

UNIX[®] COMPUTER WORLD

PORTUGAL MAGAZINE

Sistemas Abertos de Informática

ANO I • N.º 1 • DEZEMBRO/JANEIRO 1989/90 • PREÇO 450\$00

- **CONVEX, um dos computadores mais rápidos do mundo, em Portugal**
- **1989, 20.º aniversário do UNIX**
- **Workstations SONY / NEWS**



- **Digital / INESC**
- **AIX, o UNIX mais recente da IBM**
- **UNISOFT e as pescas**
- **O 80486 da OLIVETTI com UNIX V**

Realizou-se no passado dia 2 de Junho de 1989, no edifício C2 da FCUL, ao Campo Grande, a primeira assembleia geral de uma nova associação sem fins lucrativos designada «PUUG — Grupo Português de Utilizadores de sistemas Unix». Esta associação tem por objectivo juntar todos os utilizadores, vendedores, fornecedores, professores, investigadores, etc. de computadores utilizando o sistema de exploração Unix™, com o fim de trocar informações e organizar encontros e congressos.

O sistema de exploração Unix foi concebido por investigadores dos «Bell Labs» há cerca de 15 anos. Devido aos seus conceitos e arquitectura, ele tornou-se rapidamente o sistema adoptado de forma generalizada pelos departamentos de «Computer Science» das universidades americanas. Mais tarde, começou igualmente a ser adoptado nas universidades europeias. Hoje em dia, é sem dúvida o sistema de exploração mais conhecido em ambientes universitários e de investigação em Informática. Por exemplo, a própria CEE reconhece este facto ao sugerir a adopção do sistema Unix nos projectos de investigação que subsidia (Esprit, ...).

No entanto, a importância do sistema Unix não se resume a este aspecto. Com efeito, devido às suas origens e diversas das suas características, ele é o primeiro sistema de exploração da história da informática que foi normalizado (pela IEEE e futuramente pela CEE). Assim, praticamente todos os fabricantes de material informático dispõem hoje em dia de sistemas Unix (eventualmente sob outra designação: Ultrix™, Sinix™, Dg/ux™, ...). Este aspecto colocou os sistemas Unix no centro de gravidade de toda a actividade para a obtenção de sistemas ditos «abertos», isto é, sem obrigarem o utilizador a estar dependente de um só fornecedor e podendo comunicar com sistemas de outro tipo.

A importância deste facto é determinante para a evolução da rentabilidade da utilização da informática

pois permite criar uma autêntica bola de neve com diversas implicações no ensino, na investigação e nas empresas.

O PUUG pretende pois colaborar neste movimento permitindo que as suas diversas vertentes se encontrem e dialoguem entre si. Entre as actividades previstas pelo PUUG para 1989/90 encontra-se a realização da primeira «Convenção Portuguesa de Unix» e o lançamento de um boletim informativo.

Por outro lado, o PUUG é filiado no «EUUG — European Unix System Users Group» que é uma organização que reúne todos os grupos nacionais da Europa e prossegue as mesmas actividades que o PUUG à escala europeia. Em particular, o EUUG organiza congressos europeus, publica uma Newsletter, mantém a rede EUnet — rede europeia de sistemas Unix, e promove a ligação USENET e à USENIX — rede e associação dos utilizadores de

Unix nos USA. Os membros do PUUG são automaticamente membros do EUUG.

O PUUG nasceu com 30 membros (individuais e institucionais) e conta com o apoio de diversas instituições. Em particular, a Comissão Instaladora da associação, na sua primeira assembleia geral, manifestou publicamente agradecimentos ao apoio prestado pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e pelo INESC, assim como às empresas Portu e Unisys.

J. Legatheaux Martins
Presidente da Comissão Executiva do PUUG

Unix™ é uma marca registada da ATT nos USA e noutros países
Ultrix™ é uma marca registada de Digital Equipment Corporation
Sinix™ é uma marca registada da Siemens
Dg/ux™ é uma marca registada da Data General Corporation.

