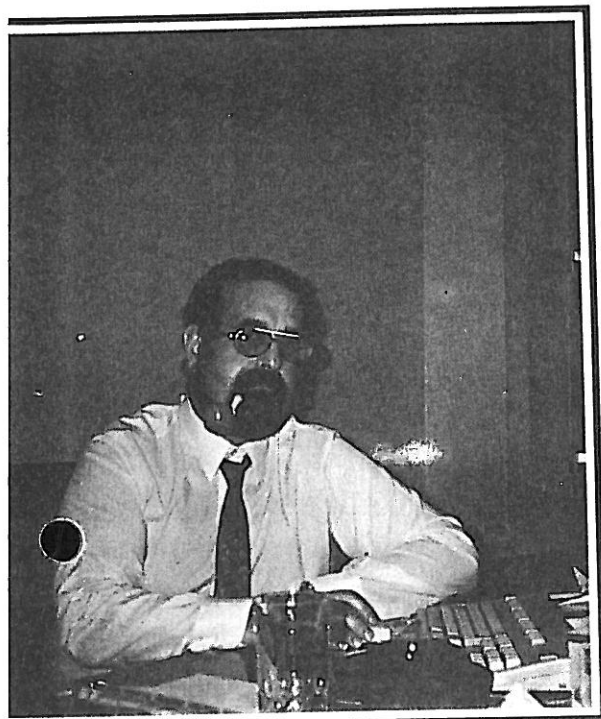


## UTILIZADORES

## PUUG:

*Uma associação para utilizadores de sistemas abertos*

Rui Bana e Costa

*PUUG é o grupo português e utilizadores e sistemas Unix. Através dele o associado tem acesso directo às maiores redes internacionais de comunicações informáticas, estando à sua disposição um conjunto de serviços que passam pelo correio electrónico, boletim de bordo e distribuição de software automático. Mas o PUUG não é apenas isso. A promoção de seminários é outra das suas actividades enquanto aspecto social de difusão cultural, científica e tecnológica, mas não a única. Veremos desseguida*

O PUUG — Grupo Português de Utilizadores Unix é uma associação sem fins lucrativos de utilizadores de sistemas abertos, que tem por objectivo a divulgação de informações na área de Unix. A ideia que esteve na base da sua criação surgiu quando da realização, no Estoril em 1988, de uma reunião entre os associados da EurOpen-European Forum For Open Systems, organismo que congrega os grupos nacionais europeus de utilizadores de sistemas abertos. O contacto de elementos universitários com esse acontecimento terá sido o móbil para a criação do PUUG. Ele foi desenvolvido à semelhança dos seus congéneres europeus, tendo-se instituído a 2 de Junho de 1989. O grupo português contou com o patrocínio do EurOpen, que para além das informações cedidas, proporcionou alguma ajuda financeira, sem a qual, dizem os responsáveis, teria sido difícil montar semelhante estrutura. Entre os fundadores do PUUG estiveram, Rui Bana e Costa, hoje presidente da associação, Legatheaux Martins, actual secretário, Pedro Veiga, Abílio Tavares da Silva, Vitor Dias e Manuel Simões, em geral pessoas ligadas a empresas que comercializavam Unix ou investigadores universitários interessados pelo assunto.

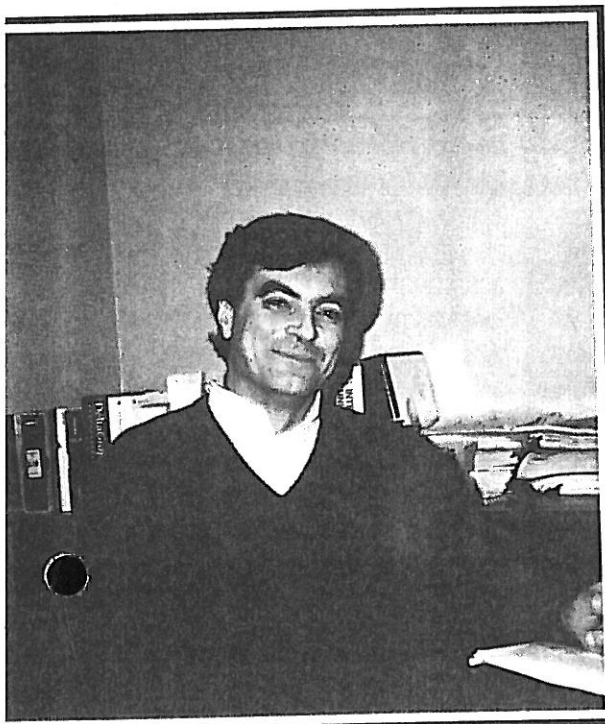
A aparição pública do PUUG ocorre a 16 de Fevereiro de 1990 devido à realização de uma convenção nacional. O grupo vem possibilitar o acesso a um leque de serviços inovador perante a realidade portuguesa. Assim, como veículo de promoção de ideias

