na célula à esquerda, à direita ou centralizados. A criação dos gráficos é um processo muito simples, e basta que o usuário selecione as linhas e colunas e, posteriormente, selecione a opção 'Charts', no menu. Como as demais planilhas, conta com diversas funções matemáticas, trigonométricas, estatísticas, etc.

As três planilhas possuem recursos para facilitar a movimentação entre as células. Tanto a TinySheet quanto a Quicksheet permitem configurar os botões do Address e ToDo List para moverem a planilha para a esquerda e direita enquanto o botão PageUp/PageDown move a planilha para cima e para baixo. A MiniCalc já apresenta um ícone configurável contendo setas de direção e movimentação. Outros recursos comuns são a possibilidade de enviar planilhas por infravermelho, ajustar a largura de células, proteger células, etc.

O Documents To Go e o InstallBuddy também integram documentos Excel do desktop ao Palm através do HotSync. As planilhas selecionadas pelo usuário serão sempre transferidas para o Palm durante o processo de HotSync, permitindo que se mantenha no Palm uma cópia atualizada das planilhas contidas no desktop, mas sem a possibilidade de editá-las. No caso do Documents To Go, as planilhas são visualizadas no Palm através do SheetView. As planilhas transferidas a partir do InstallBuddy podem ser visualizadas no Palm através do programa CSV Manager. Tanto o SheetView quanto o CSV Manager acompanham o Documents To Go e o InstallBuddy para serem instalados no Palm.

A TinySheet, Quicksheet e MiniCalc são muito semelhantes em suas características e funções e são ideais para usuário que tem como objetivo sincronizar e editar arquivos do Excel no Palm. Há, também, semelhanças entre o Documents To Go e o InstallBuddy, que permitem o sincronismo com arquivos do Excel para serem visualizados no Palm sem a possibilidade de edição. ●



REFERÊNCIAS DOS PROGRAMAS CITADOS

Documents To Go - <http://www.dataviz.com>
InstallBuddy - <http://www.backupbuddy.com>
MiniCalc - <http://www.solutionsinhand.com>
Quicksheet - <http://www.cesinc.com>
TinySheet - <http://www.iambic.com>

Como ler documentos DOC no Palm?

Acabe com todo mistério que envolve os editores de texto

Por Vladimir Campos
Diretor do PalmBR.com

Um dos aplicativos originalmente instalados no Palm é o Memo Pad, que pode ser utilizado como um pequeno editor de textos. Os textos podem ser organizados em categorias definidas pelo próprio usuário e também armazenados, editados ou criados no desktop para serem sincronizados a cada processo de HotSync. Uma desvantagem, entretanto, é a impossibilidade de ler e escrever textos maiores que o limite de 4K imposta pelo Memo Pad.

Objetivando solucionar esse problema, o desenvolvedor independente Rick Bram criou o formato Doc, que posteriormente tornou-se um padrão para os leitores de textos longos no Palm. Atualmente, artigos, memorandos e uma infinidade de livros eletrônicos estão disponíveis nesse formato. A leitura desses documentos é possível desde que esteja instalado no Palm algum programas capaz de ler arquivos PalmDoc.

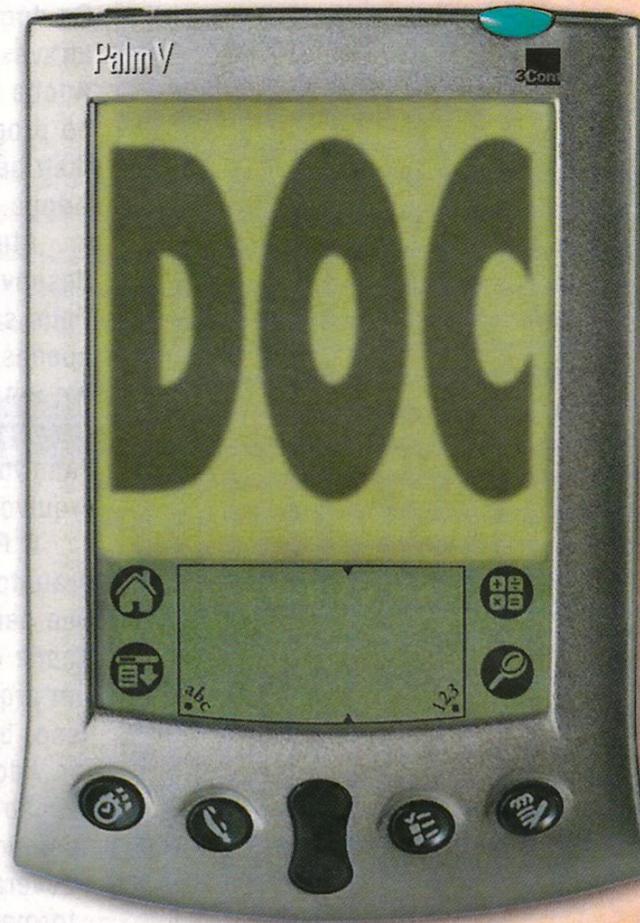
Foram desenvolvidos, também, programas como o QED, SmartDoc e o TakeNote!, que permitem a leitura, a edição e a criação de documentos PalmDoc no próprio Palm. (Obs.: Para distinguir o formato criado por Rick Bram do formato Word/DOC, vamos nos referir a ele com PalmDoc).

No caso do desktop, existem programas capazes de converter documentos e textos para o formato PalmDoc, como, por exemplo, o MakeDoc, que converte qualquer texto TXT ou HTML. Outra opção é o PalmDocs, que, integrado ao Word através de um menu, permite a conversão de documentos Word/DOC para o formato PalmDoc.

Já o Documents To Go integra-se ao processo de HotSync para transferir textos pré-selecionados do Word para o Palm, fazendo com que todo documento que sofra alterações no desktop seja automaticamente atualizado durante o HotSync. Nesse caso, o diferencial é a possibilidade de manter no Palm a formatação original dos documentos criados no desktop, permitindo a visualização de negrito, itálico, sublinhado, tabelas, etc. A única desvantagem é a impossibilidade de editar os documentos no Palm.

Outro programa, o InstallBuddy, também converte e sincroniza os arquivos Word/DOC com a mesma praticidade, apesar de não manter a formatação original de tabelas, negrito, sublinhado, etc.

A vantagem dos arquivos PalmDoc é o fato de poderem ser lidos e editados no próprio Palm ou no desktop e, também, enviados para outros usuários através do infravermelho. Por outro lado, existem, também, programas como o Documents To Go, que permitem um elevado nível de formatação e sincronismo constante com as versões de documentos criados no desktop, além de contarem, também, com o recurso de envio por infravermelho. As possibilidades de leitura de documentos Word/DOC no Palm são várias, e cada usuário deve escolher seu leitor, editor ou visualizador de acordo com a sua necessidade ou atividade desenvolvida. ●



REFERÊNCIAS DOS PROGRAMAS CITADOS

- QED - <http://www.visionary2000.com>
- SmartDoc - <http://www.cesinc.com>
- TakeNote! - <http://www.landware.com>
- Documents To Go - <http://www.dataviz.com>
- InstallBuddy - <http://www.backupbuddy.com>

Como visualizar Adobe Acrobat PDF no Palm?

Se você sempre quis saber como importar PDFs para o seu Palm e visualizá-los descubra como é simples e descomplicado

Por Vladimir Campos
Diretor do PalmBR.com

O formato PDF (Portable Document Format) foi desenvolvido pela Adobe e rapidamente se tornou um padrão na Internet para criação e distribuição de documentos, informes, manuais e até mesmo livros eletrônicos devido à sua capacidade de integrar texto e imagens em um arquivo relativamente pequeno e de fácil impressão.

Os documentos são criados através do programa comercial Adobe Acrobat e podem ser lidos no programa Acrobat Reader distribuído gratuitamente pela Adobe.

Atualmente, os programas desenvolvidos para usuários de Palm são capazes de extrair apenas a porção de texto contida em um documento PDF e convertê-la para o formato PalmDoc (vide: "Como ler arquivos DOC no Palm?").

O PDF2Doc é um plug-in gratuito para o Adobe Acrobat que permite ao usuário converter desde determinadas páginas até um arquivo PDF inteiro. Para isso, basta abrir um documento no Adobe Acrobat, selecionar a opção PDF2Doc no menu e definir qual intervalo de páginas deverá ser convertido para o formato PalmDoc.

A desvantagem do PDF2Doc é que ele só funciona na versão comercial do programa da Adobe, o Adobe Acrobat.

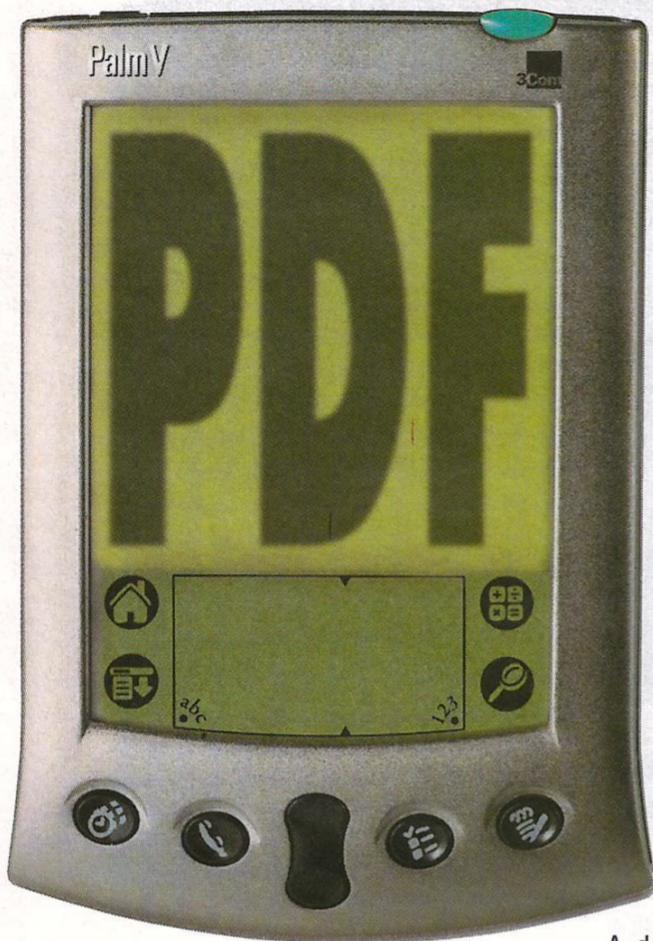
O RRConverter possibilita a conversão de arquivos PDF para serem lidos no programa RichReader. Diferente do PDF2Doc, o RRConverter abre uma janela independente do Adobe Acrobat e do Acrobat Reader, onde é possível

indicar o caminho para um arquivo do tipo PDF a ser convertido. Já no caso do InstallBuddy, há uma integração ao HotSync que permite a conversão de vários tipos de arquivos para o formato PalmDoc, dentre os quais o PDF.

Recentemente, a Aportis lançou o AportisDoc PDF Converter. Trata-se de um programa também desenvolvido para o desktop que extrai uma porção de texto de qualquer arquivo PDF e a transforma em um arquivo PalmDoc. O AportisDoc PDF Converter é um programa independente do Adobe Acrobat ou do Acrobat Reader, atuando diretamente no arquivo PDF.

Utilizar o AportisDoc PDF Converter é uma tarefa simples. O usuário pode seguir o processo de conversão passo-a-passo, selecionando o arquivo PDF, escolhendo o título que ele terá após a conversão e editando a versão convertida do documento PDF antes de sua instalação no Palm, ou optar pelo processo mais simples, que não permite qualquer tipo de interação entre o usuário e o processo de conversão e consiste em arrastar um documento (ícone) PDF para dentro da janela do AportisDoc PDF Converter para que ele seja, automaticamente, convertido e instalado no Palm.

Alguns desenvolvedores têm prometido criar programas capazes de converter documentos PDF por inteiro, incluindo texto e imagens, mas, até o presente momento, o AportisDoc PDF Converter é a solução mais simples e prática de converter arquivos PDF para serem lidos no Palm apesar de se limitar a extrair apenas a porção de texto contida no documento. ●



REFERÊNCIAS DOS PROGRAMAS CITADOS

- Adobe - <http://www.adobe.com>
- AportisDoc PDF Converter - <http://www.aportis.com>
- InstallBuddy - <http://www.backupbuddy>
- PDF2Doc - <http://www.zorglub.com/pilot/pdf2doc/pdf2doc.html>
- RRConverter - <http://users.rcn.com/arenamk/RichReader.html>

Como conectar o seu Pocket PC na Internet

Problemas em conectar seu Pocket na Internet? Descubra como é fácil

Por Cleverson Aparecido Izzo
Site WindowsCE Brasil

Com o estouro da Internet no Brasil, estamos loucos para acessar a Web a partir de todos os dispositivos: celulares, palms, 1TV's e etc. Porém, a Internet é um imenso oceano com uma quantidade enorme de informações, e ainda acreditamos no lado didático da Web. Temas antes somente encontrados em bibliotecas, agora estão ao alcance de alguns cliques do mouse.

A imensa maioria acessa a Web via computador de mesa, porém os tempos estão mudando e, em breve, teremos tecnologia suficiente para acessar todo esse imenso conteúdo de qualquer aparelho. Porém, um item não deverá mudar: nossos olhos continuarão vendo da mesma maneira. Não adianta querer oferecer conteúdo em sites WAP, pois a tela de um celular é ínfima. As TVs não possuem resolução decente e ainda estão em desenvolvimento. Os produtos disponíveis no mercado ainda desapontam.

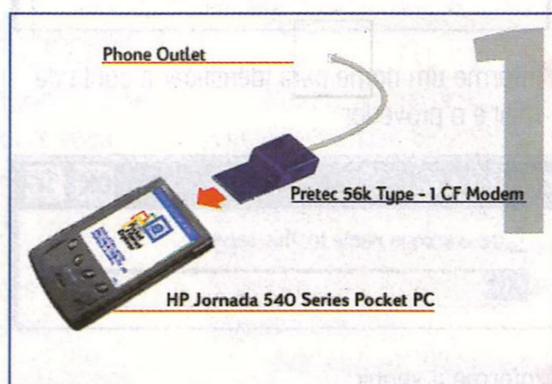
Já nos palmtops e handhelds a situação é outra. A tela é razoavelmente boa (já chegamos a 65 k de cores) e de tamanho adequado. Acreditamos que, no futuro, talvez utilizemos outras tecnologias (que tal a Bluetooth?), porém os palmtops podem acessar o conteúdo da Internet sem grandes problemas de tamanho de tela, como nos celulares.

Para quem possui um Pocket PC, as opções de acesso à Internet estão aumentado e iremos listar 4 já disponíveis:

(1) Via modem Compact Flash

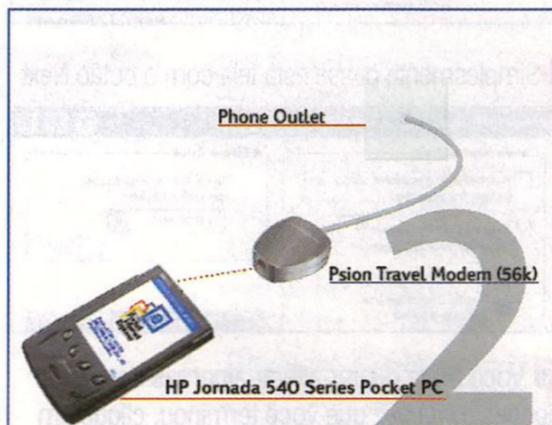
O menor modem para um palmtop Pocket PC é o disponível pela PRETEC. Ele pode conectar-se à Internet em velocidades de até 56 kbps. Basta anexar o modem no slot Compact Flash tipo I e plugar em uma linha analógica. O fabricante pede para conectar-se somente em linhas analógicas, porém, sabemos de relatos de

pessoas que conectaram em linhas digitais sem problemas. Se seu celular possuir o cabo para conexão com esse tipo de modem, pode-se abusar da portabilidade e acessar a Web através de um celular comum (neste caso, dificilmente pode ultrapassar os 9.6 kbps).



(2) Via modem infravermelho

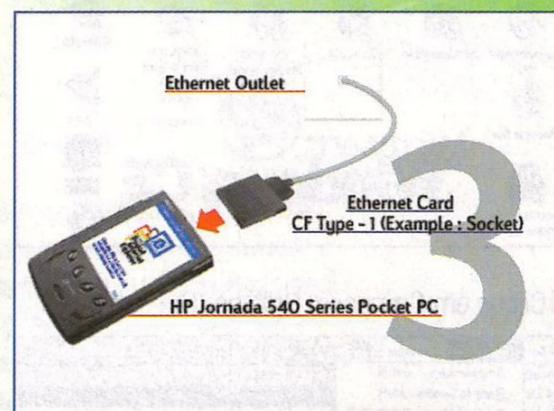
A empresa inglesa Psion desenvolveu um modem sem fio que pode conectar-se a seus handhelds utilizando a porta de infravermelho e uma linha analógica. Os Pocket PCs podem acessar a Internet através deste modem também e com a vantagem de deixar o slot Compact Flash livre para outros acessórios. É o topo da portabilidade!



(3) Via cartão de rede (Ethernet-LAN)

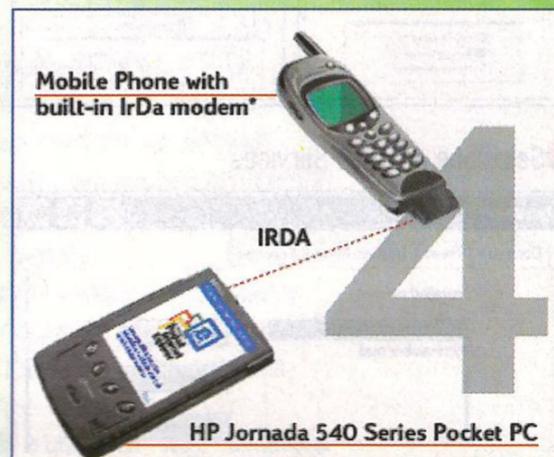
Utilizando a porta do cartão Compact Flash tipo I ou II, pode-se anexar um cartão de rede LAN e acessar a rede a uma

velocidade de até 10 Mbps. Na própria rede, você pode acessar e-mail, navegar pela Web, instalar softwares ou qualquer outro aplicativo disponível em sua rede.



(4) Via telefone com modem IR

Esta é a proposta mais futurística e não tão distante como pensávamos. Basta possuir um telefone celular com modem embutido e sensor infra-vermelho para que seu Pocket PC conecte-se a ele permitindo que você acesse a Web. A velocidade neste caso não ultrapassa os 14,400 kbps ainda. Não se esqueça que seu celular deve estar habilitado para permitir tráfego de dados e voz. No Brasil ainda estamos engatinhando, porém a Ericsson e a Nokia não querem perder o imenso mercado de celulares inteligentes do Brasil. Será que um dia vamos comprar refrigerantes com o celular como fazem os finlandeses? ●

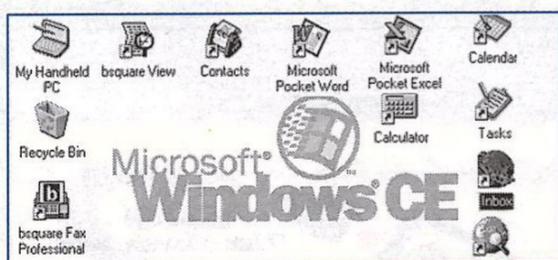


Como configurar meus e-mails no Windows CE?

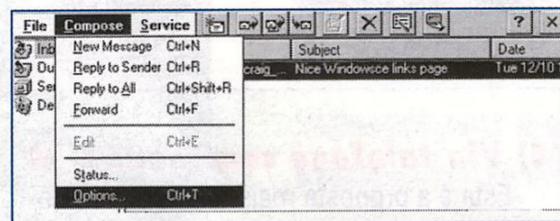
Passo a passo, tudo o que você precisa fazer para enviar e receber e-mails

Por Cleverson Aparecido Izzo
Site WindowsCE Brasil

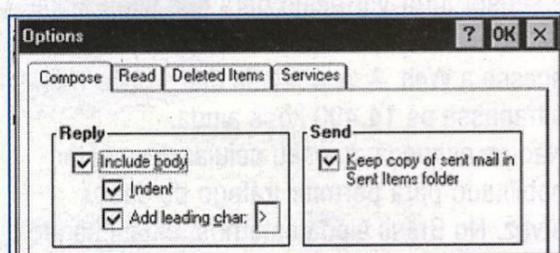
1 Iniciando na Tela Principal de um duplo clique no ícone Inbox



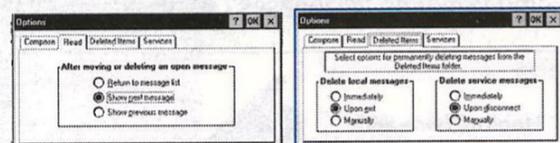
2 Clique em Compose, Options (Ctrl + T)



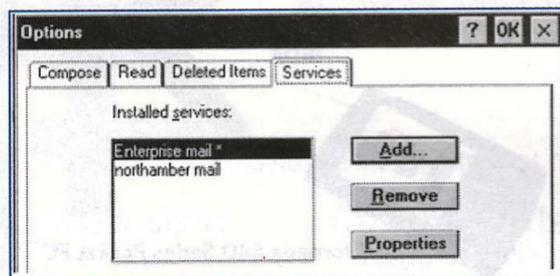
3 A caixa de diálogo Options se abrirá



4 As opções (Compose, Read, Deleted items) podem permanecer com as configurações default



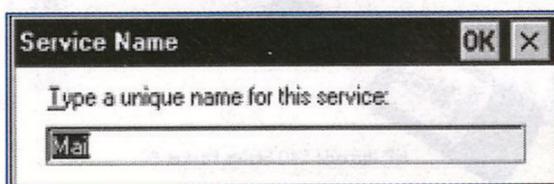
5 Selecione a opção Services



6 Clique no botão Add, selecione Internet Mail

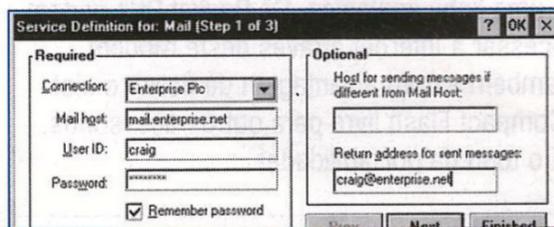


7 Informe um nome para identificar a conta de e-mail e o provedor

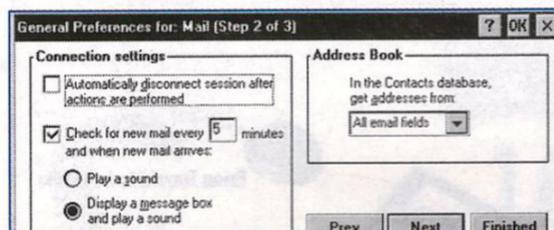


8 Informe a seguir:

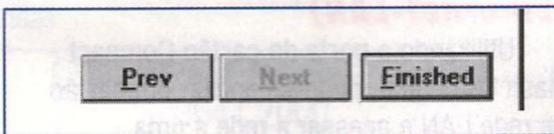
- o endereço do servidor de e-mail em Mail host
- seu nome de usuário em User ID
- sua senha em Password
- e-mail de resposta em Return address for sent messages



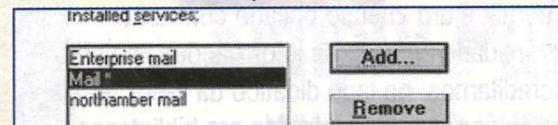
9 Simplesmente passe esta tela com o botão Next



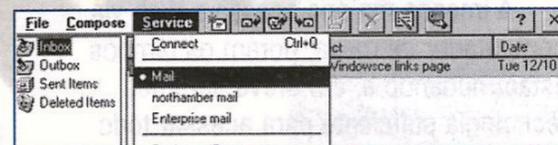
10 Você pode querer alterar algumas destas opções; uma vez que você terminou, clique em Finished, você será levado de volta à tela Services.