EUUG

European UNIX® systems User Group

PRELIMINARY ANNOUNCEMENT and CALL FOR PAPERS

EUUG Spring '90 Conference and Exhibition



Preliminary Announcement

The EUUG will host the Spring '90 European UNIX® systems User Group Technical Conference at the Sheraton Hotel in Munich, West Germany, Europe.

Technical Tutorials on UNIX and closely related subjects will be held on Monday 23rd and Tuesday 24th April, followed by the three day **Conference** with commercial **Exhibition** finishing on Friday, 27th April.

A pre-conference registration pack containing detailed information will be issued in January 1990.

Call for Papers

The EUUG invites papers from those wishing to present their work. Full papers or extended abstracts must be submitted. All submitted papers will be referred to be judged with respect to their quality, originality and relevance.

Suggested subject areas include, but are not limited to:

Standards for UNIX Systems
Internationalisation
Object Oriented Development Tools
Object Oriented Graphical Toolkits
Object Oriented Languages

Program Generators for Commercial Applications
Network Administration
Security Issues and Authentication Techniques
Document Context Architectures

Important Dates

Submission deadline
Acceptance notification
Final paper
Closing date for Student Grant Application

15th November, 1989
15th December, 1989
10th February, 1990
1st March, 1990

beu das suas enormes limitações — fiabilidade, rapidez de processamento, capacidade de armazenamento, resolução gráfica, impossibilidade de execução simultânea de várias tarefas, ligação em rede ou a outros computadores, etc. Muitas delas são facilmente ultrapassáveis embora com soluções ora dispendiosas ora comprometedoras da fiabilidade ou performance iniciais.

Com o avanço tecnológico no sentido da miniaturização e com a definição de standards para redes locais (LAN's) passa a ser possível a partir do início da década de 80 colocar todo o poder computacional de um mainframe no espaço ocupado por um vulgar PC e ligar entre si, com extrema facilidade, diversos tipos de computadores de diferentes fabricantes. Trazendo para cima da secretária a possibilidade de colocar à disposição de um utilizador um número cada vez maior de recursos computacionais, isto é, diversos computadores para um só utilizador, nasce assim um novo tipo de computador — A WORKSTATION.

Um utilizador para vários computadores

Com écran de alta resolução (desde 1024 x800 pixels e quatro planos de cor), grande facilidade de ligação em rede, sistema operativo multitarefa (UNIX normalmente), grandes inovações no diálogo homem-máquina (gestor de janelas, teclado aumentado e rato como ferramentas de base), a workstation traz como grande novidade a partilha de recursos entre todas as máquinas de uma rede. Todos os discos formam de uma forma transparente um único disco (vários Gigabytes), o drive de diskete ou cartridge, bem como plotters e printers pertencentes a uma máquina podem ser usados por qualquer das outras e, mais recentemente, até o CPU pode ser partilhado. Outra novidade, consequência directa desta última, é a de que ao **adicionar um novo posto de trabalho/utilizador** e ao contrário do que acontece no