seminários, encontros esclarecedores sobre assuntos de interesse para os sócios, distribuir documentação e software, ou possibilitar o acesso à EUnet, a rede Unix Europeia, através da rede nacional, a EUnet Portugal. A filiação no PUUG, confere automaticamente ao associado, a qualidade de membro do EurOpen, com acesso imediato à publicação EUUG Newsletter e aos serviços da EurOpen. A EurOpen, federação de associações europeias, promove a EUnet - European Unix Network providenciando serviços de rede aos seus membros. A rede está intimamente relacionada com a comunidade de utilizadores de sistemas abertos e ligada aos grupos nacionais de utilizadores de sistemas Unix e sistemas abertos em geral, de que o PUUG é um exemplo. Nascida há dez anos, a EUnet é actualmente a maior rede europeia exclusivamente financiada pelos seus membros. Dispõe de delegações em todos os países europeus, incluindo o Leste europeu e alguns países do Norte de África. A EUnet conta com cerca de 4000 instituições aderentes em toda a Europa. Dispondo de linhas directas e "gateways" internacionais, a EUnet permite a realização de ligações a todas as redes do mundo, académicas ou comerciais.

**A EUnet Portugal**

A rede Unix portuguesa, existe desde 1987, e denomina-se EUnet Portugal. Até ao ano de 1991 era mantida pelo INESC, seu principal e quase único utilizador. A partir do segundo semestre de 1990 o PUUG In

# UTILIZADORES



Legatheaux Martins

de cavalheiros, entre aqueles que utilizam a rede".

O serviço de Correio Electrónico permite a qualquer utilizador, de um organismo aderente, trocar mensagens directamente com todos os utilizadores das redes EUnet Portugal/ /EUnet/UUnet/Internet ou de qualquer outra rede através de "gateways". As instituições que requerem este serviço, contribuem semestralmente com uma quantia que é definida mediante a classe de tráfego de correio electrónico enviado e recebido pela mesma, de acordo com a quantidade em Mbytes. A instituição paga ainda os custos de comunicação do "site" aderente até ao ponto de contacto da rede, o Dec4pto. Todavia, segundo Legatheaux Martins o Correio Electrónico revela-se bastante

económico. Assim, para cerca de 1000 caracteres o utilizador paga em tráfego nacio-

nal 20 centavos e 6 escudos em tráfego internacional. O que à partida se revela muito mais barato do que os habituais instrumentos de comunicação de que são exemplo o telefone e o telefax. Todavia a rede não deve ser utilizada com fins comerciais, não se revelando, no entanto, menos útil por essa razão.

O "Bulletin Board" dá acesso à rede Usenet, o maior boletim de bordo do mundo, acessível, só nos EUA, a

lidas mundialmente por qualquer utilizador. Os temas técnicos ou de investigação representam a maioria, todavia, existem temas de carácter essencialmente lúdico. O "Bulletin de Board" como veículo de divulgação técnica, abrange tanto universidades como empresas. Na Europa há cerca de mil utilizadores da Usenet, dado que nem todos os utilizadores da EUnet (cerca de 4000 instituições) têm os dois serviços. O Internet é um conjunto de redes interligadas a nível mundial, sendo a EUnet apenas uma delas. No conjunto pensa-se que a Internet se encontre disponível em um milhão de computadores abrangendo 5 a 7 milhões de pessoas.