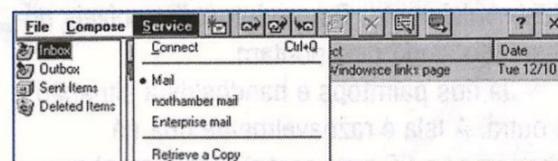
11 Agora, verifique se o serviço foi criado. Este deve estar em destaque com um *



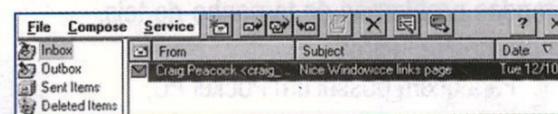
12 Clique em Service, selecione a conta de e-mail que você deseja verificar. (No exemplo: Mail)



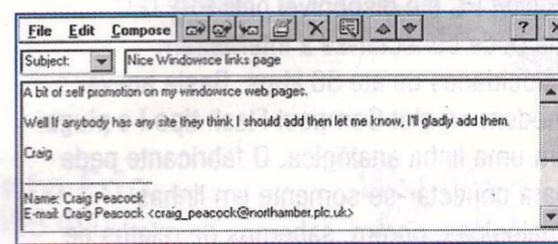
13 OK, agora disque para seu provedor de acesso. Isso pode ser feito minimizando este Inbox, entre no grupo Communication, selecionando Networking Dia-UP e sua conexão. Uma vez conectado, você poderá maximizar o Inbox e usá-lo.



14 Após a conexão e checagem de sua conta de e-mail, se houver mensagem deve aparecer um cabeçalho. Para visualizar o conteúdo, é só clicar duas vezes sobre o mesmo.



15 Bem, aí está o Inbox trabalhando, e sua mensagem pode ser visualizada. Para responder, clique no primeiro botão com um envelope, e para enviar copia para alguém, clique no terceiro.



Como usar o áudio e rodar MP3, WMA, WAV e MIDI no Windows CE?

Tire o máximo proveito dos recursos multimídia de seu Pocket

Por Cleverson Aparecido Izzo
Site WindowsCE Brasil

O áudio sempre foi uma das capacidades mais interessantes entre as agregadas ao Windows CE, proporcionando aos seus aparelhos distinção entre outros de outras plataformas.

Com a ascensão da Internet e das músicas digitais (MP3 e WMA), os portáteis baseados em Windows CE também tiveram suas implementações, que agora os possibilitam tocar música digital. Muitas são as soluções para o Windows CE manipular áudio, de modo que, atualmente, ele pode trabalhar os formatos:

- MP3 e WMA
- WAV e
- MIDI, além de controlar o VOLUME da execução.

MP3 e WMA (WINDOWS MEDIA ÁUDIO)

Os players de áudio digital para Windows CE nasceram com os Palmsized PCs baseados no CE 2.11, que ofereciam entrada para fones de ouvido estéreo e bom desempenho para execução das músicas.

Existem muitos players gratuitos e pagos, como o X-Audio e o Hum Player, mas sem dúvida o mais popular é o Microsoft Windows Media Player, que oferece muitas facilidades, implementações e ótima interface.

Facilidades

- busca automática de músicas na pasta Meus Documentos e no conteúdo de cartões de memória
- suporta agregar funções do player aos botões do aparelho
- executa músicas nos padrões MP3 e WMA
- é compatível com Palmsized, Pocket e agora, Handheld PCs Interface
- suporta troca de skins

WAV

O Windows CE, desde sua versão 1.0, já oferecia suporte aos arquivos de áudio do tipo *.wav, que eram usados em alarmes do pocket Outlook e nas ações de janelas e toques na tela e teclado. Com o CE 2.0 e o aplicativo Voice Recorder, os arquivos wav eram usados, também, na anotação de lembretes de voz. Para tocar um arquivo wav, basta, simplesmente, clicar sobre ele a partir do Explorer ou outro aplicativo com capacidade de executá-lo, por exemplo, o Voice Recorder ou NoteTaker.

MIDI

Também é possível executar arquivos de áudio *.mid no Windows CE com a simples adição de um aplicativo. Um aplicativo conhecido é o MIDPlay, desenvolvido por Fong Chee Keat.

VOLUME

Basicamente, é possível controlar o volume de qualquer aparelho através do Painel de Controle. Visto que não seria muito prático acessar o Painel de Controle e alterar o volume a cada vez que executasse um áudio diferente ou um aplicativo que utilize este recurso, algumas soluções apresentadas foram:

Pelos fabricantes - inclusão de um botão de volume (esta solução não foi mais utilizada, pois aumentava o tamanho do aparelho, além de ser incômodo ao colocar o aparelho no bolso, por exemplo)

Pelos desenvolvedores de software - pequenos softwares

foram criados para trabalharem como um atalho na barra de tarefas, assim, com um toque seria possível deixar o aparelho em mudo, com outro toque, ativar o áudio novamente, e com dois toques ir, diretamente às configurações de áudio. Uma boa opção distribuída pela Microsoft, que contém este tipo de software, é o Plus!, mas lembre-se de baixar a versão certa para seu aparelho. ●



Como usar o Pocket para enviar e receber faxes

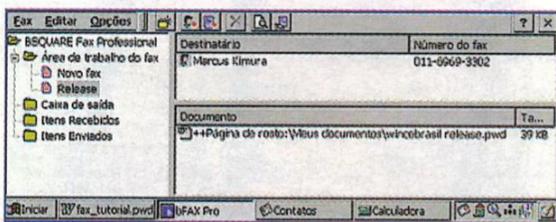
Transforme seu Pocket em uma secretária para receber e enviar faxes

Por Cleverson Aparecido Izzo
Site WindowsCE Brasil

Uma das primeiras funções dos modems foi possibilitar o envio e recebimento direto de fax a partir de microcomputadores. Os aparelhos baseados em Windows CE, acompanhados de um aplicativo e um modem, também são dotados dessa capacidade.

Muitas empresas desenvolvedoras de software tem criado aplicativos de comunicação, entre eles, soluções de envio e recebimento de fax, mas sem dúvida, o software mais popular para Windows CE é o bFax da empresa bSquare.

Oferecendo uma interface que lembra muito o Inbox, o programa é muito prático e fácil de manusear. Basicamente, a forma de trabalho é baseada em itens de Entrada (fax recebidos e armazenados no formato *.tif) e Saída (Área de trabalho do fax com arquivos externos relacionados dos tipos *.pwd *.pwt *.rtf *.txt *.2bp *.bmp *.tif).



Pastas de trabalho do bFax similares ao Inbox

Enviando um fax

Os passos para o envio de um fax são:

1. Selecione Novo Fax no menu do programa e informe o nome da tarefa (job);
2. Associe (Acrescentar) um ou mais documentos (de saída) a esta tarefa;
3. Associe (Acrescentar) um ou mais destinatários;

Você poderá simplesmente digitar o nome e número do destinatário. Um excelente recurso que pode ser utilizado neste passo é selecionar o(s) destinatário(s) a partir dos Contatos do pocket Outlook. É claro que, para que este recurso seja eficiente, os numeros de fax em Contatos



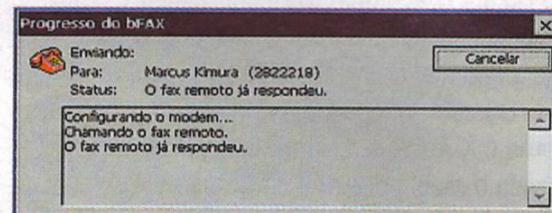
deverem estar pré-cadastrados nos campos corretos.



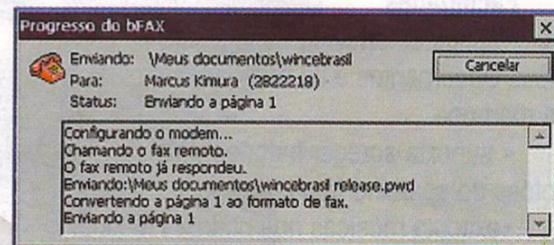
Selecionando destinatário a partir dos Contatos do pocket Outlook



4. Clique em OK e, no menu principal do programa, em Fax e Enviar os faxes da Caixa de Saída.



Verificando o modem e discando para o destinatário indicado

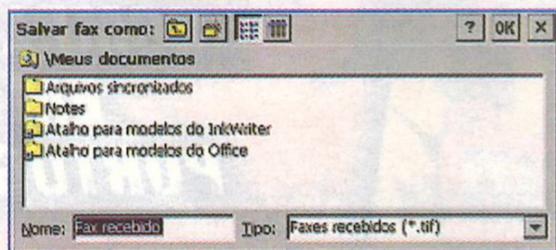


Conectado ao fax destinatário e enviando o documento

Recebendo um fax

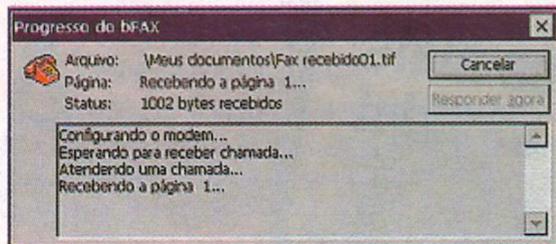
Os passos para receber um fax são os seguintes:

1. Clique em Fax no menu e Receber Fax.
2. Informe a pasta e um nome para o documento, que será recebido e clique em OK.



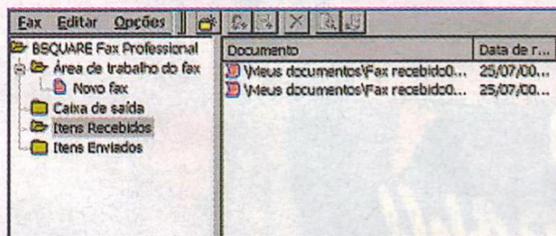
3. O aplicativo irá, então, inicializar (configurar) o modem e aguardar uma chamada telefônica.

Quando o telefone tocar, após alguns toques, o portátil atenderá automaticamente, porém, você pode antecipar o processo clicando em Responder agora.



Recebendo um fax

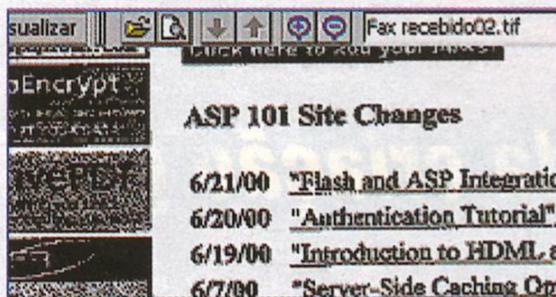
4. Após o recebimento, o fax poderá ser acessado na pasta Itens Recebidos.



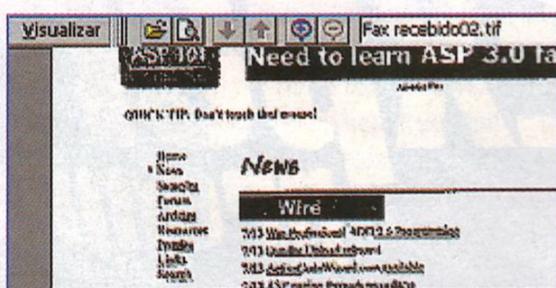
Documentos de fax na pasta itens recebidos

Visualização e zoom

Com um controle de zoom, é possível aumentar ou diminuir a proximidade da página permitindo visualização de áreas detalhadas ou do documento por inteiro.



Visualização com mais zoom

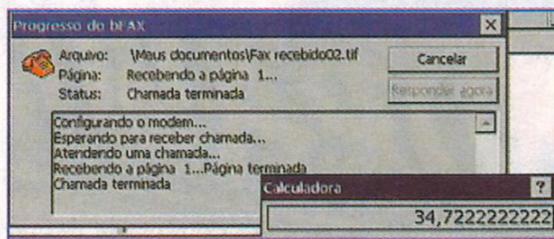


Visualização com menos zoom

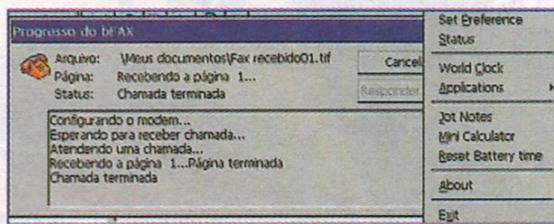
Enviando e recebendo fax enquanto executa outras tarefas

Uma das maiores vantagens do Windows CE, porém muitas vezes não observada em relação aos outros sistemas operacionais, é a multitarefa.

Enquanto se está recebendo ou enviando um fax, o Windows CE permite que você esteja rodando outras tarefas em segundo plano e até mesmo que se alterne para elas sem que haja perda alguma de performance das atividades, ou seja, se você estava preparando um trabalho na planilha do pocket Excel e precisa receber um fax, ative a tarefa de recebimento e retorne à planilha, mesmo enquanto o bFax está recebendo o documento.



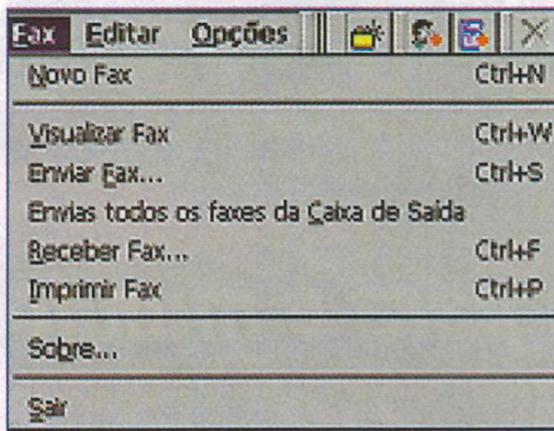
Fax Pro recebendo um fax enquanto executa calculadora em primeiro plano e Word e Contatos em segundo



Fax Pro recebendo um fax enquanto executa o aplicativo Mytools em primeiro plano e Word e Contatos em segundo

Encaminhando o fax

Depois de receber e visualizar o fax, é possível, ainda, enviar a imagem do fax *.tif para o microcomputador ou imprimir a partir do próprio PC de bolso.



Opções do menu principal

Problemas mais frequentes

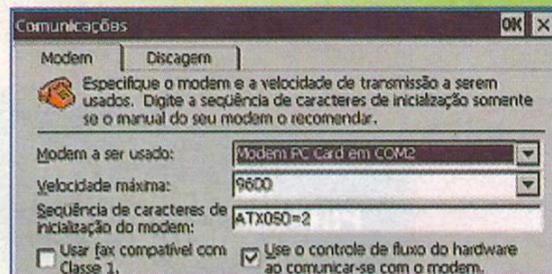
Alguns H/PCs Pro podem apresentar os problemas:

- não listar modem (normalmente com modems internos)

- erro no recebimento de documentos

Nestes casos, é recomendável instalar Atualização e Correção (Update) para o seu aparelho, geralmente fornecido pelo fabricante do aparelho.

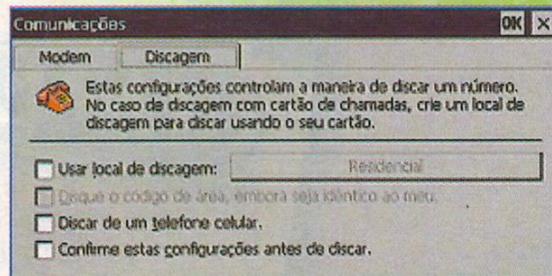
Remova e encaixe o modem novamente, depois, selecione o modem correto na lista em Opções e Comunicações do menu.



Ao discar, o portátil não consegue completar a chamada:

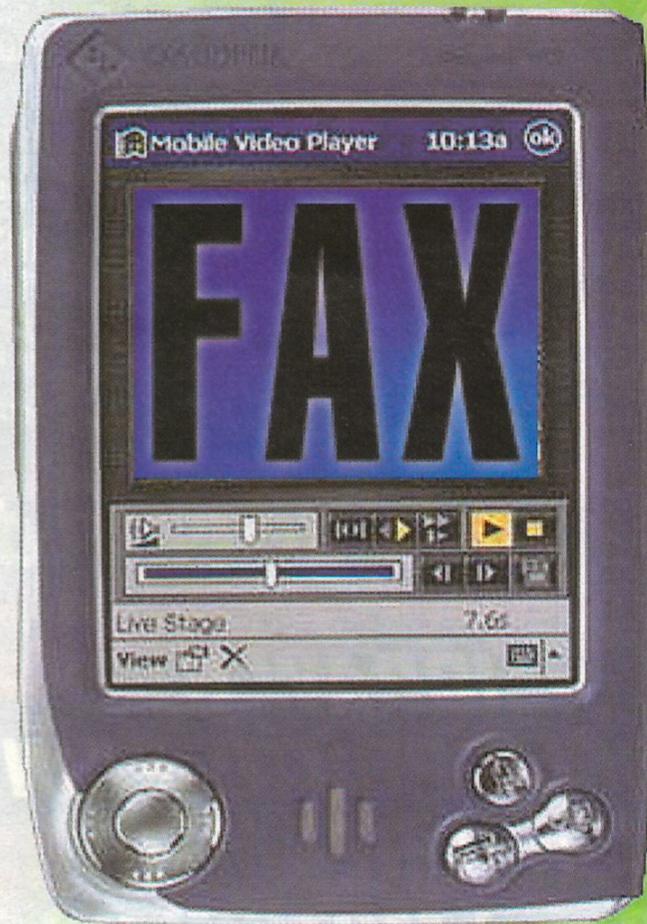
- pode estar discando códigos excedentes (de cidade, por exemplo).

Em Opções e Comunicações do menu, retire a marca de verificação da opção Usar local de discagem ou selecione Discar de um telefone celular, se for o caso.

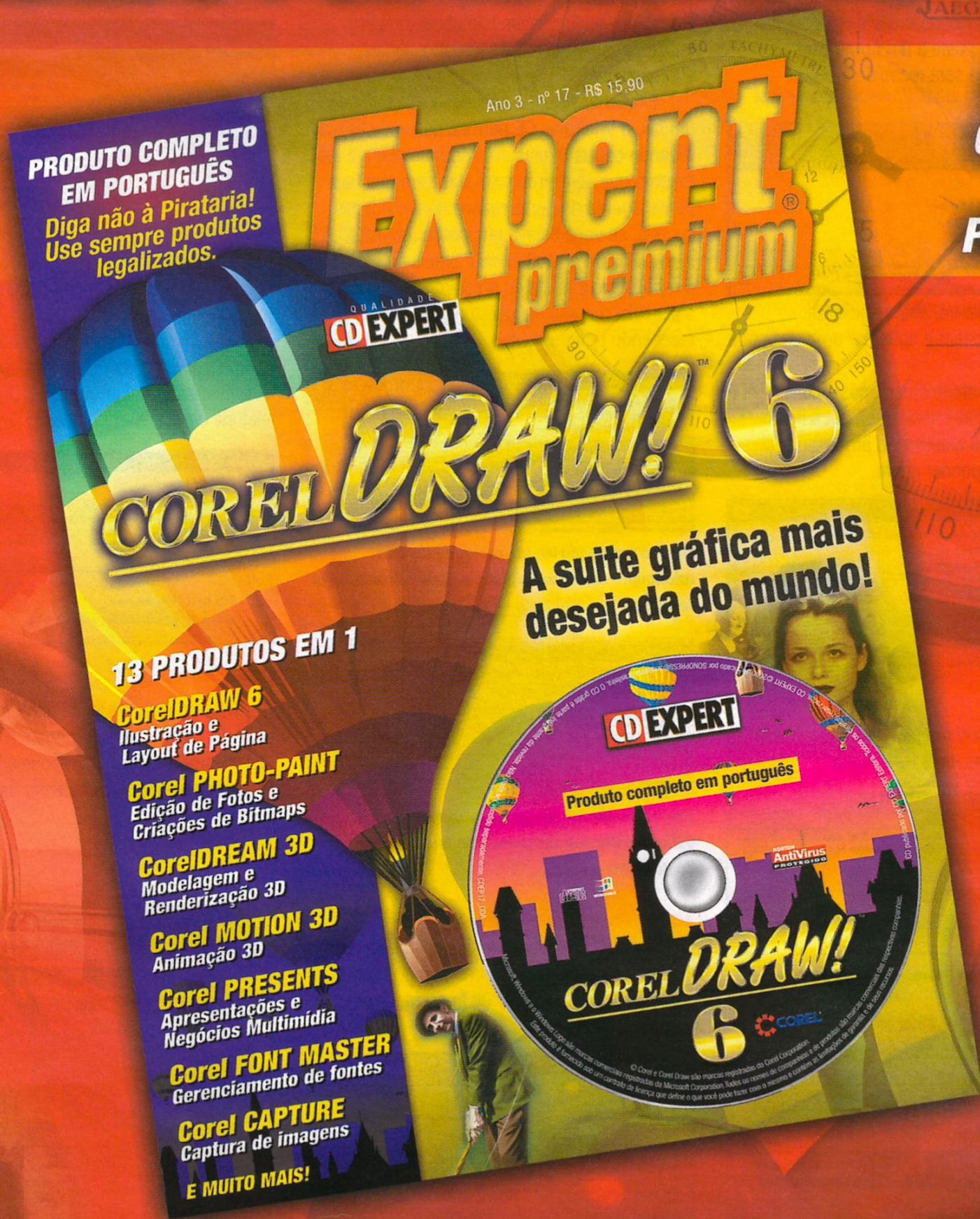


Conclusão

Mesmo estando longe do escritório, em qualquer lugar, com um modem e um telefone (até mesmo celular), você poderá receber e enviar documentos diretamente de seu PC de bolso. ●



A SUITE GRÁFICA MAIS DESEJADA DO MUNDO POR APENAS R\$ 15,90



PRODUTO COMPLETO EM PORTUGUÊS

Sua porta de entrada para o mundo da criação gráfica!

- **CorelDRAW 6**
- **Corel PHOTO-PAINT**
- **CorelDREAM 3D**
- **Corel MOTION 3D**
- **Corel FONT MASTER**
- **Corel CAPTURE**
- **Corel PRESENTS e muito mais!**

Expert premium

QUALIDADE

CD EXPERT

M-Commerce: a próxima revolução tecnológica

A verdade sobre o futuro do mercado dos portáteis

Por Fabio Delicatto

Gerente de Conteúdos da Palmsite do Brasil

Quando falamos sobre soluções ou aplicações corporativas utilizando a plataforma Palm, muitas vezes vemos que as pessoas mencionam esta tecnologia como algo ainda insipiente, esquecendo de analisar o impacto que ela terá no mercado a curto prazo, ou sem considerar que o acesso on-line via palm já é uma realidade (nos Estados Unidos já existe um serviço disponível). Assim sendo, as aplicações se manifestarão no mercado de forma massiva em menos tempo do que as empresas imaginam.

Se no caso do WAP o termo "navegar" perde um pouco o sentido (as aplicações são mais úteis nos casos de transações específicas), o mesmo não acontece com o Palm. Se hoje em dia os usuários brasileiros já dispõem de conteúdos desenvolvidos especialmente para os sistemas operacionais Palm OS e Windows CE, disponibilizando informações de sites locais nos computadores de mão, imagine o que acontecerá quando esses mesmos computadores de mão tiverem acesso direto à Internet. Este dado é fundamental para entender o que acontecerá no âmbito corporativo: a mesma revolução nos procedimentos e fluxos de informações voltará a acontecer, mas, desta vez, com menos limites.

Outro fator a considerar é que o investimento em soluções baseadas em handhelds é significativamente inferior que no caso de notebooks, e a utilidade é mais ampla, já que os mesmos podem ser utilizados em situações onde o uso de um laptop seria incômodo ou, em muitos casos, inviável. A automação/otimização de procedimentos chegará a lugares onde a tecnologia antes não tinha acesso.

Um estudo realizado pelo instituto britânico Ovum revela que em 2005 o número de acessos sem fio para a realização de transações comerciais chegará a 484 milhões, contra somente 400 milhões do sistema tradicional. Do total de acessos sem fio, 35 milhões estarão nas Américas do Sul, Central e no Caribe. Como nos dizia um dos diretores da Oracle em uma entrevista, a questão aqui não é como o próximo bilhão de pessoas vai acessar a Internet, mas como a Internet vai acessar o próximo bilhão de pessoas.

Cada vez que analisamos esse tipo de projeções, temos que pensar, também, nas novas possibilidades tecnológicas que teremos disponíveis quando estas projeções efetivamente se tornarem realidade: as transmissões de dados via Web móvel já serão uma realidade no mercado brasileiro e aumentarão as possibilidades e aplicações para gerar mais receitas. O instituto Ovum calcula que a receita de serviços via Internet móvel vai

ultrapassar o patamar dos 200 bilhões de dólares em todo o mundo em 2005.

As empresas que queiram parte deste bolo terão que ganhar competitividade destacando-se no mercado por meio da implantação de transações inovadoras, conquistando um novo valor agregado para o seu produto. Aliar tecnologia wireless a dispositivos do tipo handheld e utilizar este ambiente para a solução de processos convencionais de vendas ou de logística constitui um processo já presente no mercado, um processo que já provou ser uma ferramenta ágil e de alta produtividade. O desafio, agora, é direcionar o encaminhamento da integração de macro processos, permitindo eliminar os últimos elementos que ainda requeriam o uso de formulários ou de presença física de profissionais para completar procedimentos de decisão gerencial.

Mas, quais são as aplicações específicas dessa nova tecnologia? No plano comercial, se realizará uma automação completa no processo de vendas, abrangendo roteiro de visitas, pedidos, aprovação e consulta de crédito e acessos on-line de tabelas de preços e de produtos. No plano industrial, as mudanças serão visíveis na verificação in loco de um checklist de manutenção preventiva, atualização imediata de Controles Estatísticos de Processos (CEP), além do apontamento eletrônico wireless dos volumes de produção, da utilização de partes, componentes e matérias primas, evoluindo para o controle wireless de produtividade por máquina, por operador e por produto. No plano financeiro, as aplicações serão possíveis no acompanhamento wireless do fluxo de caixa da empresa, interferindo imediatamente na priorização dos pagamentos e aplicações integradas diretamente com os bancos. No plano de logística, além das aplicações já existentes de controle de estoques e distribuição, é possível otimizar os controles de inventários desenvolvendo aplicativos que apurem imediatamente as divergências e integrem as informações com a Controladoria.

O conceito é parecido ao que Bill Gates propõe no seu livro "A Empresa na Velocidade do Pensamento". A automação de processos passa por um esquema que o presidente de uma das empresas mais lucrativas do planeta batizou de Sistema Nervoso Digital, consistente na transformação dos recursos tecnológicos existentes (hardware e software) em um sistema que seja equivalente ao sistema nervoso central, funcionando de forma inteligente em todos os setores do organismo corporativo e em plena comunicação dinâmica. O homem soube criar a tecnologia, agora, falta integrá-la perfeitamente aos processos onde essa tecnologia se faz necessária. ●

Transformando seu Palm em um controle-remoto universal

Quem disse que o Palm é apenas um organizador pessoal? Através de um software você pode transformá-lo em um controle remoto universal

Por José Augusto Junqueira Neto
Site Palm Brasil



São inúmeras aplicações disponíveis para os Palm, e variam de planilhas a sistemas de GPS. Muitos desses sistemas são voltados para o uso profissional e podem requerer a compra de algum equipamento tradicional. Existem, entretanto, algumas aplicações que nos surpreendem. Essa é uma delas. Acho que, quando você comprou o Palm, não imaginou em utilizá-lo como controle remoto universal. Isso mesmo! Com um pequeno programa denominado OmniRemote, é possível controlar praticamente quaisquer aparelhos, tais como: televisão; videocassete e decodificador de TV a cabo.

Como funciona

Quem possui o Palm III não irá precisar de equipamento especial, mas os donos de PalmPilots vão precisar comprar um módulo do OmniRemote (na verdade é um transmissor de infra-vermelho) e instalar na parte de baixo do Pilot. Os PalmPilot que foram convertidos para Palm III também precisam desse dispositivo, que se encaixa no mesmo lugar que o conector do HotSync. Existe uma opção no programa que inverte a tela para poder usar o PalmPilot no sentido contrário do usual.

O programa permite que se configure vários

controles remotos e, inclusive, já vem com amostras para os principais tipos de equipamento. Você também poderá desenhar os botões e depois dizer como cada um irá funcionar, por meio da função de treinamento. Pode-se juntar, em uma mesma tela, comandos para vários controles, para facilitar o manuseio dos aparelhos. Por exemplo, os controles de TV a cabo, TV e videocassete.

Além das funções normais de controle remoto, esse programa permite construir macros e associar a botões, fazendo com que uma seqüência de comandos seja enviada aos aparelhos. Muito interessante, por exemplo, para se ligar vários equipamentos ao mesmo tempo.

O programa permite ajustar o timer dos aparelhos, também



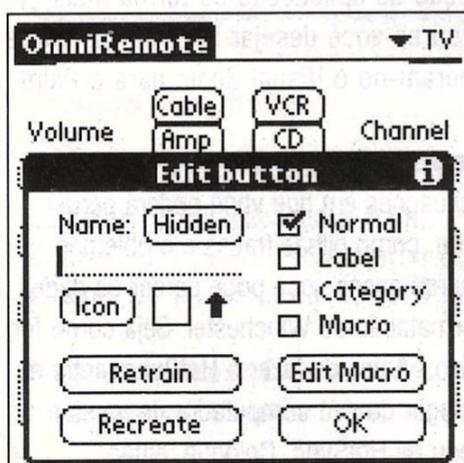
Ainda não acabou. O OmniRemote aceita até 32 cronômetros. Cada um lhe permite programar um botão normal ou de macro para ser acionado enquanto você estiver fora. Não é necessário deixar o Palm ligado para essa função ser utilizada, mas o mesmo deve estar posicionado em um lugar onde se possa transmitir os comandos para os aparelhos desejados. Deseja programar a gravação de vários programas em canais diferentes da TV a cabo? Talvez essa seja uma opção.

Problemas que você pode encontrar

O mais complicado com relação à transformação do Palm em um controle remoto está ligado ao fato de localizar a frequência em que opera cada aparelho. Em alguns casos, o manual do produto chega até a descrever, porém, em outros casos, é necessário partir para a política das tentativas. Para os usuários de Palm V, em especial, o alcance do infra-vermelho, também pode ser um fato desmotivador. O raio de alcance é pequeno, mas pode ser melhorado com o auxílio de novos hardwares.

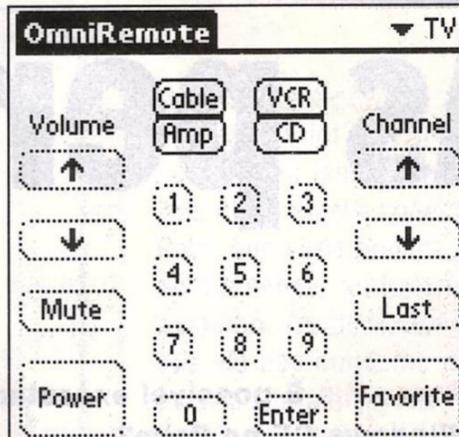
Limitações de versão

A versão de avaliação é restrita a 15 dias de uso e só irá ativar botões na categoria TELEVISÃO. Você pode treinar e criar telas para qualquer dispositivo nas



Você pode criar seus próprios botões para cada tipo de aparelho que for configurado no OmniRemote

Depois de configurada a frequência de cada aparelho é só usar o Palm e guardar todos os controles remotos em alguma gaveta de sua casa



várias categorias, mas apenas a categoria TELEVISÃO irá funcionar. O registro pode ser efetuado através da página da Pacifico Neo-Tek e permitirá uso irrestrito do software.

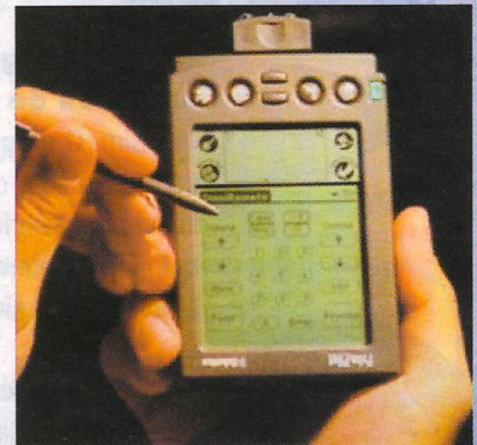
Dicas de configuração

Na versão de demonstração, só funciona o controle de TV, portanto, faça a configuração nessa categoria. Para efetuar o treinamento das teclas, certifique-se de ter algum botão desenhado na tela e entre no modo de treinamento. Clique no botão a treinar e coloque o controle remoto verdadeiro em frente ao Palm. Aperte a tecla no controle remoto, e o Palm deverá soar um beep indicando que recebeu o sinal. Tecle OK, e na próxima tela, você deverá, efetivamente, fazer a programação, apertando novamente o botão no controle remoto. Dessa vez, o beep soará, e a tela com o controle sendo configurada será apresentada novamente. Volte ao modo normal e teste a tecla configurada.

Cada controle remoto funciona em uma frequência específica, e esta deverá ser configurada antes de se fazer o treinamento das teclas. Note que, mesmo estando errada a frequência, o beep soará, mas a configuração não vai funcionar. As frequências mais comuns já estão incluídas no programa. Em alguns casos, mesmo com frequências erradas, o programa funciona, mas tem controles que realmente precisam estar com a frequência correta para a fase de treinamento. Maiores detalhes no arquivo que acompanha o software.

O manual informa que o Palm deve estar com o IR ativado para poder funcionar. Parece uma coisa lógica, mas certifique-se de ativá-lo. No meu caso, tenho instalada a atualização do IR, talvez faça alguma diferença. A atualização está disponível na página da Palm Computing. ●

Alguns modelos de Palms precisam de uma hardware capaz de aumentar o "poder" de seu infravermelho



AVALIAÇÃO

PRÓS:

- Aplicação bastante interessante
- Baixo custo por uma nova funcionalidade

CONTRAS:

- As teclas poderiam ser associadas a cada controle individual
- Deveria haver maior facilidade e indicações no modo de treinamento
- Falta de um guia de frequências para os aparelhos mais comuns

As perguntas mais

Pergunta: É possível executar programas do Windows CE no Palm?

Resposta: Não, os sistemas operacionais são completamente diferentes, assim como o processador utilizado.

P.: É possível editar a lista de despesas do Expense?

R.: Não, ela é fixa. Você poderá escolher uma alternativa de terceiros para o seu controle financeiro. Existem muitas opções.

P.: Como apagar os programas que instalei?

R.: No gerenciador de aplicativos, escolha no menu App e opção Delete. As aplicações serão apresentadas, e você poderá escolher a que deseja apagar.

P.: Existe alguma forma de ver e atualizar planilhas do Excel no Palm?

R.: Sim. O programa mais famoso, por sua integração com o Excel, é o Quicksheet. Esse programa, inclusive, inclui seu próprio menu no Excel. Isto permite-lhe trabalhar diretamente dentro do Excel para abrir e salvar arquivos para sincronismo com o Palm.

P.: Como receber e-mails grandes no Palm?

R.: O sistema de e-mail do Palm é configurado por padrão para receber mensagens de até 4000 caracteres. Se a mensagem for maior de que isso, ela será truncada. Mas existe uma forma para receber mensagens de até 8000 caracteres. Selecione o programa Mail do Palm, escolha no menu Options -> HotSync Option. Na tela que for apresentada, selecione o botão Truncate. Selecione, então, a última opção, que corresponde a truncar caracteres acima dos 8kb. Para receber e-mail maiores, inclusive com suporte a arquivos anexados, experimente programas de terceiros, como o MultiMail Pro, que aceita mensagens de até 64k e arquivos anexados de até 2MB.

P.: Como saber qual a versão do PalmOS está instalada em meu Palm?

R.: Na tela do gerenciador de aplicativos (launcher), escolha a opção App no menu. Depois, selecione o item info. Na tela que for aberta, selecione o botão version. Na parte superior, estará a informação da versão do sistema.

P.: Alguns programas não funcionam se estiverem na memória flash. É normal?

R.: Sim, esse problema pode ocorrer se o programa não estiver preparado para ser utilizado a partir da memória flash. A maioria dos programas que apresentam esse problema são os que tentam gravar informações na memória. Se algum problema acontecer, é provável que seja apresentado um erro fatal no Palm. Basta dar um "reset", e então transferir novamente o programa problemático para a memória normal do Palm, que o mesmo volta a funcionar normalmente.

P.: Há como apagar os programas que vêm no Palm e nós não usamos?

R.: Não, esses programas estão gravados em uma área protegida do Palm, e não podem ser apagados. Essa memória, que é denominada de flash ou ROM, é diferente da memória livre, destinada ao uso do usuário, e portanto não se constitui um problema mantê-los.

P.: Como faço para programar para o Palm?

R.: Existem diversas linguagens que permitem a criação de programas para o Palm. A Palm Inc. recomenda o produto CodeWarrior. O produto combina as ferramentas integradas do Code Warrior da Metrowerks e o Palm OS Client Software Development Kit em um único produto. Tudo o que você precisa para criar um programa para o Palm você encontrará nesse pacote. A linguagem é o C. Para os mais aventureiros e que desejam economizar, existe a opção de utilizar o GCC, que também é uma linguagem C, mas você não precisará pagar, pois ele é freeware. Nem só de linguagem C vivem os programadores para o Palm. Existe a possibilidade de utilizar, por exemplo, o Basic, Pascal e Java. Mas nenhuma dessas linguagens apresenta atualmente um nível de desempenho, maturidade no Palm e recursos que seja iguais aos encontrados na ferramenta recomendada pela Palm. Um meio termo pode ser o Satellite Forms, que é indicado para a criação de aplicações de forma mais rápida, prototipação, ou se você desejar acessar banco de dados. Alguns consideram-no o Visual Basic para o Palm.

P.: Perdi meus dados. E agora?

R.: Existem algumas situações em que você poderá perder todo o conteúdo do Palm, como pilhas fracas e problemas com a memória. Em outros casos você pode perder os dados do Dekstop, como a formatação do Winchester. Seja como for, siga as instruções abaixo. Antes de fazer o HotSync, entre no programa HotSync Manager do seu computador de mesa e escolha Custom no menu de HotSync. Coloque, então,



freqüentes sobre PDA

"PalmPilot overwrites Desktop", se você perdeu os dados no PC, ou "Desktop overwrites PalmPilot", se você perdeu os dados no Palm. Efetuar as configurações de forma errada, ou não efetua-los, poderá resultar em entradas duplicadas que só poderão ser apagadas manualmente.

P.: Meus dados guardados como private estão totalmente seguros?

R.: Se alguém tiver acesso ao seu Palm, eles não irão conseguir ver as informações private, se não souberem a senha. O problema é que, ao efetuar o sincronismo, os dados são enviados ao PC e não são criptografados. Através do Palm Desktop, não é possível ter acesso aos dados sem a senha, mas usuários avançados podem ir diretamente aos arquivos e consultá-los, caso tenham conhecimento mais aprofundado de informática. Para evitar esse problema, use programas que realmente irão criptografar suas informações.

P.: Posso utilizar pilhas recarregáveis com o Palm?

R.: Sim, apesar de ser necessário que se tome alguns cuidados e o custo não compensar, na maioria dos casos. As baterias NiCard funcionam bem, mas perdem a carga repentinamente. Além disso, elas perdem a carga mesmo com o Palm desligado. O risco de perder os dados é grande, portanto, o melhor é sempre ter uma outra pilha reserva e efetuar trocas regulares. Recarregador de NiMH talvez seja a melhor opção. As baterias alcalinas recarregáveis também podem ser utilizadas, são baratas, mas devem ser recarregadas antes do fim da carga. Em geral, duram de 2 a 3 semanas antes de chegar a 50% da carga. Duram menos que as NiMH, mas também são mais baratas.

P.: Perco os dados quando troco as pilhas.

O que está acontecendo?

R.: A troca das pilhas deve ser efetuada no menor tempo possível. O Palm suporta no máximo 2 minutos sem pilhas. Certifique-se de que está colocando as pilhas de forma correta e segura. Se, mesmo assim, você estiver perdendo os dados quando troca as pilhas, provavelmente o capacitor, que armazena a carga para sustentar a memória durante a troca das pilhas, esteja ruim. Esse problema é coberto pela garantia, e se isso acontece regularmente (eu diria duas vezes seguidas, se você é realmente cuidadoso quando muda as pilhas) você deve contactar a Palm e pedir a trocar seu aparelho.

P.: Poderei utilizar meu celular atual para acessar páginas WAP ?

R.: Não. Os aparelhos celulares atuais são incompatíveis com WAP, e não existe uma forma de realizar o upgrade

desses aparelhos. O que pode ser feito é a utilização de outros dispositivos juntamente com o celular, como no caso de um Palm Pilot juntamente com um celular que possua modem interno, como o 6120i, da Nokia.

P.: Como se conecta um dispositivo WAP à Internet?

R.: Funciona quase da mesma maneira que as conexões atuais com a Internet, com suas devidas limitações. Ao estabelecer uma conexão, o dispositivo WAP abre uma conexão através do PPP (Point-to-Point Protocol) ao provedor do serviço. Em seguida, após identificação e contra-senha do usuário, o dispositivo é redirecionado a um IP, completando o acesso aos serviços de Internet ou intranet através do WAP Gateway. Quando você adquire um telefone móvel WAP, normalmente ele estará configurado com as opções de conexão, porém, muitos dispositivos WAP permitem introduzir sua própria configuração por supor que haja possibilidade de conexão com a intranet WAP.

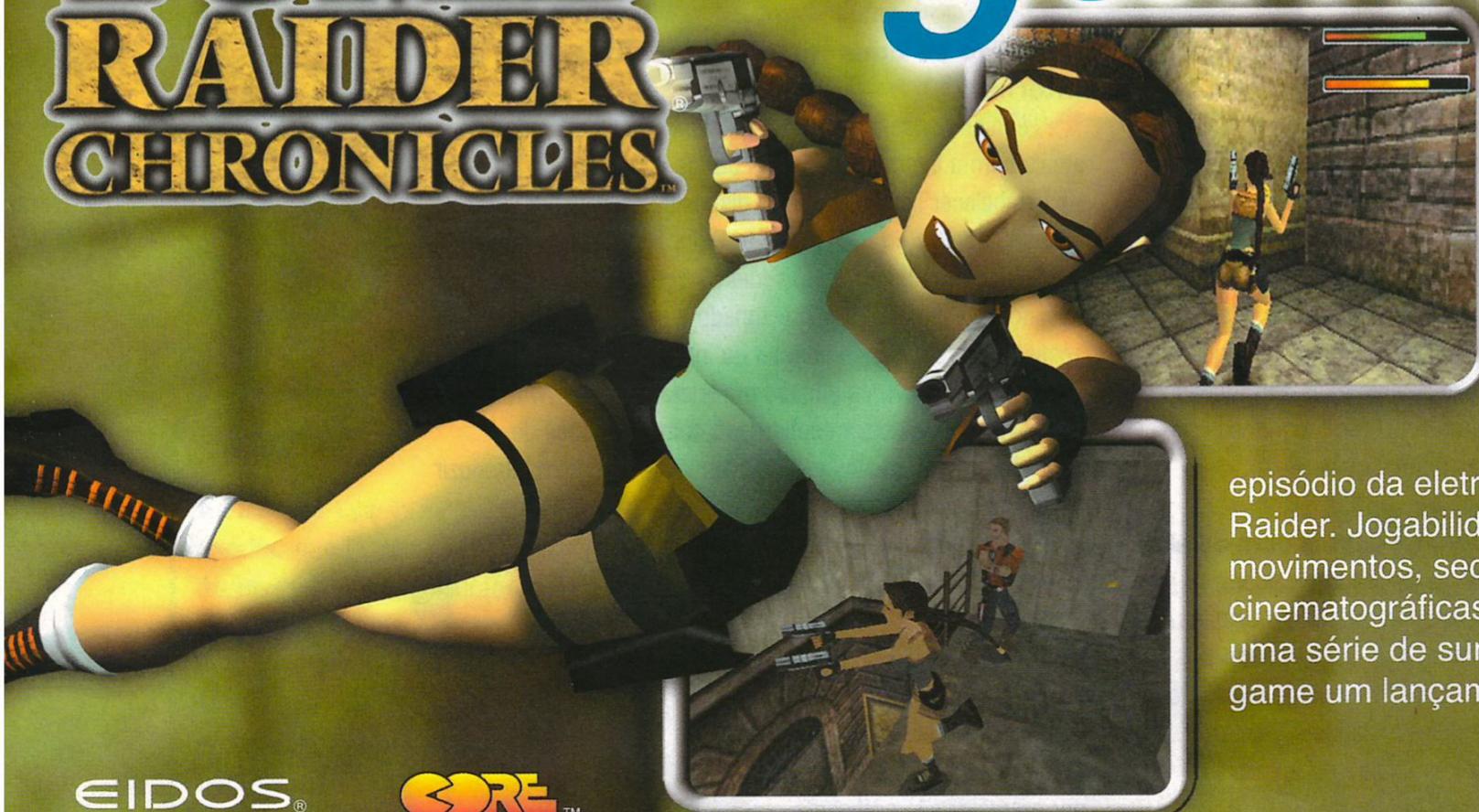
P.: O que é um microbrowser?