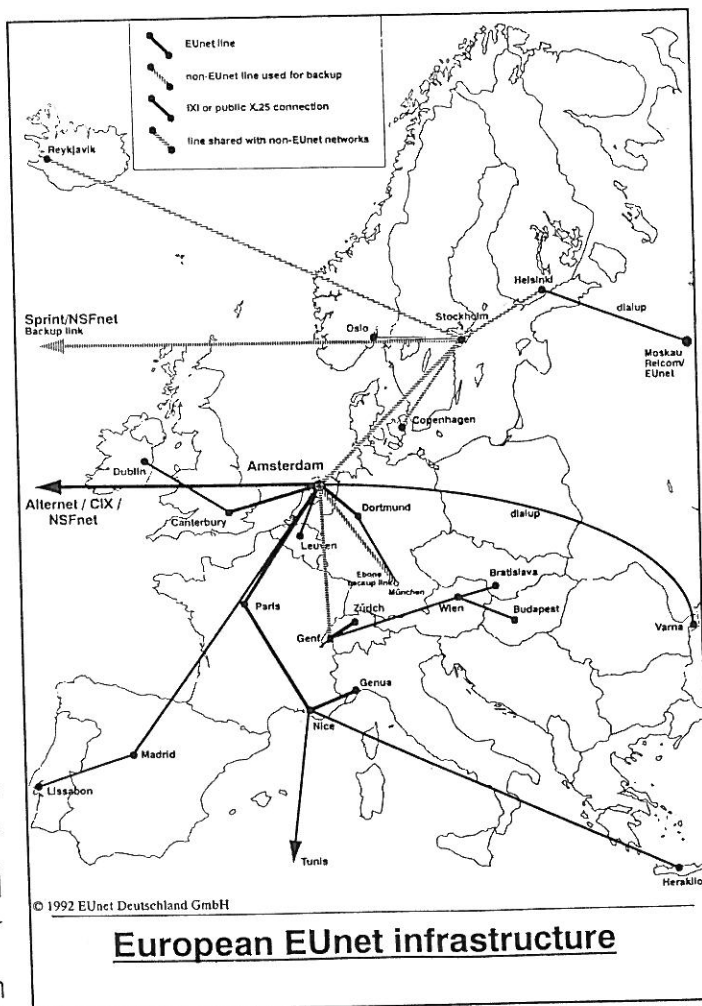
A distribuição de Software por rede é outros dos serviços prestados pela rede EUnet Portugal. Segundo Legatheaux Martins, "o Dec4pto contacta todas as noites com as máquinas que têm os originais de forma a inteirar-se das possíveis alterações". Assim o utilizador da rede pode ter acesso às versões mais recentes das aplicações. Rui Bana e Costa, a propósito deste serviço, quis lembrar os acontecimentos da última sexta-feira-13. Segundo este, na instituição em que tra-

balha, solicitaram no dia 12, via rede, a última aplicação de um desinfec-tante anti-vírus, actualizada nos EUA. Instalaram essa aplicação na máquina e fizeram-na correr na rede ainda no dia anterior à maldada sexta-feira. Este procedimento evitou quaisquer problemas. O dia da sexta-feira passou, sem que aparecessem problemas o

vírus naqueles sistemas informáticos. Este serviço revela-se de grande interesse, pois permite estar em contacto com

serviços que presta, em Portugal encontram-se disponíveis: o Correio Electrónico que possibilita o acesso ao mundo inteiro notadamente à comunidade Internet; um serviço de teleconferência assistida por computador, denominado "Bulletin Board UNIX Jews" também conhecido nos EUA por rede Usenet; e a distribuição de software automática. A ligação à rede EUnet Portugal pode ser efectuada através de uucp sobre linha telefónica, de uucp sobre X.25 ou de TCP/IP sobre X.25. Qualquer máquina Unix, MS/DOS ou Macintosh dispõe de software "standard", "public domain" ou 3rd party) para estabelecer a ligação. A rede está organizada em torno de um nó central, o "Dec4PT" uma máquina Risc, oferecida pela Digital Equipment Portugal, system 3100, com 24 Mbytes de memória e 2Gbytes em disco, propriedade do PUUG. O "Dec4PT" está ligado a todos os outros "backbones" da Europa, permitindo o acesso aos cerca de 4000 nós dos mais de 20 países europeus que são membros da EUnet.

A rede EUnet Portugal só é acessível aos sócios do PUUG, sendo os serviços assegurados por este numa base não lucrativa mas profissionalizada. Deste modo, cada aderente deve participar numa parte dos custos além de ter de obedecer aos princípios que regem a utilização da rede. Entre estes princípios encontra-se a proibição de fazer publicidade, dado que a recepção de informação representa custos para o utilizador. Segundo Legatheaux Martins "a inexistência



mesmo dia em que são postas à disposição do público, de uma forma económica e prática.