R.: Os browsers que conhecemos (Internet Explorer ou Netscape, por exemplo) são softwares que interpretam páginas HTML da Web. Um microbrowser WAP é um software similar, simplificado, criado para funcionar em celulares e outros aparelhos sem fio, interpretando páginas WML. Os WAPsites criados na linguagem WML são baseados quase que totalmente em texto, com pouquíssimas imagens monocromáticas. Lembram muito os primeiros sites da Web. Cada microbrowser tem características próprias, de modo que uma mesma página pode ser vista de maneira diferente em vários microbrowsers da mesma maneira que navegadores da Web diversos visualizam páginas com pequenas diferenças. ●



GreenLeaf é muito mais game!

TOMB RAIDER CHRONICLES



A maior musa dos games está desaparecida. Alguns acreditam que ela esteja morta! Somente você terá acesso à verdade destes fatos neste quinto

episódio da eletrizante saga de Tomb Raider. Jogabilidade aprimorada, novos movimentos, sequências cinematográficas interpoladas à ação e uma série de surpresas fazem deste game um lançamento imperdível!

EIDOS
INTERACTIVE

CORE
TM



HITMAN

Codename 47

Se você estiver na lista dele, considere-se morto. Ele é ágil e mortal como uma serpente, atacando seu alvo com o mínimo de ruído e o máximo de eficiência. Porém, o Hitman é assombrado por um passado incerto e que torna-se mais evidente a cada nova missão. Jogue ao lado deste anjo da morte em uma aventura 3D cheia de toques cinematográficos.

EIDOS
INTERACTIVE

Io-Interactive

PROJECT

Encare este shooter que combina a complexidade tática do Metal Gear Solid e do Thief II. Infiltra-se por bases altamente protegidas. Tire proveito de rifles com mira telescópica para eliminar seus inimigos silenciosamente. Interaja com veículos de combate, como tanques de guerra e aviões. Você é a última esperança para evitar uma catástrofe nuclear.

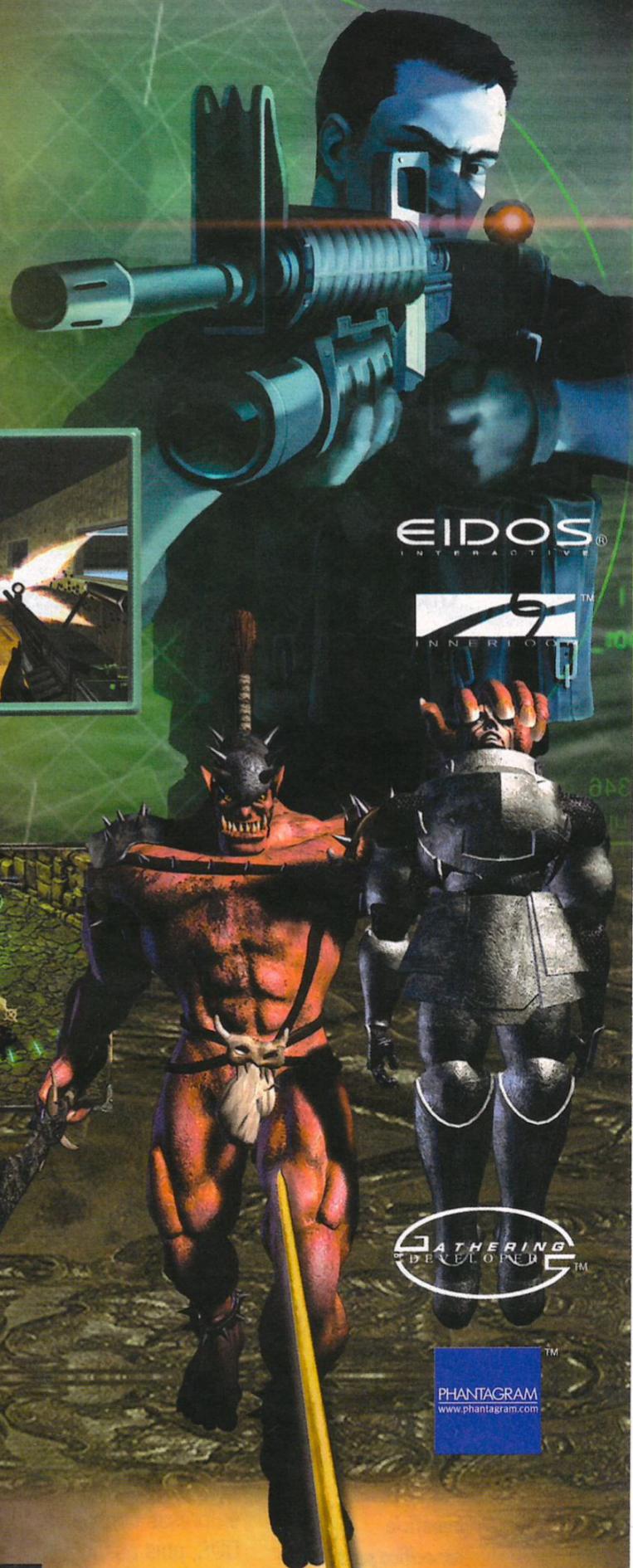
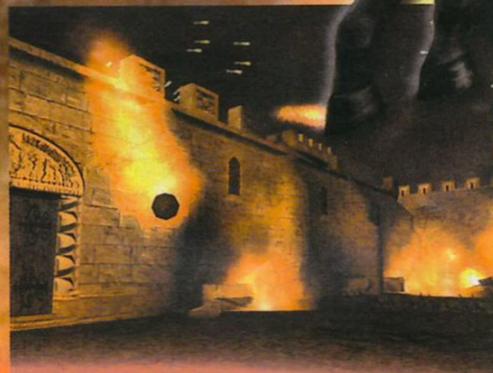
KINGDOM UNDER FIRE

A Guerra dos Heróis

Um reino a beira do caos! Seus heróis divididos em duas facções preparam-se para combater violentamente entre si, arrastando toda uma sorte de criaturas mitológicas ao seu lado. Prepare-se para muita estratégia com doses inteligentes de RPG. Comande ogros, magos e cavaleiros ao longo de batalhas cheias de emoção e com belíssimos gráficos.

TIMELINE

Um grupo de estudantes de arqueologia estava realizando uma escavação importante, quando, subitamente, seu professor desapareceu. Para encontrá-lo, você deverá retornar à França do século XIV, durante a Guerra dos Cem Anos. Timeline é uma aventura em 3D fantástica, do mesmo criador de Jurassic Park.



EIDOS INTERACTIVE

INTERACTIVE

GATHERING DEVELOPMENT

PHANTAGRAM
www.phantagram.com

TIMELINE

EIDOS INTERACTIVE

Visite Nosso Site

Greenleaf
É Muito Mais Game

www.greenleaf.com.br

Santo PDA: o milagreiro na empresa

Não precisa mais rezar para aumentar os lucros de sua empresa. Os PDAs podem ajudar desde pequenas até grandes empresas nas rotinas do dia a dia aumentando a lucratividade

Por *Cristian Benito*
CEO - Palmland

Há alguns anos, a HP lançou o handheld HP100LX e, em seguida o 200 LX. Estes handhelds eram extremamente portáteis (16 x 8.64 x 2.54 cm) e operavam em DOS. Logo, viu-se uma grande possibilidade de implementar softwares para este produto. Muitas empresas fizeram programas simples em DOS que podiam controlar estoque, vendas, pedidos, etc. e, decidiram buscar mercado. Hardware e software eles já tinham. As primeiras empresas que adotaram os handhelds foram os grandes distribuidores e atacadistas de bebidas e alimentícios. Todos os vendedores consultavam o estoque no handheld e emitiam o pedido diretamente por ele. Após completada a operação, o pedido era impresso de maneira padrão, e o estoque central recebia estas informações via fax e atualiza o inventário do estoque.

Hoje, o mercado evoluiu bastante, e novos produtos foram lançados para atender à demanda corporativa de soluções portáteis, que a cada dia necessita de mais eficiência para ser competitiva. Com o lançamento do Windows CE, em 1996, os handhelds ganharam mais recursos, como versões pocket do Word e Excel, porém o preço aumentou consideravelmente. As empresas continuaram a procurar o antigo HP200LX com DOS, pois possuía a melhor relação custo x benefício.

Notou-se então que o mercado corporativo não necessitava de uma máquina que pudesse rodar todos os aplicativos do Office, e sim que ele pudesse rodar o aplicativo específico da empresa e nada mais. A máquina era para trabalho e não haveria razão para jogar paciência nos equipamentos. Por esta razão e pelo aumento de preço dos produtos, os palmtops e handhelds com Windows CE perderam lugar para os emergentes Palm Pilots da UsRobotics que depois foi adquirida pela 3Com e que este ano se desmembrou na Palm Computing.

Hoje, os aparelhos com Palm OS, são as melhores alternativas para o mercado corporativo de necessidades simples. Explico: apesar de todas os benefícios destes produtos, ainda é difícil navegar na Web e digitar longos textos em produtos tão pequenos, e para empresas que necessitem de aplicativos específicos onde seja necessário

digitar textos ou navegar na web com conforto, os handhelds com teclado ainda são a melhor opção. O foco dos palmtops é acessar informações rapidamente.

Esses dispositivos fazem com que o profissional em campo esteja integrado aos recursos computacionais da empresa (arquivos, dados, informações, planilhas), e todos sabem que esses recursos são valiosos atualmente em qualquer processo de tomada de decisão, ou até mesmo em simples processos de coleta de dados.

Benefícios :

- Informações e coleta de dados disponíveis a qualquer hora, em qualquer lugar.
 - Obtenção da informação no local de sua origem.
 - Portabilidade e facilidade de transporte.
 - Comunicação facilitada entre empresas e profissional em campo.
 - Elimina processos desestruturados e não automatizados.
 - Elimina o retrabalho no input de informações.
 - Minimiza erros de comunicação.
- Basicamente, hoje, existem quatro plataformas e 2 tipos de aparelhos portáteis :

Plataformas:

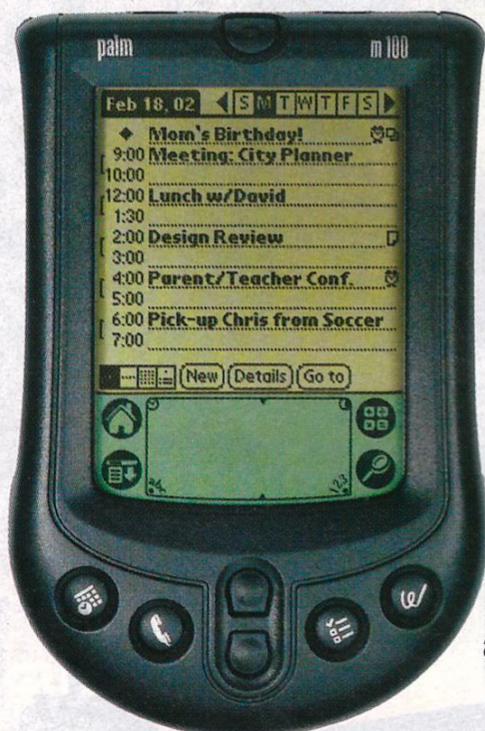
- **Palm OS**, utilizado nos palmtops da Palm Computing (que se separou da 3Com) e, também em alguns outros que ainda não estão disponíveis no Brasil, como Handspring, TRG e Sony;
- **PocketPC**, utilizado nos palmtops da HP, Casio e Compaq e desenvolvido pela Microsoft;
- **EPOC**, utilizado nos handhelds da Psion e é desenvolvido pelo grupo Symbian
- **Windows CE 3.0**, que é utilizado nos Handhelds da HP, Compaq, Sharp, LG, desenvolvido pela Microsoft

Tipos:

- **Palmtops**: Similares a uma agenda eletrônica, não pesam mais de 250 gramas e possuem escrita diretamente pela tela
- **Handhelds**: Similares a mini-notebooks, pesam até 1,5kg e possuem teclado para escrita

Os equipamentos portáteis são superiores aos notebooks para o mercado corporativo, que utiliza softwares específicos pelas seguintes razões:

Cada modelo apresenta um tipo de custo x benefício específico para cada necessidade



- Não possuem disco rígido, logo são mais rápidos e confiáveis
- Extremamente leves e portáteis
- Como possuem sistemas operacionais próprios, ainda não há tantos vírus para essas plataformas
- São mais baratos e desempenham a mesma função que um notebook
- Podem ficar ligados por mais de 10 horas
- Não é necessário carregar o sistema operacional, basta ligar e usar

Cases

Vejamos alguns exemplos de segmentos que utilizam palmtops de maneira corporativa com muito sucesso:

Montadoras de veículos

Um sistema de coleta de dados de manufatura na linha de montagem de seus carros pode diminuir o tempo de emissão de relatórios estatísticos. Os inspetores de linha anotam no Palm todas as informações referentes à qualidade do veículo. No final do dia fazem o sincronismo com o computador que armazena todas as informações. Caso seja necessário, pode-se emitir um gráfico com o nível de qualidade dos veículos em poucos minutos. Antes, essa tarefa demorava horas;

Imobiliárias

Os vendedores de uma grande imobiliária saíam todos os dias com a lista de imóveis para comercializar. Andavam com grandes pastas que continham todas as informações dos imóveis disponíveis. Quando o cliente perguntava se ele possuía um apartamento com 200 metros quadrados, o vendedor era obrigado a buscar dentro da pasta de papéis esta informação. E ainda corria o risco de vender um apartamento que outro vendedor já havia vendido.

Solução: a empresa desenvolveu um software específico que mantém no Palm um banco de dados de todos os imóveis disponíveis. Todos os vendedores, logo pela manhã, fazem o sincronismo com o computador central da empresa para receber o banco de dados atualizado. Este sincronismo pode ser feito diretamente no computador ou à distância, com um Palm Modem. A cada imóvel vendido, o vendedor notifica a central, que envia uma mensagem para todos os pagers dos vendedores. Nesse caso, eles atualizam o banco de dados manualmente.

Companhias aéreas

Oferece informações para serem visualizadas nos computadores de mão de seus clientes: Timetable com todas as linhas e horários oferecidos; Programa de Milhagens, indicando o número de milhas acumuladas para cada trecho voado ou operação realizada com parceiros do programa. Pode, ainda, fornecer conteúdo para ser lido durante a viagem e, em um futuro próximo, poderão evitar filas utilizando a tecnologia Bluetooth, que irá identificar automaticamente o palm do cliente e, então, liberar a entrada para o Check In.

Força de vendas

Os vendedores podem levar informações sempre atualizadas sobre produtos de sua empresa, fazer orçamentos e fechar pedidos na hora, junto ao cliente. Em segundos, a informação pode estar na empresa, através da linha telefônica e um modem. O site da empresa poderá ser otimizado para permitir que seus vendedores possam acessar confortavelmente o banco de dados master. Nesse caso, os handhelds coloridos e com teclado desempenham melhor esta função.

Institutos de pesquisa

Sem planilhas, sem formulários. Fazer o seu levantamento de dados diretamente em um computador de mão, totalizando os resultados com um simples toque. Os números podem ser enviados diretamente do local da pesquisa, pela linha telefônica. Resultados na hora e arquivados eletronicamente. O próximo censo terá palmtops, pode apostar!

Assistência técnica

Identifique equipamentos através do leitor de código de barras. Obtenha todo o histórico de serviços e registre as operações realizadas, atualizando o histórico do equipamento, gerando automaticamente relatórios de atendimento para o cliente e realizando o controle de despesas do técnico.

Existem palmtops tanto em Palm OS quanto com Windows CE com sensor ótico de código de barras.

Controle de estoques/logística

Localizar facilmente qualquer produto nas prateleiras de seu depósito. Acompanhar todos os movimentos de sua carga através de computadores de mão com leitores de código de barras. Tudo integrado ao sistema já existente em sua empresa.

Manutenção de equipamentos

Profissionais de manutenção registrando o estado de máquinas e equipamentos da fábrica em computadores de mão com programas de manutenção preventiva. Os equipamentos podem ser facilmente identificados por códigos de barras.

Busca de produtos em prateleiras

Complemente o seu serviço de compras pela Internet. Transfira a lista de produtos desejados para um computador



Pela facilidade de aprender a usar um PDA, estes são considerados as melhores ferramentas para qualquer tipo de empresa que esteja precisando gerenciar muitas informações ao mesmo tempo



de mão. Identifique cada produto do pedido pelo seu código de barras. Emita o cupom de compra automaticamente.

Pesquisa de Preços

Sem planilhas, sem formulários. Faça o seu levantamento de dados diretamente em um computador de mão. Transfira as informações pela linha telefônica, sem necessidade de deslocamento.

Uma informação interessante seria um Case de uma empresa de pesquisa que vem utilizando uma solução de pesquisa de preço em supermercados. O hardware eleito foi o SPT 1500, da Seal (Palm com leitor de código de barras), implantado a aproximadamente 2 anos. A solução vem obtendo bastante sucesso, principalmente na redução do tempo de pesquisa, que levava de 3,5 a 4 minutos por item (copiar o código de barras, colocar o valor do produto, encaminhar essas informações ao digitador, conferir e gerar relatórios). Hoje com a automação implantada o tempo caiu para 18 segundos, visto que não há mais necessidade de digitar, conferir e escrever nada. Os dados são encaminhados para o sistema de gerenciamento da empresa, que tratará desses arquivos e gerará os relatórios. Eles adquiriram aproximadamente 150 palms para esse projeto.

O sistema de sincronização de informação com qualquer PC garante mais segurança e agilidade no gerenciamento de dados de clientes

Hospitais

Há um trabalho de um projeto bastante interessante juntamente com a Seal Eletrônica, de automação para Home Care.

“Os Hospitais, convênios e clínicas já têm uma solução de alta tecnologia que vai revolucionar o controle de atendimento no sistema Home Care.

Integrando as facilidades de comunicação por celular com o sistema SPT 1500, as instruções de saúde terão o total acompanhamento das visitas, personalizando o atendimento

com identificação e exatidão do diagnóstico de cada paciente, controle de medicamentos, materiais e atualização de roteiros remotamente. Além disso, pode-se agregar ao sistema agendamento de exames, rastreabilidade de veículos por satélite, impressão de recibos, processos, comprovantes e tratamentos, podendo, também, permitir a identificação do paciente por meio do cartão personalizado da instituição de saúde.”

Progmando

Existem hoje, na Internet, vários softwares para programação das plataformas mencionadas acima. Primeiramente, saiba que as empresas que fabricam os equipamentos geralmente disponibilizam ferramentas SDK (Software Development Kit) a todos usuários. SDK nada mais é que um kit de programação que auxilia os programadores. Porém, em muitos casos, o SDK não funciona sozinho, deve-se ter instalado na máquina softwares de programação como o Visual Basic 6.0.

Palm OS

Esse sistema operacional foi desenvolvido em C e pode ser programado diretamente nessa linguagem também. Porém a programação em C, é bastante complexa para quem não tem familiaridade, logo as ferramentas visuais são mais amigáveis.

Os programas podem ser testados antes no próprio PC, utilizando um emulador específico que simula o hardware dos Palms. Este emulador pode auxiliar o desenvolvedor a agilizar a depuração de seus programas.

Um das melhores opções disponíveis no mercado é o Code Warrior for Palm Computing Platform. Produzida pela Metrowerks, essa versão do C/C++ traz todos os confortos

visuais necessários para uma programação mais simples. Essa é a ferramenta utilizada profissionalmente, porém existem diversos aplicativos de programação em Palm OS disponíveis como shareware e freeware, que iremos listar a seguir.

Code Warrior for Palm Computing -

É o software recomendado pela Palm Computing para programação em Palm OS. Você pode criar programas para os Palmtops, utilizando o ambiente Windows 95/98/NT. Possui compilador C/C++, emulador Palm, teste e debugador. A versão 6.0 FULL custa nos EUA US\$ 369,00.

Links: www.metrowerks.com

CASL - Este software de programação desenvolvido pela Feras Information Technologies é um sistema baseado em Windows e permite a criação de aplicativos com alto nível de interpretação dos códigos para a Plataforma Palm. Nos EUA, custa US\$ 64,95.

Link: www.cassoft.com

O **On Tap** (empresa Da Aegean Associates Inc.) é um software que permite formatar e distribuir dados em HTML na plataforma Palm OS. Custa nos EUA, US\$ 39,95, porém existe uma versão Demo Full no link abaixo.



Link: www.ontaptech.com

Conduit Development Kits

Conduits é um software que permite sincronizar arquivos entre uma aplicação rodando no PC e o Palmtop com Palm OS. Esta ferramenta de programação é gratuita e pode ser copiada no link abaixo. Kits de C/C++ estão disponíveis para Windows e Mac. Somente funciona com a versão original do Microsoft Visual C/C++ 6.0.

Link: [CDK 4.0 for Windows](#)

O software **Pendragon Forms**, da Pendragon Software Inc., é uma rápida e simples maneira de criar aplicativos de dados para a plataforma Palm OS. Este software é um dos melhores disponíveis para banco de dados. Nos EUA, a versão FULL, custa US\$ 149,00.

Link: www.pendragon-software.com/forms.html

O **Satellite Forms**, da Puma Technology é um software visual para criar aplicativos para Palm OS rapidamente. O pacote Enterprise pode sincronizados com Lotus Notes e banco de dados Oracle, e custa US\$ 995 lá nos EUA.

Link: www.pumatech.com/satforms_fam.html

O **Quartus Forth**, é um software on-board, e permite criar vários aplicativos no próprio Palmtop. Permite acesso a todas as rotinas do Palm OS, total controle dos eventos de sistema, interface gráfica e todas as bibliotecas necessárias. A versão FULL custa US\$ 69,95, nos EUA.

Link: www.quartus.net/products/forth

Windows CE / PocketPC

Para produzir aplicativos em Windows CE, você necessitará dos seguintes softwares:

Microsoft Visual Studio 6.0, Microsoft Visual Basic 6.0 ou Microsoft Visual C++ 6.0: Estas são as melhores plataformas para desenvolver aplicativos para Windows 98/nt/2000 e CE.

Windows CE Toolkit for Visual Basic 6.0 ou Visual C++ 6.0:

Este kit ajuda os desenvolvedores a criar, debugar e testar aplicativos em Windows CE. Os que já são familiarizados em Visual Basic não encontrarão muitas dificuldades, já que a base desta ferramenta é a mesma. Os programas desenvolvidos somente suportam WIN32 API, pois a quantidade de recursos de hardware são menores que um desktop e os aplicativos devem ser muito otimizados.

O preço, nos EUA, para quem já possui o Visual C++ ou Visual Studio é de US\$ 99,95 e US\$ 199,00 para aqueles que não possuem os softwares citados.

Todas as atualizações destas ferramentas, são gratuitas e recebem a denominação de SDK, que traduzindo para o português significa Kit de programação de softwares

Link: www.msdn.microsoft.com/cetools

Para quem desejar, a Microsoft lançou o **Microsoft Windows CE Platform Builder 3.0**, que permite desenvolver rapidamente aplicativos para Windows CE 3.0 e PocketPC. A versão de testes custa somente US\$12,95, e a completa US\$2,999. Veja mais em www.microsoft.com/windows/embedded/ce/tools/default.asp.