## Organização de Seminários

A realização de encontros entre sócios para discussão de aspectos tecnológicos de interesse para a comunidade de utilizadores de sistemas abertos, é um dos principais objectivos do grupo. Assim, a realização de seminários assume particular importância no quadro de actividades desta instituição. O primeiro seminário realizado pelo PUUG, abordou o sistema Unix "Fault Tolerant" e contou com a participação de dois oradores estrangeiros, representantes da Stratus Computer, S.A. e da Tandem Europa. O sucesso alcançado pelo primeiro seminário levou à realização de um segundo evento, subordinado ao tema "Processadores RISC e o sistema de exploração Unix". Este seminário contou com o dobro da audiência do primeiro e com a participação de oradores portugueses, para satisfação dos seus promotores, que assim viram o seu projecto crescer. Em finais do ano passado, o PUUG realizou ainda uma sessão, cujo tema proposto para debate era a "Distribuição, inter-

operacionalidade e bases de dados relacionais em ambientes Unix. Estiveram presentes representantes de quatro marcas que segundo Rui Bana e Costa, presidente da associação, procuraram defender os seus produtos fazendo crer que cada um era melhor que o outro. Rui Bana e Costa acrescenta, a propósito, que é necessário corrigir essa tendência levando os representantes das marcas a procurar deixar de lado objectivos publicitários e fazer demonstrações mais próximas da realidade, sendo esse um dos objectivos da associação. Os seminários são abertos a todos os sócios do PUUG, que neles podem participar a título gratuito. Segundo Rui Bana e Costa "a realização de seminários pretende assim suprir o que os cursos profissionais não podem oferecer". A promoção de seminários prende-se com o aspecto social de difusão cultural e tecnológica assumido pela associação. Na opinião de Legatheaux Martins "a associação assume uma posição imparcial nos eventos que promove, procurando assim esclarecer o seu público longe de quaisquer manobras publicitárias". Também realizam cursos, estes por norma pagos, com preços para sócios e para não sócios. Estes cursos costumam abordar temas que não

sejam tratados por outras empresas que se dediquem à formação, visto que não pretendem entrar em concorrência com estas. Procuram, habitualmente, assuntos de difícil promoção para empresas que realizam acções de formação, quer por serem recentes e por isso trabalhosos na organização, quer por falta de mercado suficiente. Os sócios do PUUG, têm a possibilidade de participar em todos os eventos organizados pelo grupo ou pelo EurOpen, federação de todas as associações nacionais, ao preço de sócio do último organismo. O EurOpen promove congressos e seminários a nível europeu além de distribuir software e publicações de interesse a preços simbólicos.

O PUUG revela-se assim uma importante associação para aqueles que utilizam sistemas abertos no seu desempenho diário. O grupo facilita o acesso às redes de comunicação internacionais, por forma a auxiliar a troca e a divulgação de informações essencialmente técnicas, valorizando assim o trabalho e a investigação de quem o utiliza. Por outro lado, e como organismo que se preocupa com a formação, põe à disposição do membro associado, acções de formação por vezes raras no contexto nacional.

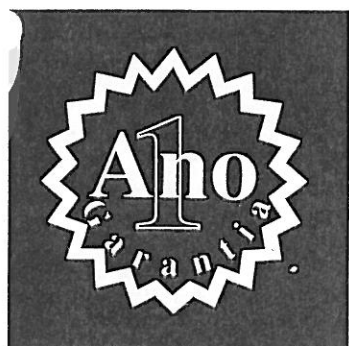
# IMPACT

TRANSFORME O VELHO EM NOVO!

**UM ANO DE GARANTIA  
PARA CABEÇAS DE IMPRESSORAS  
DE QUALQUER MARCA**

**ESSAS CABEÇAS SÃO REFABRICADAS**

**SEIS MESES DE GARANTIA  
PARA DIFUSORES DE IMPRESSORAS  
A LASER**



**CASH — CONSULTORIA E ANALISE DE SOFTWARE E HARDWARE, LDA.**  
Rua de Entrecampos, 27-C — Tels.: 797 61 51 — Fax: 793 65 30 — Tlx.: 65 959 — 1700 LISBOA