EPOC

Todos aparelhos da Psion utilizam o EPOC, desenvolvido pela empresa inglesa Symbian. Pode-se desenvolver aplicativos em três diferentes plataformas para o EPOC:

Linguagem C++:



Esta é a linguagem nativa do EPOC. Todas API's estão especificadas em C++, com pequenas exceções manipuladas em assembler em situações mais delicadas. Programando em C++, o desenvolvedor poderá utilizar todos os recursos de hardware do equipamento.

Deve-se ter o Microsoft Visual C++ para poder executar o EPOC C++ SDK. Após finalizado o software no desktop, emula-se e recompila-se todas as linhas de código com o GNU C++ Compiler, que é fornecido em conjunto com o EPOC C++ SDK.

Cadastre-se e faça o download do SDK para EPOC.

Link: www.symbiandevnet.com/techlibrary/technotes/C++process.html

Link: www.symbiandevnet.com/downloads/SDK/sdks.html

Linguagem OPL:

Esta linguagem permite a programação direta na máquina, sem a necessidade de uso do PC. A PalmLand dispõe de um manual on-line de programação em OPL.

Links:

Manual OPL em português

Link: www.symbiandevnet.com/downloads/SDK/sdks.html

Link: www.symbiandevnet.com/languages/OPL.html

Linguagem Java:

Você pode desenvolver aplicações puramente em Java usando o EPOC SDK para Java e o seu aplicativo Java (Um exemplo gratuito de aplicativo Java pode ser conseguido em <http://www.javasoft.com>). Se você deseja desenvolver aplicativos nativos, você também necessitará do EPOC Release 5 C++ SDK. Somente os equipamentos lançados após Psion série 5 MX, possuem o EPOC com capacidade para exibir Java.

Links:

Link: www.symbiandevnet.com/downloads/SDK/sdks.html

Link: www.symbiandevnet.com/languages/Java.html

Para quem realmente deseja programar a fundo em EPOC, recomendamos o livro "Programming Psion Computers" que possui 640 páginas dedicadas a programação em OPL, C++, C e OVAL. Para maiores informações veja em:

www.emccsoft.com ●

Novidades do Mercado

Procurando pelas novidades no mundo dos PDAs? Nós temos a solução: confira os produtos mais quentes do momento



Mini Teclado

A Fujitsu, pensando no quanto é difícil teclar no Palm, apresenta o seu mini teclado. Com poucas teclas, o usuário pode ter o conforto de digitar como se estivesse usando um teclado comum. O único desconforto fica por conta do teclado ter três letras em cada tecla, o que significa que, para conseguir uma determinada letra, é necessário pressionar a tecla várias vezes. Mas, mesmo assim, é uma solução bem criativa.

Preço sugerido: não divulgado
Onde encontrar: www.fujitsu.co.jp/em/

HP Jornada 545

Com design leve e sofisticado, ele possibilita navegar pela Internet de maneira rápida e sem complicações, além de poder usar o Word e Excel, ouvir MP3 e WMA com qualidade de CD estéreo, visualizar PDFs, gravar voz e muito mais...

Preço sugerido: não divulgado
Onde encontrar: www.palmsite.com.br



Fingertip

Na hora de usar o Palm com o reconhecimento de escrita, que tal inovar?

Ao invés da Stylus padrão, a Concept apresenta a Fingertip, uma espécie de presilha para os dedos, com uma ponta que simula a ponteira da "canetinha" do Palm. Fora o fator ergométrico, a novidade também garante mais precisão na hora de escrever.

Preço sugerido: \$ 19.99 (USD)
Onde encontrar: www.conceptkitchen.com



Palm IIIc

Um dos grandes destaques da Palm, este modelo conta com 8 MB de capacidade de armazenamento e é o primeiro da família a ter tela colorida (160 x 160 - 256 cores). Porta infra-vermelha e carregador de bateria (ion de lítio) estão inclusos na versão original deste Palm.

A duração da bateria é de uma a duas semanas.

Preço sugerido: R\$ 1.299,00
Onde encontrar: www.palmsite.com.br



Bumper

Para os que acham que os Palm são frágeis demais, a Concept Kitchen criou a solução para acabar de vez com esta conversa. O case Bumper é super resistente e pode ser usado em praticamente todos os modelos de Palms disponíveis no mercado mundial. Um acoplamento especial para a Stylus é o grande destaque dessa solução inteligente

Preço sugerido: \$ 39.99 (USD)
Onde encontrar: www.conceptkitchen.com



Desktop Stylus

Na hora de escrever na telinha do Palm, um pouco de requinte sempre é bem-vindo. A Desktop Stylus reúne, fora sua beleza, fatores ergométricos e uma espécie de porta-canetas, para que o usuário não perca sua Stylus na sua mesa de trabalho.

Preço sugerido: \$ 14.99 (USD)
Onde encontrar: www.conceptkitchen.com



Cases Coloridos

Para quebrar um pouco a seriedade do Palm, que tal mudar a cara de seu aparelho? A coleção de cases em sete opções de cores diferentes. Produzidos em um material super resistente, os cases coloridos são ideais para quem está procurando mudar um pouco a cara de seu Palm.



Preço sugerido: R\$ 30,00

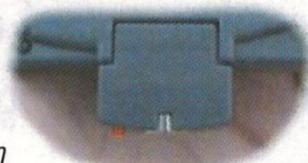
Onde encontrar : www.palmsite.com.br

TaleVibes

Que tal transformar o alarme sonoro de seu Palm Pilot ou Palm III em um vibra call? Agora isso é possível com o TaleVibes. Basta conectar na saída de seu Palm que você poderá configurar como bem entender as funções deste pequeno aparelho. Os desenvolvedores afirmam que ele não consome muita energia da bateria (ou pilhas) do Palm.

Preço sugerido:
não divulgado

Onde encontrar:
www.talestuff.com



Palm Pix

Quem disse que o Palm não poderia virar um álbum de fotos digitais se enganou.



A Palm Pix é uma pequena e muito útil câmera que permite capturar imagens e colocar na tela do Palm sem complicações.

Preço sugerido:
não divulgado

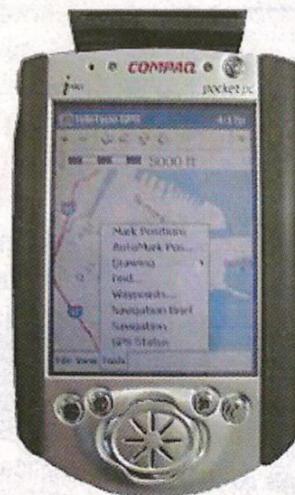
Onde encontrar:
www.palmsite.com.br

Compaq iPAQ H3600

O PC de Bolso Compaq iPAQ H3600 não é um assistente digital de mão comum. A Compaq projetou o PC de Bolso iPAQ com o objetivo de oferecer Internet, informações, conteúdo e acesso a dados de negócios e pessoais aos seus clientes a qualquer hora, em qualquer lugar.

Preço sugerido: não divulgado

Onde encontrar: www.compaq.com.br



Palm Vx

Modelo especial com 8 MB de memória, corpo todo em material metálico e um grande destaque recarregador incorporado na base. Requite, sofisticação e muita utilidade em um único aparelho.

Preço sugerido:

R\$ 1.300,00

Onde encontrar:

www.palmsite.com.br



Pencap Stylus

Na hora do desespero, quando a Stylus some da mesa e você não a encontra em lugar nenhum, você pára e pensa: como seria bom se fosse possível utilizar qualquer caneta comum para escrever no Palm... Pensando nisso, surgiu a Pencap, uma espécie de adaptador que transforma qualquer caneta convencional em uma Stylus.

Preço sugerido:

\$ 14.99 (USD)

Onde encontrar: www.conceptkitchen.com



Teclado para Palm

As vezes, digitar rapidamente nos portáteis é quase impossível, pensando nisso, surgiram os práticos teclados para Palm. Por serem dobráveis, você pode levar para onde quiser. Confeccionado em um material plástico resistente e recebendo alimentação de força através do pequeno Palm, você não precisa se preocupar com nada.

Preço sugerido: não divulgado

Onde encontrar: www.thinkoutside.com



Mas afinal, o que é tecnologia WAP?

Descubra o que é e como esta nova tecnologia poderá ajudar desde usuários curiosos até grandes corporações no dia a dia

Por Alan Carvalho
Coordenador do site Aprenda Wap

Numa tradução livre do texto encontrado no site do WAP Forum, "WAP é uma especificação global e aberta que dá o poder a usuários móveis para acessar fácil e interativamente informações e serviços instantaneamente".

Embora possa não parecer uma definição entusiasmante à primeira vista, WAP é uma revolução, e irá mudar a forma como as pessoas se comunicam, seja profissional ou pessoalmente.

Este artigo procura mostrar algumas características básicas e importantes dessa tecnologia. Inicialmente, é importante saber diferenciar o acesso a dados nos ambientes da Web e WAP.

Através do WAP qualquer um poderá acessar a Internet a partir de um celular

Comparando WAP com a Web

Fornecer serviços de Internet em uma rede wireless apresenta novos desafios para todos os envolvidos nessa atividade. O mercado é diferente, e os consumidores têm novas necessidades e expectativas. A rede wireless tem menor largura de

banda e algumas dificuldades de comunicação.

Os dispositivos utilizados também são diferentes, principalmente por terem menos memória, menor poder de processamento, uma tela menor e recursos de entrada de dados limitados.

Atualmente, a Internet é amplamente utilizada. Muitas pessoas a utilizam para encontrar informação de todos os tipos. Exemplos de serviços disponíveis são: acesso ao banco, compras e troca de informações com pessoas que têm os mesmos interesses.

Ainda que esses serviços e até algumas aplicações sejam diferentes, o processo é o mesmo, baseando-se em uma arquitetura cliente-servidor. Uma solicitação é enviada de um computador até um servidor Web através da Internet. O servidor interpreta a solicitação e envia a resposta ao computador que a solicitou, onde será exibida.

WAP foi desenvolvido de tal forma que qualquer dispositivo compatível possa acessar aplicações e serviços especialmente desenvolvidos para esse ambiente através da Internet.

O dispositivo WAP (um telefone celular, por exemplo) envia uma solicitação através da rede wireless para um Gateway WAP. O gateway converte a requisição para um protocolo da Web e a envia para o servidor Web.

O servidor Web envia a resposta para o gateway, onde a mesma é convertida e codificada, sendo enviada através da rede wireless até o dispositivo que originou a solicitação, onde é exibida.

A especificação WAP aplica-se à maioria dos dispositivos wireless atualmente. Ela também utiliza o melhor dos padrões existentes na Internet ao mesmo tempo que novos padrões são desenvolvidos.

Arquitetura WAP

WAP permite o envio de informações e serviços de forma facilitada para usuários móveis, independente de hora e lugar. Um dispositivo WAP é necessário para acessar esses serviços. Esse dispositivo WAP pode ser um telefone celular, um PDA ou um computador do tipo handheld.

Para visualizar informações e serviços através da rede wireless, o dispositivo WAP necessita ter instalado um browser WAP, chamado de microbrowser.

O browser interpreta e exibe conteúdo desenvolvido para o ambiente WAP. Esse conteúdo é criado através da linguagem WML (Wireless Markup Language ou Linguagem de Marcação Wireless). A WML é semelhante à HTML, que é usada na criação de sites da Web. Mas, ao contrário da HTML, WML foi criada para atender às



necessidades dos dispositivos e redes wireless.

Para acrescentar recursos dinâmicos às aplicações WML, usa-se a linguagem WMLScript, uma linguagem semelhante à JavaScript. Tanto WML como WMLScript são adaptadas e otimizadas para o ambiente wireless. Aplicações que se utilizam de linguagens como PHP, CFML, Perl (CGI) ou VBScript (ASP) podem, perfeitamente, integrar-se ao ambiente WAP, desde que gerem conteúdo em WML ou WMLScript.

O padrão WAP define um ambiente de aplicações e protocolos de aplicações. Ele também define a tecnologia conhecida como WTA (Wireless Telephony Application, ou Aplicações em Telefonia Wireless). A finalidade da WTA é fornecer meios para criar serviços de telefonia (voz) usando WAP. A interface entre as funções relacionadas à telefonia no dispositivo WAP é chamada de WTAI (Wireless Telephony Application Interface, ou Interface para Aplicações de Telefonia Wireless).

Quando o browser WAP é utilizado para solicitar informações, o pedido da URL é enviado usando os protocolos WAP. Esse pedido é enviado através da rede wireless para o gateway WAP. O gateway também permite aos usuários da rede wireless conectarem-se à Internet.

Quando a solicitação recebida é decodificada, o gateway executa algumas tarefas. Então, a solicitação decodificada é convertida do protocolo WSP (no padrão WAP) para o protocolo da Internet (HTTP).

A seguir, o que acontece é o envio dessa requisição para o Web server através da Internet. O Web server recebe, lê a requisição e retorna uma resposta com conteúdo WML para o gateway WAP.

O gateway WAP recebe o conteúdo WML do servidor Web e o converte para o padrão bytecode do WAP, codificando a informação para um formato binário de forma que possa ser usada menos largura de banda. Essa redução pode variar de 40 a 70%.

O conteúdo codificado é enviado através da rede wireless para o browser WAP. O browser recebe a resposta do gateway WAP e a exibe no display do dispositivo WAP.

Segurança e a pilha de protocolos WAP

Segurança é sempre uma questão importante, principalmente quando se pensa em usar WAP para aplicações e serviços como acesso a dados bancários ou mesmo transações comerciais, no chamado m-commerce. Os usuários precisam se sentir seguros para começarem a acessar os serviços disponíveis.

Atualmente, na Web, uma conexão segura entre o cliente e o servidor de aplicações é necessária. A especificação WAP garante que um protocolo de segurança estará disponível para essas transações.

Uma das tarefas do gateway WAP é converter os protocolos WAP para protocolos Internet e vice-versa.

Para serem extensíveis, flexíveis e escaláveis, os protocolos WAP foram criados sob uma arquitetura em camadas. Cada camada da pilha de protocolos especifica uma interface bem definida com a camada superior.

A pilha de protocolos WAP consiste de cinco camadas, que têm uma correspondência com os protocolos utilizados na Internet. A pilha isola a aplicação das operadoras e da infraestrutura física. Isso torna possível que as aplicações sejam executadas, qualquer que seja o serviço de transporte usado.

A base da pilha de protocolos é a camada de

datagrama chamada WDP (Wireless Datagram Protocol ou Protocolo de Datagrama Wireless). O WDP oferece uma interface consistente com as camadas superiores da pilha.

A próxima camada é a WTLS (Wireless Transport Layer Security, ou Camada de Transporte de Segurança Wireless). Ela fornece um meio de transporte seguro entre o dispositivo WAP e o gateway WAP. a WTLS torna possível certificar-se de que o conteúdo enviado não foi manipulado por terceiros. Também garante privacidade e garante que o autor da mensagem seja identificado.

O WTP (Wireless Transaction Protocol, ou Protocolo de Transações Wireless) é responsável por controlar o envio e recepção de mensagens.

O WSP (Wireless Session Protocol Layer, ou Camada de Protocolo de Sessão Wireless) atua como uma interface entre a camada de Aplicação a as outras camadas do modelo.

A camada mais alta é a WAE (Wireless Application Environment Layer, ou Camada de Ambiente de Aplicação Wireless). Ela fornece um ambiente que permite o uso de uma quantidade muito grande de aplicações.

Depois disso, a solicitação é convertida para protocolos da Internet. A solicitação é segura desde o dispositivo WAP até o gateway. Entretanto, entre as camadas de segurança WAP e as camadas TTS-SSL da Internet, a informação não é encriptada.

Isso significa que a pessoa que administra o gateway WAP pode ter acesso às informações e torna ainda mais importante o controle do acesso físico ao gateway WAP. Mesmo assim, aplicações WAP são seguras, pois o protocolo WTLS implementa opções para autenticação e encriptação otimizados para o uso em ambientes wireless.

Desafios para o futuro

As especificações WAP já foram publicadas, mas o trabalho está apenas começando. Novas tecnologias, protocolos de rede e padrões da Internet estão sendo desenvolvidos.

O WAP Forum tem tido um papel fundamental no desenvolvimento de tecnologias e padrões relevantes para o mercado de dispositivos e aplicações wireless.

Alguns dos mais interessantes desafios para o mundo WAP atualmente incluem segurança ponto a ponto e GPRS.

Atualmente, a especificação WAP oferece segurança ponto a ponto entre o dispositivo WAP e o gateway. Segurança é uma questão de alta prioridade, e melhorias serão incluídas em um futuro próximo. Com GPRS, a largura de banda será aumentada, o que irá minimizar os problemas de comunicação, como delays.

Aplicações como smartcard e push deverão ser alvo da tecnologia WAP, que também será compatível com dispositivos de terceira geração, com alta velocidade.

Os telefones celulares não são somente telefones, mas dispositivos de comunicação capazes de executar aplicações e comunicar-se com outros através da rede wireless.

WAP é uma tecnologia que deve ser seriamente considerada pelos desenvolvedores de aplicações para a Web, pois WAP baseia-se nos padrões já existentes e em uso na Internet, tornando o processo de aprendizado mais rápido. ●

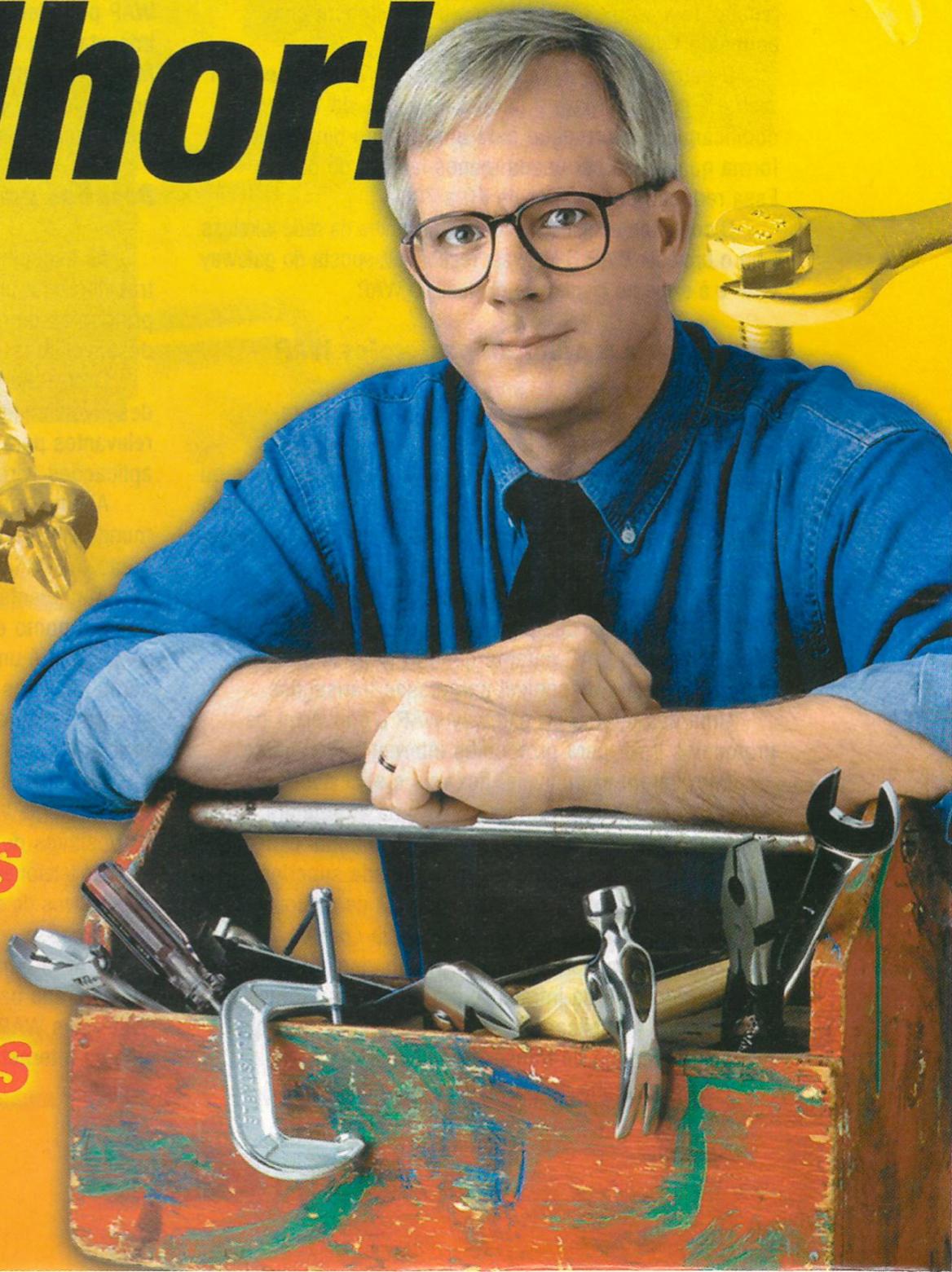


Para usufruir do WAP você precisa ter modelos de celulares específicos prontos para trabalhar com esta tecnologia

Expert[®] premium

Seu PC seis vezes melhor!

*Cinco ferramentas
indispensáveis
na prevenção e
correção de panes
em seu micro e mais
um super produto
para transmitir faxes
pelo computador!*



Construa seu site WAP agora

A sigla WAP significa Wireless Application Protocol, o que quer dizer Protocolo de Aplicações Sem Fio

Por André Castro
Desenvolvedor Web e Wap

A tecnologia WAP surgiu para facilitar ainda mais a obtenção de informações e serviços através da Internet. Essa nova tecnologia possibilita que aparelhos móveis como celulares, pagers, palms, etc tenham acesso à grande rede mundial de computadores.

O WAP segue um padrão definido por um conjunto de empresas da área de telefonia móvel, entre elas Ericsson, Motorola e Nokia. Mesmo assim, este não é um padrão controlado, então, qualquer pessoa ou empresa pode desenvolver conteúdo e dispositivos WAP. Todas as especificações técnicas sobre esse padrão poderão ser encontradas no site www.wapforum.org (em inglês).

O uso dessa tecnologia pode nos trazer inúmeros benefícios. Imagine-se preso no trânsito e podendo comprar o novo CD do seu artista preferido ou, até mesmo, ver o cardápio de um restaurante e fazer a sua reserva a partir do seu celular. Sim, isto é possível através do WAP!

Você já deve estar se perguntando como fazer isso. É simples.

Pegue o celular (nem todos os aparelhos disponíveis hoje no mercado brasileiro têm esse tipo de função, informe-se na sua operadora sobre a disponibilidade do serviço na sua área de cobertura) e acione o seu microbrowser. Digite o endereço do wapsite escolhido e pronto, você está navegando.

Outra dúvida deve estar surgindo: "Como eu construo isso?". Também é simples. Basta um pouco de noção em programação HTML, algumas horas de estudo e você já estará desenvolvendo suas próprias páginas WAP. Então, vamos ao que interessa!

Kit de trabalho

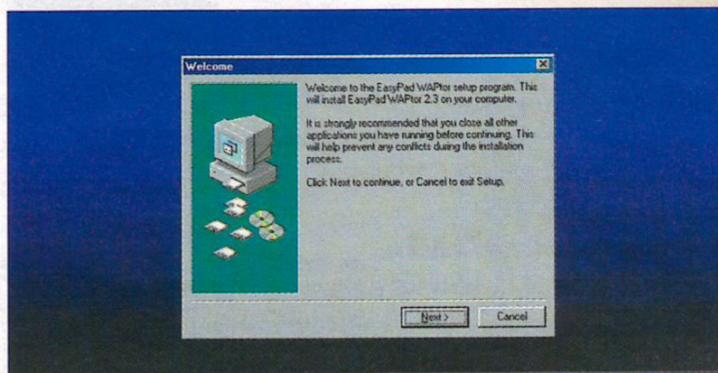
Neste tutorial, usaremos apenas os recursos de edição de código. Primeiramente, você terá que ter disponíveis alguns aplicativos instalados na sua máquina (todos os programas necessários encontram-se no CD desta edição).

Editor de WML - Usaremos o WAPtor, esse é um dos melhores editores de código WML disponíveis, traz algumas teclas de atalho, e também possibilita fazer um preview da página enquanto escreve o código.

WAPtor

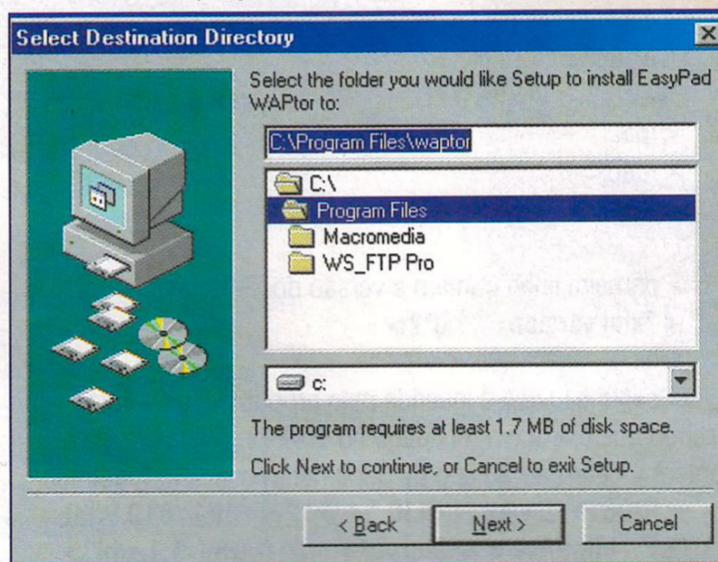
Dê um clique duplo no arquivo "waptor23.exe", que se encontra no CD.

Logo em seguida, surgirá a seguinte tela:

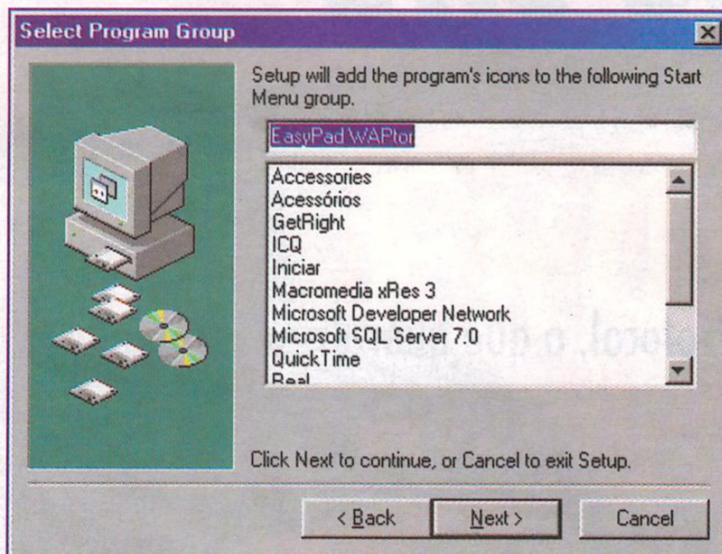


Essa é a primeira tela da instalação do programa. Clique em Next.

Logo depois, aparecerá uma tela indicando qual diretório será instalado o programa.

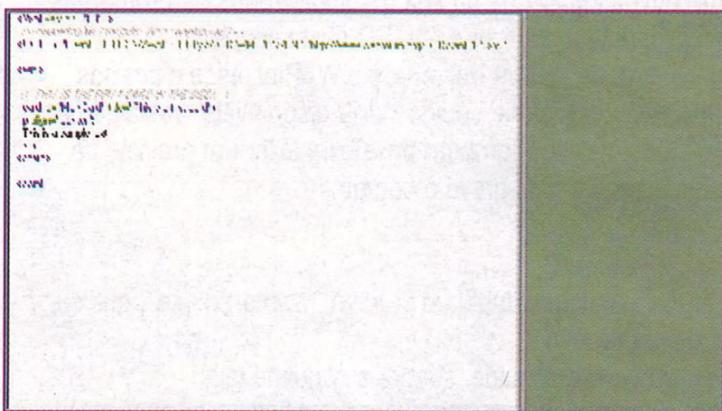


Novamente clique em "Next". Nas próximas telas que aparecerem, também clique no botão "Next" até surgir a tela de finalização da instalação.



Agora clique em "Finish", e pronto, você terminou a instalação do seu editor de páginas WAP.

Agora, vá em Iniciar/Programas/ EasyPad WAPtor e clique na opção WAPtor. Isso irá iniciar o editor, então vá até o menu superior do programa e clique em File, depois, em New, aparecerá a seguinte tela:



Este é o seu ambiente de programação WAP, onde faremos todas as páginas deste tutorial.

Você pode notar que apareceram as seguintes linhas de código no seu primeiro arquivo:

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- created by WAPtor (http://www.waptop.net/) -->
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML
1.1//EN" "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
```

```
<wml>
<!-- THIS IS THE FIRST CARD IN THE DECK -->
<card id="MainCard" title="This is a first card">
<p align="center">
This is a sample text
</p>
</card>
</wml>
```

A primeira linha contém a versão do XML utilizado:
`<?xml version="1.0"?>`

A segunda linha é inserida pelo próprio editor, e está dizendo que o arquivo foi criado no WAPtor. A terceira linha contém a definição do tipo de documento que será mostrado.

```
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML
1.1//EN" "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
```

A seguir, temos a tag `<wml>`, que indica o começo do documento. Um documento wml é composto por um deck, que é delimitado pelas tags `<wml>` e `</wml>`. Dentro deste deck, podemos ter inúmeros cards, que são formados pelo seguinte código:

```
<card id="MainCard" title="This is a first card">
<p align="center">
This is a sample text
</p>
</card>
```

"id" é a identificação do card, e "title" é o título do card. Agora, mude o código que o editor mostrou a você o id do card onde está escrito "MainCard", troque por "card1", depois, troque o title "This is a first card" por "Principal". Mais abaixo, onde está escrito "This is a sample text", troque por "Minha primeira página WAP". Em seguida, clique no botão "REFRESH" do editor, que se encontra no lado superior direito. Pronto, você acaba de fazer sua primeira página WAP.

Agora, onde está escrito "Minha primeira página WAP", coloque as tags `` e ``.

```
<b>Minha primeira página WAP</b>
```

Clique novamente no botão "REFRESH" do editor. Note que o texto ficou em negrito. Coloque, também, as tags `<big>` e `</big>`.

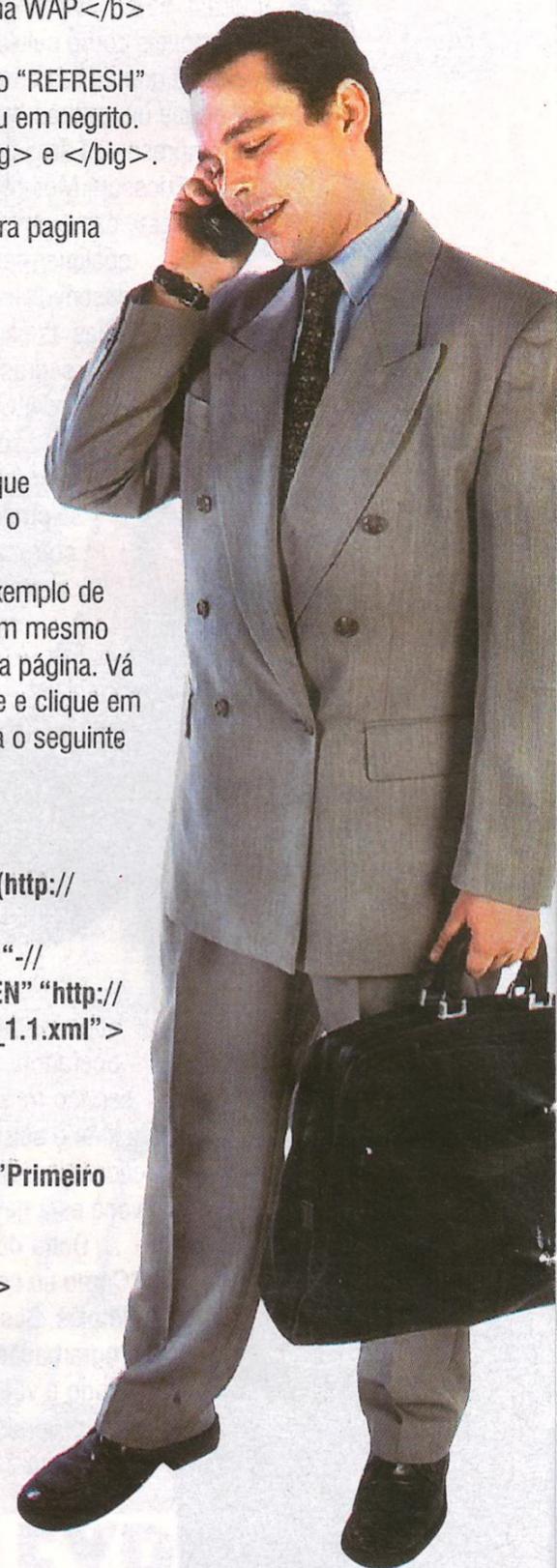
```
<big><b>Minha primeira página
WAP</b></big>
```

Note, agora, que as letras aumentaram o seu tamanho. Agora, salve o seu arquivo pressionando as teclas "Ctrl + S" ou vá ao menu superior, clique em File, depois em Save. Salve o arquivo como "primeira".

Agora mostraremos um exemplo de navegação entre os cards de um mesmo deck, ou seja, dentro da mesma página. Vá até o menu superior novamente e clique em File, depois, em New, e escreva o seguinte código:

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- created by WAPtor (http://
www.waptop.net/) -->
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//
WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN" "http://
www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
```

```
<wml>
<card id="card1" title="Primeiro
Card">
<p align="center">
<br/> <br/> <br/>
<big>
Card 1
</big>
</p>
<do type="accept"
```



```

name="ref1" label="Proximo Card">
  <go href="#card2"/>
</do>
</card>

<card id="card2" title="Card 2">
  <p align="center">
    <br/> <br/> <br/>
    <b>
      Card 2
    </b>
  </p>
  <do type="accept" name="ref2" label="Proximo
Card">
    <go href="#card1"/>
  </do>
</card>

```

Depois de digitado o código, clique no botão "REFRESH" e note que está escrito "Card 1" e, logo abaixo, existe o link

"Proximo Card", clique nele. Note que este link mostrou o conteúdo do card 2, agora, clique novamente no link "Próximo Card", e ele voltará para o Card 1. É assim que se dá a navegação entre diferentes cards dentro de um único documento WML, dando a impressão de termos duas páginas ao invés de uma.

A tag <do> contém as tarefas (representada por tags) que especificam o que deve ser realizado quando o usuário acionar uma tecla. Na tag <go>, é representada a navegação entre os cards indicados pelo atributo href. Também podemos navegar entre páginas com estes atributos. Agora, no segundo card, onde está escrito

```

<go href="#card1"/>
troque por
<go href="primeira.wml"/>

```

Clique em "REFRESH" e vá para o card 2 pelo link "Proximo Card". Já no card 2, clique novamente no link "Proximo Card" e note que ele levou a sua navegação para a sua primeira página. Com isso, você acaba de aprender como

Nome	Código	Função
nbspc	 	espaço
iexcl	¡	¡
cent	¢	¢
pound	£	£
curren	¤	¤
yen	¥	¥
brvbar	¦	¦
sect	§	§
uml	¨	¨
copy	©	©
not	¬	¬
reg	®	®
deg	°	°
plusmn	±	±
acute	´	´
frac14	¼	¼
frac12	½	½
frac34	¾	¾
quest	¿	¿
Agrave	À	À
Aacute	Á	Á
Acirc	Â	Â
Atilde	Ã	Ã
Auml	Ä	Ä
Aring	Å	Å
AElig	Æ	Æ
Ccedil	Ç	Ç
Egrave	È	È
Eacute	É	É
Ecirc	Ê	Ê
Euml	Ë	Ë
Igrave	Ì	Ì
Iacute	Í	Í
Icirc	Î	Î
Iuml	Ï	Ï
Ntilde	Ñ	Ñ
Ograve	Ò	Ò
Oacute	Ó	Ó
Ocirc	Ô	Ô
Otilde	Õ	Õ
Ouml	Ö	Ö

Nome	Código	Função
times	×	×
Oslash	Ø	Ø
Ugrave	Ù	Ù
Uacute	Ú	Ú
Ucirc	Û	Û
Uuml	Ü	Ü
Yacute	Ý	Ý
THORN	Þ	Þ
szlig	ß	ß
agrave	à	à
aacute	á	á
acirc	â	â
atilde	ã	ã
auml	ä	ä
aring	å	å
aelig	æ	æ
ccedil	ç	ç
egrave	è	è
eacute	é	é
ecirc	ê	ê
euml	ë	ë
igrave	ì	ì
iacute	í	í
icirc	î	î
iuml	ï	ï
ntilde	ñ	ñ
ograve	ò	ò
oacute	ó	ó
ocirc	ô	ô
otilde	õ	õ
ouml	ö	ö
divide	÷	÷
oslash	ø	ø
ugrave	ù	ù
uacute	ú	ú
ucirc	û	û
uuml	ü	ü
yacute	ý	ý
thorn	þ	þ
yuml	ÿ	ÿ

se dá a navegação entre cards e decks nos documentos WML.

A partir de agora, vamos estruturar um wapsite simples, onde vão ser encontradas informações sobre você mesmo. Vamos estruturá-lo assim:

- Informações Pessoais
- Informações Profissionais
- Wapsites preferidos

Faremos, então, a primeira página assim:

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- created by WAPtor (http://www.waptop.net/) -->
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML
1.1//EN" "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
```

```
<wml>
```

```
<card id="card1" title="Home">
```

```
<p align="center">
```

```
<small>WapSite de </small> <br/>
```

```
<b>(seu nome)</b> <br/>
```

```
</p>
```

```
<do type="accept" name="ref1" label="Entrar">
```

```
<go href="#card2"/>
```

```
</do>
```

```
</card>
```

```
<card id="card2" title="Menu">
```

```
<p>
```

```
<small>
```

```
- <a href="pessoal.wml">Informacoes
Pessoais</a> <br/>
```

```
- <a href="profissional.wml"> Informacoes
Profissionais </a> <br/>
```

```
- <a href="wapsites.wml"> WapSites
preferidos</a> <br/>
```

```
</small>
```

```
</p>
```

```
<do type="accept" name="ref1" label="Voltar">
```

```
<go href="#card1"/>
```

```
</do>
```

```
</card>
```

```
</wml>
```

Esta página está composta por dois cards. No primeiro, está a apresentação do seu wapsite, a página de entrada. No segundo, encontra-se o seu menu de opções. Você já deve ter notado que não usamos a acentuação correta nas palavras até agora, isso se deve ao fato de que o WML não suporta a acentuação normal de palavras do nosso português. Se você acentuá-las, a palavra vai aparecer correta no simulador do editor, mas quando você for olhar no microbrowser do seu celular elas vão aparecer defeituosas. Mas existe uma solução para este problema, que é a conversão das letras acentuadas por um código que o WML entende como se fosse a própria letra acentuada. Veja, abaixo, a tabela de caracteres especiais e seus códigos relativos (ISO 8859-1).

Agora, vamos fazer a troca dos caracteres especiais de nossa página pelo seu respectivo código. Então, a página ficará assim:

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- created by WAPtor (http://
www.waptop.net/) -->
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//
WAPFORUM//DTD WML 1.1//EN" "http://
```

```
www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">
```

```
<wml>
```

```
<card id="card1" title="Home">
```

```
<p align="center">
```

```
<small>WapSite de </small> <br/>
```

```
<b>Andr#233; Castro</b> <br/>
```

```
</p>
```

```
<do type="accept" name="ref1" label="Entrar">
```

```
<go href="#card2"/>
```

```
</do>
```

```
</card>
```

```
<card id="card2" title="Menu">
```

```
<p>
```

```
<small>
```

```
- <a
```

```
href="pessoal.wml"> Informa#231;#245;es
Pessoais</a> <br/>
```

```
- <a href="profissional.wml">
```

```
Informa#231;#245;es Profissionais </a> <br/>
```

```
- <a href="wapsites.wml"> WapSites
```

```
preferidos</a> <br/>
```

```
</small>
```

```
</p>
```

```
<do type="accept" name="ref1" label="Voltar">
```

```
<go href="#card1"/>
```

```
</do>
```

```
</card>
```

```
</wml>
```

Neste exemplo, inserimos ainda as tags <small>, </small> e
, <small> e </small>. São tags de formatação de texto, e
, que é a tag para fazer a quebra de linha nas páginas WML. Agora, salve esse arquivo como



index.wml e vamos para as páginas que farão a parte interna de nosso wapsite.

Nosso próximo passo será a página de informações pessoais:

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- created by WAPtor (http://www.waptop.net/) -->
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML
1.1//EN" "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">

<wml>

<card id="pessoais" title="Informa&#231;&#245;es
Pessoais">
<p>
<small>
Nome: André Castro <br/>
Idade: 25 anos<br/>
Naturalidade: Nascido em São Jerônimo, Rio
Grande do Sul<br/>
E-mail: ascastro@mailbr.com.br<br/>
</small>
</p>
<do type="accept" name="ref1" label="Voltar">
<go href="index.wml"/>
</do>
</card>

</wml>
```

Não esqueça de, antes de salvar os seus arquivos, trocar as informações mencionadas por informações sobre você mesmo e também os caracteres especiais e as letras acentuadas, que farão parte de seu treinamento. Salve o exemplo como "pessoal.wml".

Agora, construiremos a página de informações profissionais, que será bem parecida com a anterior:

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- created by WAPtor (http://www.waptop.net/) -->
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML
1.1//EN" "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">

<wml>

<card id="pessoais" title="Informações
Profissionais">
<p>
<small>
Desenvolvedor Web e Wap.<br/>
Atualmente trabalhando em São Paulo com
desenvolvimento de sites com conteúdo dinâmico para a Web
e utilizando-se das mesma ferramentas para a confecção
de Wapsites dinâmicos.
</small>
</p>
<do type="accept" name="ref1" label="Voltar">
<go href="index.wml"/>
</do>
</card>

</wml>
```

Salve o exemplo como "profissional.wml".

Depois de concluída mais esta página, vamos para a última, onde serão mostrados os wapsites preferidos.

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- created by WAPtor (http://www.waptop.net/) -->
<!DOCTYPE wml PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD WML
1.1//EN" "http://www.wapforum.org/DTD/wml_1.1.xml">

<wml>

<card id="pessoais" title="WapSites Preferidos">
<p>
<small>
- <a href="http://wap.dipo.com.br/">Diário
Popular WAP </a><br/>
- <a href="http://www.wapsite.com.br/
">WapSite Hospedagem <br/>
- <a href="http://www.aspbrasil.com.br/
">ASPBrasil <br/>
- <a href="http://www.atwap.com.br/">Atrativa
Jogos <br/>
</small>
</p>
<do type="accept" name="ref1" label="Voltar">
<go href="index.wml"/>
</do>
</card>

</wml>
```

Salve o exemplo acima como "wapsites.wml".

Pronto! Agora temos todas as nossas páginas para o seu wapsite pessoal. Se você quiser inserir mais páginas ou até mais informações, sinta-se à vontade, pois mencionamos aqui apenas exemplos simples do que o WAP é capaz. Também temos a opção de uso de formulários, imagens (.wbmp) e tabelas para a estrutura das páginas, mas isso fica para um próximo tutorial.

Vale lembrar, ainda, que o tamanho dos arquivos não deve ultrapassar o tamanho de 1,4 kb de código compilado, pois temos aparelhos que não suportam arquivos maiores que isso, e por se tratar de uma navegação um pouco lenta aqui no Brasil, dificultando, assim, a navegação no wapsite.

Existem muitas possibilidades, ainda, de construir esses documentos, inclusive mesclando tecnologias como ASP, PHP, Cold Fusion, CGI, etc. Com essas ferramentas, é possível construir sites dinâmicos, tanto no seu conteúdo como nas ações do seu visitante, e também o uso de banco de dados para armazenagem e/ou recuperação de informações.

Temos, ainda, um passo muito importante que será a hospedagem desses arquivos na Internet para que outras pessoas possam vê-lo. Para isso, eu indico o site www.wapsite.com.br, que é um site de hospedagem gratuita de páginas wap, todo em português e muito fácil de utilizar.

Neste site, preencha o cadastro de usuários para abrir a sua conta. Transfira os arquivos para a sua pasta e, em seguida, abra o seu navegador e digite a url <http://www.wapsite.com.br/<nome da sua conta>>. Aparecerá uma página html normal com um link para um simulador wap, utilizado para testar as páginas quando não possuir um celular com esta tecnologia. Depois deste processo o seu wapsite já estará disponível para qualquer pessoa.

Acho que, com isso, já podemos passar uma pequena noção do que é o WAP e da construção de suas páginas, lembrando sempre que isso tudo foi apenas uma pequena amostra do que podemos fazer.

Desejo a todos uma boa sorte e um bom "wap" estudo. ●

NOTÍCIAS NA PALMA DE SUA MÃO. PORQUE AINDA PEGA MAL ABRIR O JORNAL NO MEIO DE UMA REUNIÃO.

Com Palm você tem mais:

Gerenciamento de banco de dados

Câmera digital

Automação da força de vendas

Transferência por infravermelho

Arquivos de Word e Excel

Acesso à Internet

Cotações e negociação de ações

Conexão com Outlook

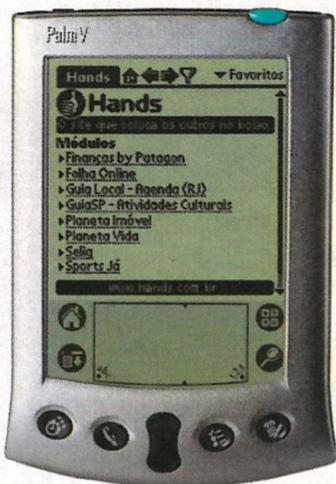
Sincronização com PC

Envio e recebimento de e-mail

Simply Palm™

www.palm.com

Leve seu escritório aonde quer que você vá. Os handhelds Palm contam com tudo que você pode esperar a um preço bem acessível.



Palm V™

Organização com estilo
Bateria de íons de lítio de longa duração,
recarregável na base HotSync®
Combina uma funcionalidade organizacional
indispensável com uma apresentação elegante



Palm IIIe™

Econômico, porém completo
Comporta 6.000 endereços, 5 anos de compromissos,
1.500 tarefas pendentes, 1.500 memorandos
e 200 mensagens de e-mail*
Tela de cristal líquido de alto contraste
Ideal para o consumidor preocupado com o orçamento

à vista

R\$ 999,00

ou em 3x
sem juros

R\$ 333,00

à vista

R\$ 489,00

ou em 3x
sem juros

R\$ 163,00

Conheça a linha
de acessórios.



Modem



Canetas Stylus



Kit viagem



Você encontra esses e outros produtos Palm nas seguintes revendas:

Americanas.com
0800 999123

CommCenter
0800 170606

Fast Shop
3641 2000

Ponto Frio
3459 4600

Wal Mart
3685 5766

*Oferece suporte a Macintosh apenas através de aplicativos de outros fabricantes que são vendidos separadamente. Promoção válida até 24/12/00 ou até o final dos nossos estoques. 5 peças por loja. Fotos ilustrativas. © 2000 Palm, Inc. Todos os direitos reservados. Palm, Simply Palm e o logotipo da Palm são marcas comerciais da Palm, Inc. ou de suas subsidiárias. Outros nomes de produtos e marcas podem ser marcas comerciais ou registradas de seus respectivos proprietários. Aplicativos e hardware adicional podem ser opcionais e vendidos separadamente. Os aplicativos podem não estar disponíveis em todos os modelos dos handhelds Palm.

AutoMobile

EXCLUSIVO

Seu carro em suas mãos

Mantenha na ponta do lápis todos os gastos de seu carro

Por Armando Zanolini Netto e Alexandre Baccarin
Pekus Consultoria de Desenvolvimento

O programa e seus benefícios

Gerenciar a manutenção de seu veículo requer, muitas vezes, disciplina e paciência.

Pensando nisso, a Pekus desenvolveu, especialmente para esta edição da CD Expert, um aplicativo para seu Pocket, visando auxiliá-lo nesta difícil tarefa. Agora, você terá a vida de seu carro na palma de suas mãos.

O AutoMobile, como é chamado, foi desenvolvido para que você possa fazer todo o controle dos custos de seu veículo, bem como estar atento aos itens de manutenção que garantem a segurança e durabilidade do mesmo.

Com o AutoMobile, você acompanhará:

- Consumo de Combustível
- Consumo de Óleo de Freio
- Consumo de Óleo de Câmbio
- Desgaste de Pneus
- Desgaste de Freios
- Desgaste de Limpadores de Pára-brisa
- Desgaste de Estepe
- Desgaste de Amortecedor

Você terá à sua disposição, de maneira rápida e prática informações sobre a próxima troca de óleo, consumo médio de combustível, desgaste de pneus, freios, limpadores e amortecedores de seu automóvel.

Outra vantagem deste sistema é disponibilizar a você, usuário, a possibilidade de administração de mais de um veículo. Assim, você poderá manter em seu Pocket informações de todos os carros de sua família.

Equipamentos

Este aplicativo está sendo disponibilizado para os seguintes PDAs com plataforma Windows CE 3.0:

- Pocket Pc - HP Jornada 545 e 548
- iPAQ Compaq H3630
- Compaq Aero 1550
- Cassiopéia E115 e E125



Instalação:

Para facilitar ao usuário, criamos um instalador automático para o AutoMobile. Com ele, você não necessitará de nenhuma configuração adicional, processando a instalação do mesmo a partir de seu desktop. Leia o arquivo leia-me.TXT no CD de Instalação.

Pioneirismo:

O AutoMobile é o primeiro aplicativo de uso pessoal em português para equipamentos Pocket PC desenvolvido no Brasil. A tecnologia empregada na codificação deste aplicativo é 100% brasileira, toda ela desenvolvida pela Pekus Consultoria e Desenvolvimento. ●



O programa calcula automaticamente todos os gastos com o seu carro

Desenvolvendo seus próprios programas

Aprenda a criar suas próprias aplicações para seu Palm

Por Marcelo F. Castellani

Programar para Palm não é uma das tarefas mais fáceis deste mundo. O Palm, por ser diminuto em poder de processamento, memória e com uma tela monocromática (em sua maioria), exige que o candidato a programador desenvolva aplicativos rápidos e enxutos.

E nenhuma linguagem se encaixa melhor neste perfil do que o C. Essa linguagem, quer em ambiente PC, quer em ambiente Palm, gera aplicativos enxutos, rápidos e que consomem pouco do hardware, aproveitando ao máximo suas limitações. Não é a toa que o C (e sua variante mais robusta, o C++) é usado para desenvolver sistemas operacionais e aplicativos para diferentes plataformas.

No Palm, temos diversas opções, de gratuitos a pagos, para desenvolvimento em C. As duas opções mais usadas são, com certeza, o CodeWarrior e o GCC Win32 for PalmPilot.

O CodeWarrior é desenvolvido pela Metrowerks (www.metrowerks.com) e possui todos os confortos de uma suite de programação Visual (como o Delphi ou o Visual Basic). A sua desvantagem é o fato de ser pago (cerca de 300 dólares no mercado americano). Existe um curso on-site gratuito para o CodeWarrior em www.codewarrioru.com.

Já o GCC não dispõe de facilidades como "arrastar-e-soltar" encontradas no CodeWarrior. No GCC, as coisas se resolvem na mão, escrevendo códigos longos em editores de texto. Isso quer dizer que as janelas devem ser "desenhadas" com código, nada de objetos pré-definidos para se desenhar com o mouse. Porém, para quem conhece C, isso não será um problema tão grande. A vantagem do GCC é o fato de ser gratuito. Você pode fazer o download do GCC em sites como www.palmcentral.com, www.palmgear.com ou em www.handango.com.

Independente de sua opção, você deverá, após escrever o código, gerar o executável (com extensão PRC, e não EXE) e mandar para o Palm via Hot-Sync para ver como ele se comporta. Isso pode se tornar um incômodo. Em substituição a isso, você pode usar o POSE (Palm OS Emulator, também encontrado nos sites citados acima). O POSE é um programa gratuito franqueado pela 3Com, que simula um Palm na tela de seu micro. Basta clicar nos botões ou escrever na área do grafiti, e o emulador reage como se fosse um Palm de verdade.

Uma outra opção para o desenvolvimento em C pode ser o Pocket C, que possui uma série de objetos próprios que facilitam muito o trabalho do programador. O Pocket C pode ser encontrado para uso em www.handsys.com.br, e possui apenas uma desvantagem: o fato de necessitar de um run-time, ou seja, um programa que deve ser instalado no Palm para podermos rodar outros programas. Mas isso não chega a atrapalhar.

Alternativas ao C

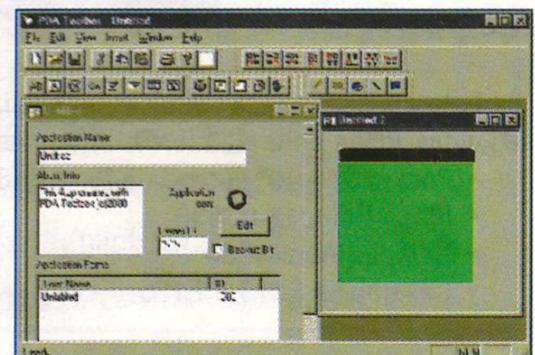
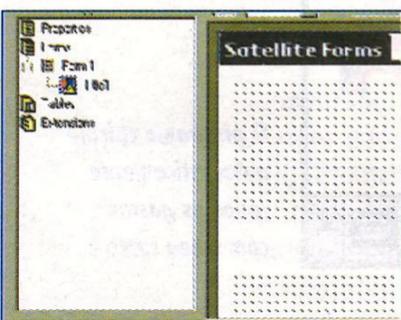
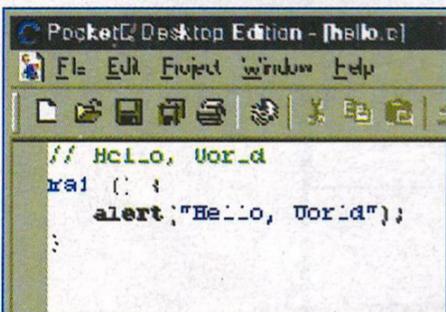
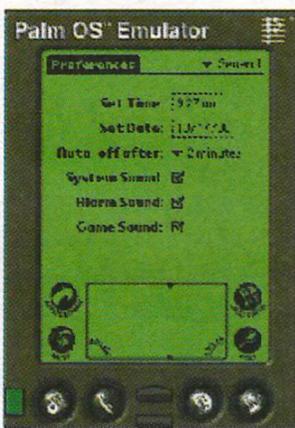
Para quem não possui intimidade com o C ou quer fugir das linhas de código elaboradas dessa linguagem, existem outras opções, tanto freeware como pagas.

Uma das alternativas mais interessantes é o Satellite Forms, uma suite que, assim como o Pocket C, necessita de um run-time. Porém é tão fácil e rápido criar aplicações no Satellite Forms que isso não se torna um obstáculo. Sua interface é intuitiva, e sua linguagem lembra (muito) o Visual Basic, da Microsoft, uma das linguagens de programação mais fáceis existente. Outra alternativa com essas características é o NSBasic, mas essa suite não possui versão de demonstração.

Mas para quem quer fugir definitivamente das linhas de código, existe o PDA Toolbox, uma ferramenta de desenvolvimento RAD (Rapid Application Development) que permite a manipulação de bancos de dados de maneira fácil e prática. O PDA Toolbox, além de fácil de usar, é Freeware (existe também uma versão paga, com alguns recursos a mais do que a versão free, como campos calculáveis e indicador de shift) e gera aplicações rápidas e enxutas. O PDA Toolbox ainda possui um editor de ícones completo e uma interface bem intuitiva. No site www.pdatoolbox.com, você poderá encontrar tanto o aplicativo para download como manuais e arquivos de exemplo (inclusive um jogo nos moldes de Starcraft).

Existem muitas outras alternativas para desenvolvimento de aplicações para Palm, como o piBuilder, o Pocket Basic, variantes do Java, o Pendragon Forms e outros mais. Vale a pena conhecer essas ferramentas e ver qual se encaixa melhor em suas necessidades. ●

Para criar suas próprias aplicações você precisa conhecer um pouco a linguagem C++



Programando no Windows CE

Conhecendo as ferramentas de desenvolvimento e bancos de dados fundamentais do WIN CE

Por Armando Zanolini Netto e Alexandre Baccarin
Pekus Consultoria e Desenvolvimento

Para se iniciar qualquer trabalho de codificação de sistemas, faz-se necessária a observação de dois princípios básicos: o de conhecimento do sistema operacional a se trabalhar e o da ferramenta de desenvolvimento mais indicada para trabalho junto ao sistema operacional escolhido.

Seguindo esses princípios, procuraremos mostrar neste artigo uma visão macro de uma ferramenta para codificação de aplicativos, bem como de um banco de dados a ser utilizado para o sistema operacional Windows CE.

Quando falamos de programação para plataforma CE, a linguagem C++ em ambiente Visual C++ é a mais indicada pela Microsoft, sendo a ferramenta de desenvolvimento mais atual o eMbedded Visual Tools 3.0 (eVT 3.0). Quando o assunto é banco de dados, estamos falando do ADOCE 3.0, o próprio banco de dados disponibilizado pelo Windows CE. Abaixo, iremos discorrer um pouco mais sobre estas duas ferramentas.

Como dica inicial para o programador iniciante, recomendamos a utilização de um equipamento PC para desenvolvimento com as seguintes características: Pentium III 500 MHz com 64MB de RAM, 10.2 GB de disco rígido, com Windows NT Workstation 4.0 instalado.

O eMbedded Visual Tools 3.0

1) O ambiente de desenvolvimento do eVT

Conforme a Microsoft havia anunciado, o desenvolvimento sob o eVT dispensa a necessidade de uso/instalação do Visual Studio (VB e VC) no equipamento, o que não deixa de

ser uma grande economia em termos de memória. O IDE (Integrated Development Environment) do Visual C (e Visual Basic) é praticamente o mesmo, os assistentes de montagem de projetos suportam somente os projetos para Windows CE e Pocket PC (para este último foram incluídos os assistentes para WCE Pocket PC Application e WCE Pocket PC MFC AppWizard EXE).

Quanto a ferramentas auxiliares (tools), encontraremos no eVT praticamente as mesmas disponíveis no Toolkit 6 (kit de desenvolvimento anterior). O Help é bem completo, e inclui informações sobre o ADOCE 3. As configurações de ambiente são as mesmas, porém, opções como "não transferir automaticamente ao device", "sempre transferir dependências" e "timeout de espera na conexão com o device" foram incluídas, facilitando, assim, a vida do usuário.

2) Desenvolvimento de Aplicações e Conversão de Projetos

O tipo de programação utilizada é a orientada com objetos que utilizam. A User Interface lembram muito o Windows 3.x para Desktop (os controles e as janelas deixaram de ser totalmente tridimensionais).

O processo de conversão de projetos confeccionados no Toolkit 6 (versão anterior ao eVT) é automático quando estes são abertos pelo eVT. Em testes realizados em laboratório para conversão de projetos para o Windows CE 2.0/2.11 referentes às bibliotecas de linkagem dinâmica (DLLs), bibliotecas estáticas (LIBs) e aplicações baseadas na MFC, a grande parte das mesmas foi convertida de forma transparente (100%), porém algumas apresentaram problemas envolvidos com o ambiente de compilação e linkedição. Uma solução rápida para esses problemas é a redefinição da estrutura do projeto com a importação total do código fonte original.

Projetos escritos para Windows CE 2.11 diretamente no eVT não apresentam problema algum, até mesmo aqueles que possibilitam acesso a tabelas do Pocket Access. Conforme mencionamos anteriormente, não encontraremos opção para instalação do SDK do Windows CE 2.0. Mesmo para quem o possui, se instalado separadamente, o mesmo não é



reconhecido pelo eVT. Uma alternativa para mesclar o desenvolvimento CE 2.0 com Pocket PC está em se manter o ambiente de desenvolvimento atual (Visual C++ / Toolkit 6) e instalar o SDK do Pocket PC a partir do CD 2 do eVT.

3) Conclusão

A Microsoft soube aproveitar do Visual Studio (Visual C++/Visual Basic) o que é realmente necessário ao desenvolvedor Windows CE, resultando em uma ferramenta prática, direcionada e de fácil entendimento. A instalação é fácil,

e o ambiente de desenvolvimento está muito próximo aos recursos hoje existentes para quem utiliza o Toolkit 6. Os códigos binários de vários aplicativos convertidos em testes foram mantidos, porém alguns programas apresentaram diferenças em seus tamanhos finais, pois isso, recomendamos atenção por parte do desenvolvedor no momento da conversão.

ADOCE 3.0, o Banco de Dados do Windows CE

1) Histórico

O Microsoft ActiveX Data Objects for Windows CE (ADOCE) é uma interface de programação baseada em tecnologia ActiveX, que possibilita a manipulação eficiente de conjuntos de informações (bancos, tabelas e registros de dados) para dispositivos móveis, como Handheld PCs e Pocket PCs. O ADOCE realiza papel equivalente ao ADO em aplicações criadas para computadores de mesa, ambos fazem parte da mais recente estratégia de acesso a dados criada pela Microsoft, os chamados DAO (Data Access Objects), RDO (Remote Data Objects) e ODBC (Open Database Connectivity).

Quando foram lançadas em meados de 1998, as primeiras versões do ADOCE (1.0 e 2.0) precisavam ser adicionadas manualmente em dispositivos baseados no WinCE 2.0 (como o dos equipamentos 620LX, da HP) através de um pacote de instalação .CAB que podia ser obtido no Website da Microsoft.

Com o lançamento dos HPC Pro (Handheld PC Professional Edition) baseados no WinCE 2.11, os fabricantes de hardware determinaram que estes dispositivos sairiam de fábrica já com o ADOCE embutido na memória ROM da máquina. A Microsoft, por sua vez, decidiu incluir no WinCE 2.11 uma versão miniatura do Access, denominada Pocket Access, que é uma máscara destinada a facilitar o manuseio de informações por parte dos usuários finais. O Pocket Access utiliza em seu núcleo o ADOCE para apoio ao gerenciamento de informações. Infelizmente, a máscara Pocket Access não foi incluída nos equipamentos Pocket PCs, porém os "run times" do ADOCE 3.0 para Pocket PC estão disponíveis para uso para quaisquer aplicações.

2) A Estrutura de Programação

Assim como na versão para computadores de mesa, o ADOCE 3.0 é composto por objetos Recordset, Fields e Connection, que podem ser



incorporados em linguagens de programação como Visual Basic e Visual C++, ou outra linguagem que esteja habilitada a trabalhar com tecnologia ActiveX/Interfaces COM. No ADOCE, os objetos Command e Property não são suportados.

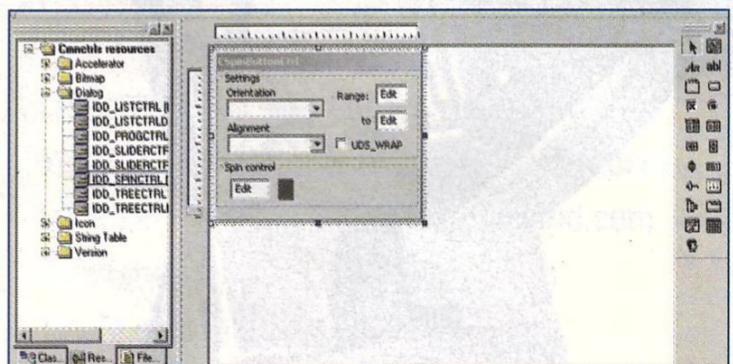
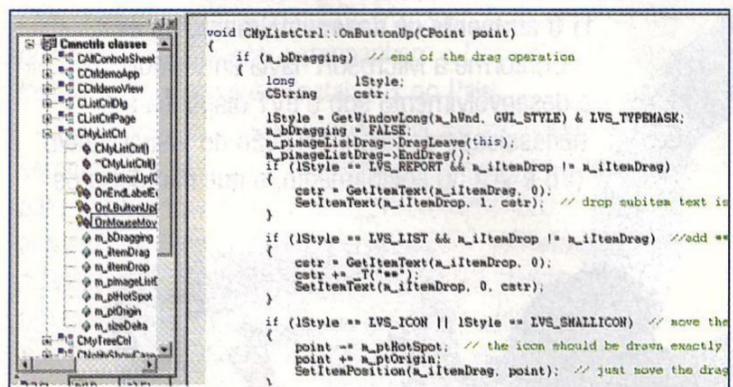
Uma das grandes inovações do ADOCE 3.0 está na possibilidade de criarmos uma conexão para um "gerenciador de banco de dados" através do objeto Connection (estes "gerenciadores" podem ser chamados de "provedores de acesso a dados"). Estes provedores são os verdadeiros responsáveis pelo gerenciamento das informações, como databases, tabelas e registros, além de soluções, podendo assim, utilizar o ADOCE junto à camada da aplicação para interagir com o provedor de dados.

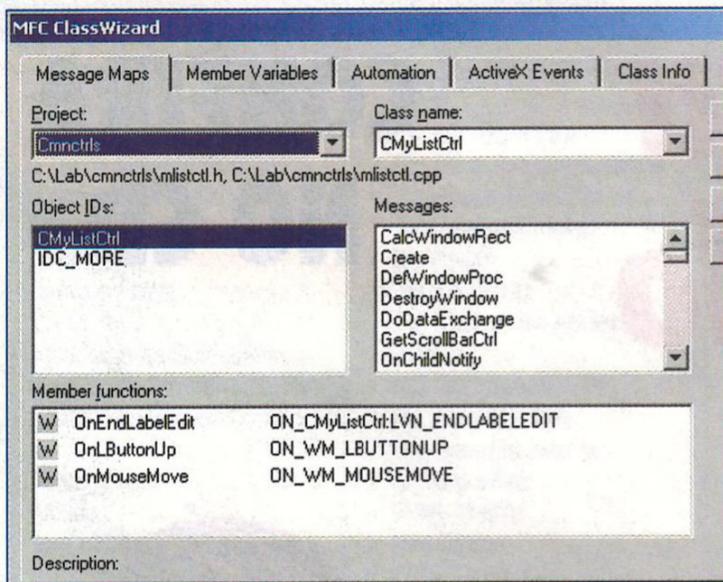
Por meio dos componentes do ADOCE, podemos definir as estruturas de armazenamento da informação, consultar tabelas, inserir e remover registros, seguindo uma ordem lógica que poderia ser organizada da seguinte forma:

1. criar uma conexão com o provedor de dados
2. abrir a conexão
3. criar um recordset
4. associar o recordset à conexão
5. abrir o recordset
6. se o recordset retorna informações, trabalhamos esta

informação

Os exemplos abaixo demonstram os procedimentos de criação e abertura de conexões no ADOCE 3.0 por meio da ferramenta eMbedded Visual Tools 3.0:





No Visual Basic

- Dim cn
- Cria a instancia do objeto connection
- Set cn = CreateObject("ADOCE.Connection.3.0")
- Abre uma conexão para o chamado "provedor default" (arquivos .CDB)
- cn.Open "myDatabase.cdb"
- Fecha a conexão
- cn.Close
- Libera qualquer espaço de memória alocado pela instância do objeto
- Set cn = Nothing

No Visual C++

- const IID IID__Connection = {0x113033DE,0xF682,0x11D2,{0xBB,0x62,0x00,0xC0,0x4F,0x68,0x0A,0xCC}};
- CLSID tClsid;
- _Connection *Conn1;
- Inicia componentes COM para uso na task atual
- CoInitializeEx(NULL, COINIT_MULTITHREADED);
- Obtem o ID da classe do objeto connection registrado no WinCE
- CLSIDFromProgID(TEXT("ADOCE.Connection.3.0"), &tClsid);
- Cria a instancia do objeto connection
- CoCreateInstance(tClsid,NULL,CLSCTX_INPROC_SERVER, IID__Connection, (LPVOID *)&Conn1);
- Abre uma conexão para o chamado "provedor default" (arquivos .CDB)
- Conn1->Open(TEXT("myDatabase.cdb"),TEXT(""),TEXT(""),adOpenUnspecified);
- Fecha a conexão
- Conn1->Close();
- Libera qualquer espaço de memória alocado pela instância do objeto
- Conn1->Release();
- CoUninitialize();

3) Compatibilidade

Uma das alternativas do ADOCE é a criação de arquivos .CDB (CE Database), que encapsulam a estrutura do banco de dados (tabelas, registros, índices e consultas programadas). Estes arquivos podem ser manipulados pelo Pocket Access (inexistente nos equipamentos Pocket PC) ou por aplicações específicas, e podem ser convertidos do PC de mesa para o dispositivo (ou vice-versa) por meio do ActiveSync, software de sincronismo de dados distribuído pela Microsoft.

4) Conclusão

Consideramos o ADOCE a melhor opção atualmente no mercado em termos de ferramenta para armazenamento de dados para equipamento móveis. Baseamos esta afirmação pelos testes realizados com a interface, onde o código se comporta de maneira apropriada, respeitando sempre as limitações de estruturação, desempenho, volume e velocidade impostas pelos dispositivos móveis.

Uma das maiores preocupações dos fornecedores de soluções para dispositivos móveis deve ser o controle de volumes elevados de informações, sejam estes volumes envolvidos com quantidade de itens, históricos, relacionamentos entre tabelas, entre outros. Presentes estas situações, um dos pontos mais importantes a se observar é o da modelagem de dados adequada aos dispositivos móveis. Não basta espelhar tabelas e índices existentes em sistema para desktops nos equipamentos móveis, faz-se necessário a adoção de uma modelagem dados adequada ao ambiente WinCE. ●



palmsite
.net

ORGANIZADORES PALM.

ELES SÓ NÃO FAZEM CHOVER, MAS DÃO A PREVISÃO.

0800-993989 • www.palmsite.com.br



Vírus: a ameaça chega ao mundo dos portáteis

**CONFIRA
NO CD**

A ameaça que fez os usuários de PCs ficarem desesperados há vários anos atrás começa a dar as caras no mundo dos PDAs



O uso dos dispositivos Palm está se tornando cada dia mais freqüente, empresas estão cada vez mais confiando informações nos pequenos e eficientes portáteis. Empresas de todos os portes olharam o mundo de Handheld como uma porta para a agilização de inúmeros processos do dia a dia. E o uso dos pequenos notáveis não fica só restrito às corporações, o uso pessoal vem crescendo de uma forma descomunal, também. A idéia do organizador pessoal está cada dia se solidificando mais. Não são raros os casos de empresários que mantêm dois Palms, um para seu uso pessoal e outro para guardar toda sua vida comercial. Os riscos começaram a crescer na mesma proporção. Primeiro porque a grande maioria dos programas é baixada pela Internet, e a grande parte dos usuários não se preocupa em verificar pequenos arquivos. Mas, o problema fica ainda maior quando se enxerga mais adiante. A comunicação direta do dispositivo portátil com a Internet através dos modems externos, que estão ficando cada dia mais acessíveis, amplia a oportunidade do perigo invadir o desprotegido Palm. Na mentalidade dos hackers, novos desafios são sempre bem-vindos. Uma nova fronteira sem qualquer tipo de policiamento é um prato cheio para esses sujeitos. E não demorou muito para o pesadelo se tornar realidade. Os vírus já começaram a dar as caras no mundo dos portáteis. De uma maneira surpreendente, os usuários de Palms foram pegos de surpresa com a notícia de que vírus do tipo Trojan haviam sido localizados em unidades portáteis, mais precisamente, em Palms.

Da mesma forma que acontece com os PCs, as empresas especialistas em anti vírus começaram a buscar soluções para o problema. A Symantec, empresa líder mundial em tecnologia de segurança, conseguiu neutralizar o primeiro vírus de Palm a partir da varredura realizada no próprio dispositivo. O vírus demonstrou ser capaz de invadir o Palm não só pela

Internet como também pela transmissão por outros tipos de plataformas, ou seja, durante a sincronização.

O funcionamento da solução anti vírus para Palm é bastante simples e eficaz. Ela explora as aplicações que estão localizadas no dispositivo, oferecendo proteção contra vírus e outras ameaças. Caso seja detectado algum vírus nessas aplicações, o usuário é informado e poderá deletar a aplicação antes que o vírus entre em ação. Além disso, esse anti vírus tem a capacidade de atualizar automaticamente as definições de vírus mediante um Live Update, transmitido para o Palm através da função HotSync. Em outras palavras, o anti vírus se mantém instalado e ativo no Palm, independente do Desktop. Através do computador, o usuário pode baixar e instalar novas definições de vírus durante a sincronização. A tecnologia de anti vírus da Symantec utiliza uma micro engine otimizada para permitir que os investigadores da Symantec AntiVirus Research Center (SARC) possam detectar as ameaças já conhecidas e potenciais para a plataforma Palm OS.

Todos os arquivos de aplicações são inclusos em um único instalador. Durante a instalação, o LiveUpdate registra "Symantec AntiVirus for Palm" como um cliente de LiveUpdate, depois, instala a tecnologia de busca e as definições de vírus para que sejam transferidas durante o próximo HotSync. Essa nova tecnologia de segurança incorpora uma engine de anti vírus da Symantec, capaz de funcionar de modo eficaz em vários dispositivos. Isso tudo foi desenvolvido para assegurar a máxima proteção contra o vírus, assegurando a integridade das informações do cliente, e, sobretudo, garantido a segurança do equipamento, também. ●

ONDE ENCONTRAR

Seção: PALM

Categoria: Desenvolvimento Sistema

Pra que procurar mais?

...Achou!

Microcomputadores e periféricos



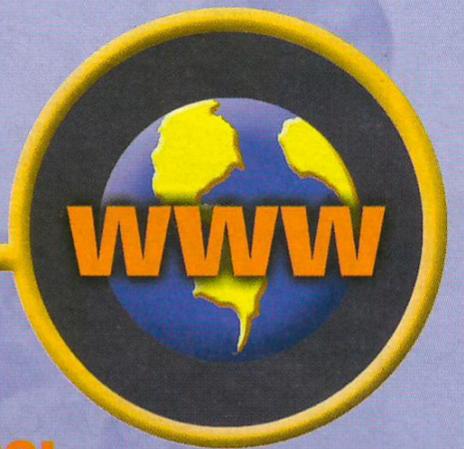
Conheça nossa linha de computadores
ou invente o seu!
Customize o hardware do seu micro



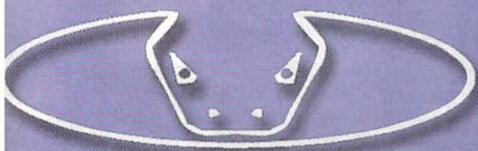
Assistência técnica

Manutenção 24 horas* por dia
Laboratório de manutenção e suporte técnico

Web - Design



Criação e desenvolvimento de Websites
pessoais e empresariais – tenha o seu
site pessoal em Flash a partir de R\$ 50,00!
Consulte-nos!



ANACONDA
Informática

Avenida do Cursino, 3365
Saúde – São Paulo – SP
Telefax: 00xx11-5581-0288
anacondainfo@uol.com.br

LANÇAMENTO



Conheça nossa
linha Book PC

*Consulte-nos para maiores informações

**VIOLÊNCIA, FOME E
DESTRUIÇÃO**

**IMPEÇA QUE O
CAOS
TOME CONTA DA
CIDADE**

URBAN CHAOS™

JOGO COMPLETO

**EXPLORE TODA A CIDADE E INTERAJA COM OS CIDADÃOS,
PERSONAGENS SINGULARES DESSA TRAMA SINISTRA.**

**AÇÃO EM VÁRIOS MODOS DE COMBATE: LUTAS CORPO A CORPO, TIROTEIOS E PERSEGUIÇÕES EM VEÍCULOS.
SURPREENDA-SE COM O REALISMO DAS COLISÕES E COM OS EFEITOS DE NEBLINA, CHUVA E NEVE.**

PC GAMER

BRASIL

EIDOS
INTERACTIVE
eidos.com

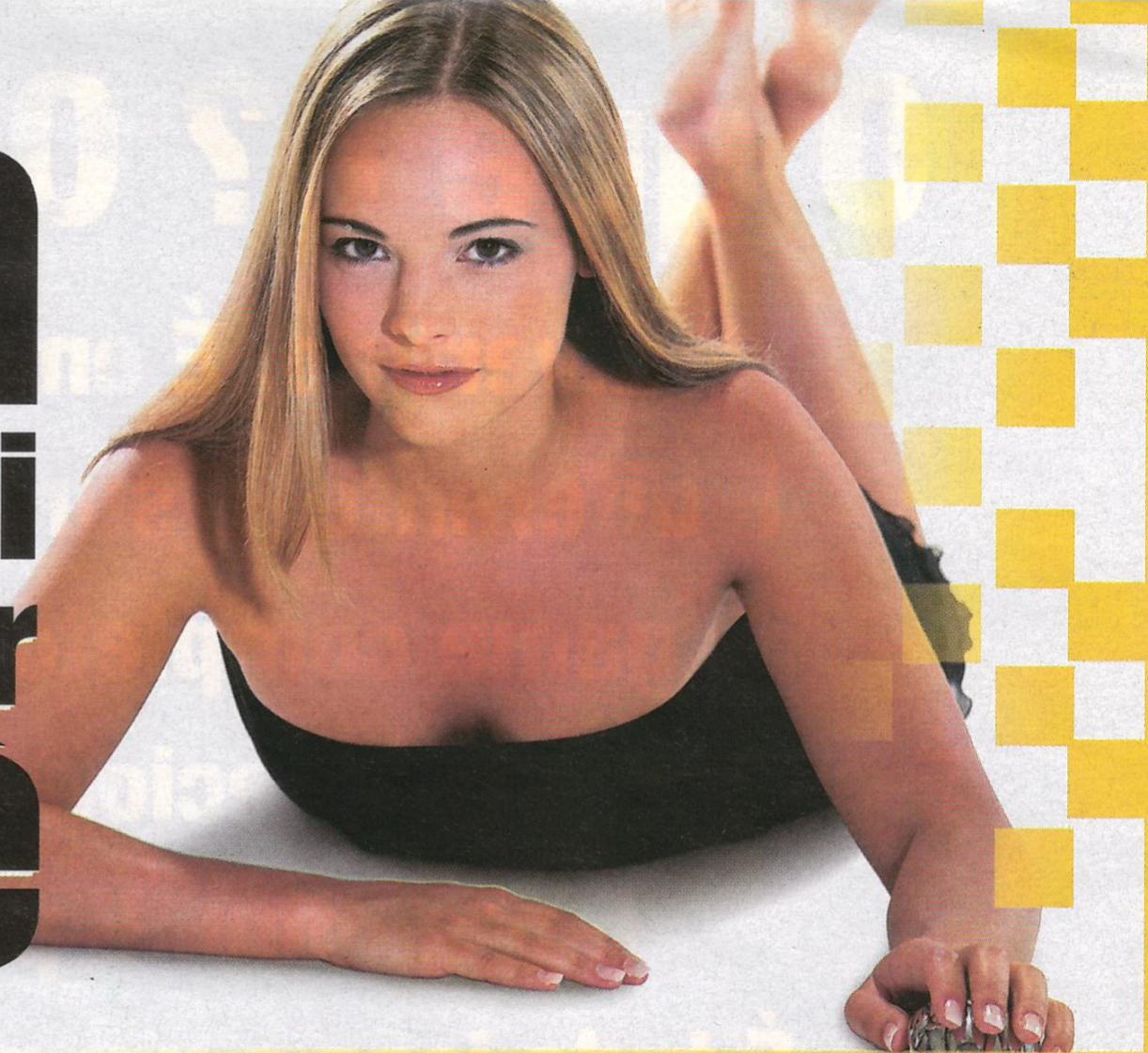
Mucky Foot



TM

© 2000 Eidos Interactive, Inc. EIDOS INTERACTIVE e o logo EIDOS INTERACTIVE são marcas registradas da Eidos Interactive, Inc. MUCKY FOOT e o logo MUCKY FOOT são marcas registradas da Mucky Foot. © 2000 Eidos Interactive, Inc. Todas as outras marcas pertencem aos seus respectivos titulares.

Esta revista vai conquistar VOCÊ



7 Produtos Completos e mais de 140 programas para o seu micro

Corel Photo Paint 9

Fantástico editor de imagens em versão para Linux!

Arts & Letters 7.0

Envelopes, etiquetas e tudo em um piscar de olhos!

Boot Magic 5.0

Instale vários sistemas operacionais num só micro!

Hot Metal Pro 4.0

Crie sites incríveis com este fantástico editor HTML!

Mediator 4.03

Dê um banho com recursos profissionais em seus slides!

Repligator 7.0

Arrase com efeitos especiais em suas imagens!

Star Office 5.2

Uma nova alternativa para as suas tarefas office!



UM UPGRADE TODO MÊS

PC Expert nº 17

Qualidade **CD EXPERT**

O que é? O que é?

É divertido. É emocionante.

É diferente. É surpreendente.

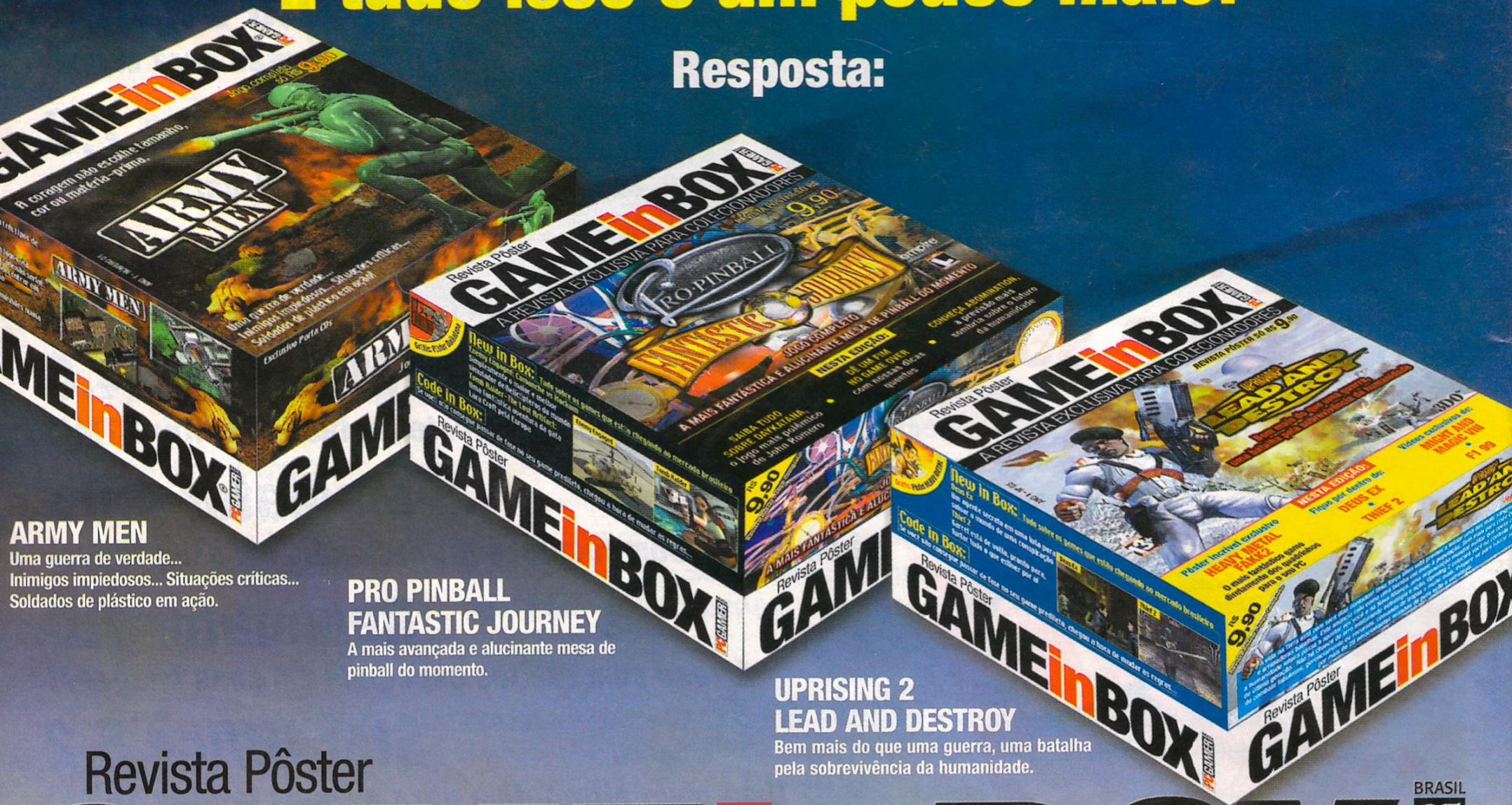
É game completo. É revista.

É pôster pra colecionar. É um barato!

É pra mim. É pra você.

É tudo isso e um pouco mais!

Resposta:



ARMY MEN
Uma guerra de verdade...
Inimigos impiedosos... Situações críticas...
Soldados de plástico em ação.

**PRO PINBALL
FANTASTIC JOURNEY**
A mais avançada e alucinante mesa de
pinball do momento.

**UPRISING 2
LEAD AND DESTROY**
Bem mais do que uma guerra, uma batalha
pela sobrevivência da humanidade.

Revista Pôster

GAMEinBOX

BRASIL
PC GAMER

A maneira mais legal
de colecionar games

É só R\$ **9,90**

QUALIDADE
CD EXPERT

CARTÃO-REGISTRO GRATUITO

Envie este cupom e torne-se um cliente especial



**NÃO É PRECISO SELAR.
PORTE PAGO PELA CD EXPERT.**

DADOS PARA REGISTRO

Nome _____ Data de Nasc. ____/____/____
Endereço _____
Cidade _____ Estado _____ CEP _____
Bairro _____ Tel. _____ E-mail _____

Qual a configuração do seu micro?

Pentium PentiumII PentiumIII _____

Quantos MHz?

Memória: 8 MB 16 MB 32 MB _____

Possui acesso à Internet? sim não

Qual o seu provedor de acesso?

Onde acessa?

em casa no trabalho na escola _____

Quantas horas, em média, por semana?

menos de 4 horas entre 4 e 10 horas

entre 10 e 16 horas mais de 16 horas

Qual seu principal uso da Internet?

trabalho lazer ambos

Quais seus sites preferidos?

Como você descreveria seu nível de conhecimento em informática?

iniciante intermediário avançado

Onde usará a revista?

em casa no escritório na escola

Quais suas revistas favoritas?

Você tem hábito de adquirir revistas com CD-ROM em que intervalo de tempo?

semanalmente 15 dias 30 dias

60 dias 90 dias mais de 90 dias

Quanto você costuma gastar em revistas de informática a cada compra?

até R\$ 25,00 R\$ 26,00 a R\$ 50,00

R\$ 51,00 a R\$ 100,00 acima de R\$ 100,00

SOBRE A REVISTA

Dê sua nota de 1 (fraco) a 4 (ótimo) para cada item da revista:

matérias CD-ROM
 capa dura papel
 diagramação sistema de acoplamento do CD na CAPA
 suporte técnico relação Custo x Benefício

Que PDA você possui?

Palm Pocket PC Psion Handheld

Qual o modelo:

O que levou você a comprar um PDA?

Propaganda Indicação Ganhou de presente

Preço Atrativo Aparência Outro _____

Onde você comprou seu PDA?

Em uma loja especializada no Brasil Adquiriu no exterior

Comprou pela Internet Outra forma _____

Quais acessórios você possui?

Cartão de memória Gravador Câmera digital

Teclado Modem Kit de viagem Capa Outro

Que tipo de aplicação você costuma dar ao seu PDA?

Estritamente comercial Organização da vida pessoal

Uso na vida pessoal e comercial Apenas como acessório

Fora a revista, você já adquiriu algum software comercial (pago) para seu PDA?

Sim Não

Qual(is)

Você pensa em trocar seu PDA nos próximos meses?

Sim Não

Por qual modelo?

O que levou você a mudar de modelo?

Dê uma nota de 1 a 5 para os itens abaixo:

Preço que você pagou pelo seu PDA

Suporte técnico no Brasil

Sistema operacional de seu PDA

Preço dos acessórios

Preço dos softwares

Eficiência do PDA no seu dia-a-dia

Variedade de acessórios

Durabilidade do aparelho

Sistema de sincronização

Utilize o espaço abaixo para os seus comentários, críticas ou sugestões sobre a revista Portáteis Expert:

COLE AQUI

COLE AQUI

Portáteis
expert

PRT/SP 5643 / 98

UP AC /ALMEIDA LIMA

DR / São Paulo

CARTA - RESPOSTA
NÃO É NECESSÁRIO SELAR

O SELO SERÁ PAGO POR:
CD EXPERT EDITORA E DISTRIBUIDORA LTDA.
01051-999 SÃO PAULO - SP

..... Rem.:

..... End.:

--	--	--

--	--	--	--	--

A revista essencial para quem usa PDA no dia a dia e indispensável para quem está pensando em comprar um e ainda não sabe o que este aparelho pode fazer

Negócios e escritórios

- Calculadoras científicas e financeiras ideais para o dia a dia
- Gerenciadores de custos
- Softwares para receber e enviar faxes com praticidade
- Novos e avançados blocos de anotações virtuais
- Controladores de estoque
- e muito mais...

Literatura e-book

- Livros completos essenciais para as mais variadas profissões: **advogados:** a Constituição Federal, Código de Defesa do Consumidor e muitos outros; **estudantes:** clássicos da literatura nacional e internacional. Prontos para serem lidos em seu portátil

Produtividade pessoal

- Crie álbuns fotográficos em seu PDA em poucos minutos
- Monte listas de compras
- Organize seus orçamentos, horários e compromissos diários
- Mantenha o consumo de seu veículo na ponta do lápis
- Controle sua dieta e muito mais

Internet

- Ferramentas completas para a criação de páginas WAPs
- Envie e receba e-mails no seu Palm ou Pocket
- Software em português para você acessar módulos de conteúdos em seu celular WAP
- Acesse FTPs a partir de seu PDA sem complicações

Mais de 800 programas essenciais totalmente livres de vírus

Games e entretenimento

- Passe suas horas livres vibrado nos mais de **100 jogos completos** diferentes para todos os modelos de PDAs. Divirta-se com clássicos jogos de arcade ou desafie seu raciocínio lógico com vários puzzles diferentes e incríveis

Gráficos e multimídia

- Mude a cara de seu portátil: Troque os cursores, telas de fundo, área de trabalho, sons e muito mais
- Desenhe de maneira mais fácil e profissional em seu PDA
- Importe e converta arquivos de imagens de seu desktop para seu Palm em poucos segundos

Conversores e tradutores

- Chega de passar apuros! Dezenas de tradutores para as mais diferentes línguas, prontos para serem instalados e, ainda, conversores de medidas para as mais diferentes necessidades
- Converta para o formato PDA arquivos de Windows 9x

Matérias exclusivas assinadas pelas maiores autoridades no país sobre PDAs

Desenvolvimento e sistemas

- Programas e banco de dados para você começar a desenvolver suas próprias aplicações
- Novas bibliotecas para linguagens de programação
- Ferramentas de verificação e segurança
- Rotinas para programação orientada a objeto

Conteúdo livre de vírus
Garantia Norton AntiVirus



EMPRESA FILIADA À
APRES

Association of
Shareware
Professionals

QUALIDADE
CD EXPERT

Requerimentos mínimos: Pentium 166 MHz • 32 MB RAM • Drive de CD-ROM 4X
Parte do conteúdo do CD encontra-se disponível na Internet. Não garantimos compatibilidade com todos os equipamentos.
© 2000 CD EXPERT. Todos os direitos reservados. Todas as outras marcas pertencem aos seus respectivos titulares.



9 771415 161372

37