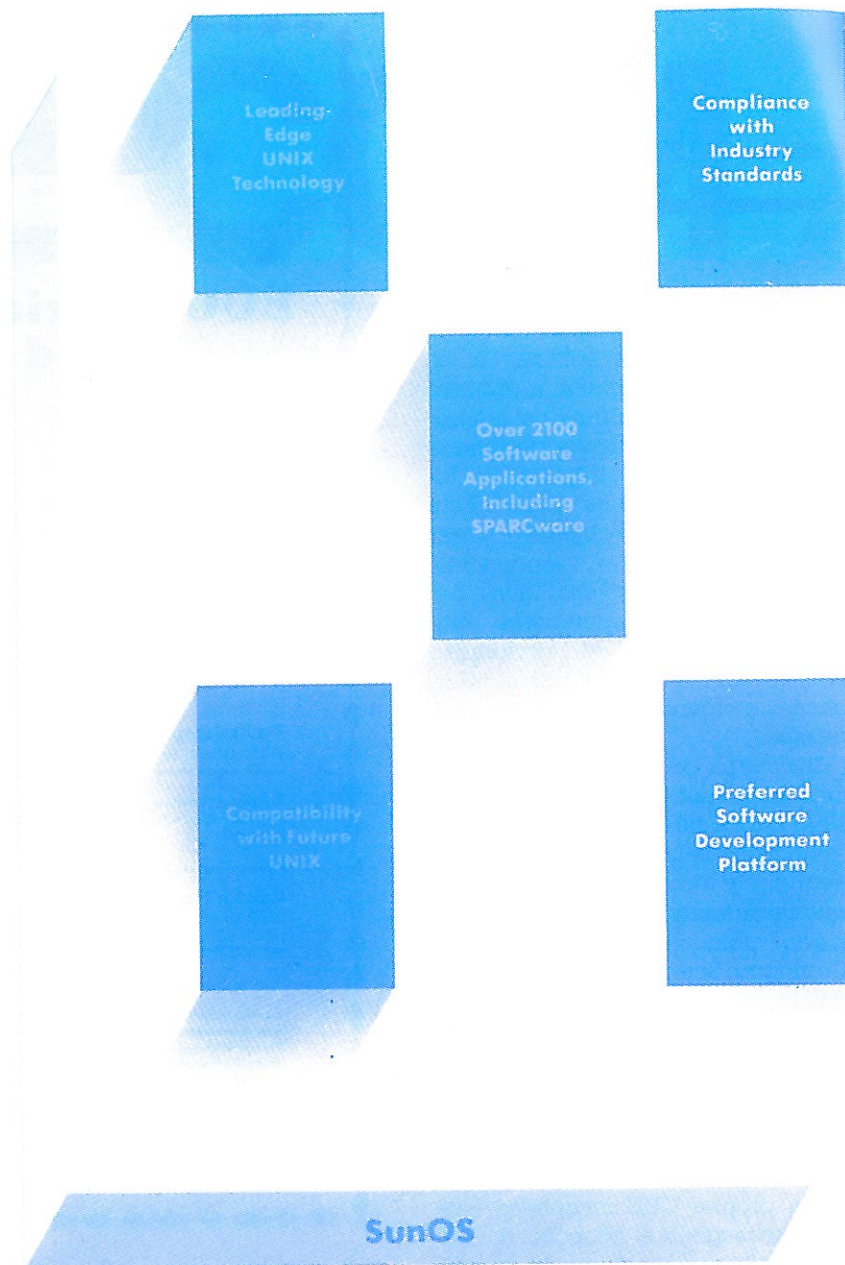
«mainframe», **aumentamos o poder computacional de todos os outros.** A workstation de acordo com a definição de alguns peritos nessa matéria é assim como que a prima mais veloz dos PC's (desde 1 MP até 100 MIPS).

Embora a workstation isolada tenha como principal vantagem a sua superior capacidade gráfica e rapidez, e possa ser apontada como ferramenta indispensável para CAD/CAE/CAM, importa salientar as suas invulgares performances, quando integrada em rede, podendo em certas aplicações comportar-se como um super computador ou, beneficiando de um destes em rede, ser ainda melhor.

Como pioneiros deste novo tipo de computador estão as empresas APOLLO, SUN e mais recentemente

a SILICON GRAPHICS, embora os grandes construtores como a HP, IBM, DEC e DG, entre outras, tenham já apontado o barco tecnológico e apresentem equipamento análogo integrado com a linha de produtos anteriores.

Assiste-se hoje a uma rápida evolução técnica e redução dos preços deste tipo de equipamento já com enorme sucesso nos E.U.A. e nos países mais evoluídos da Europa e Far East. Em Portugal o mercado actual por excelência é o Universitário embora muitas empresas de projecto, formação e industriais dos ramos da Electrónica, Mecânica, Minas, Civil e Cartografia comecem a apostar fortemente nesta potentíssima ferramenta que se irá tornar sem dúvida indispensável num futuro muitíssimo próximo nestas e noutras áreas.



Grupo Português de Utilizadores do Sistema UNIXTM

INFORMAÇÃO GERAL
E
FORMULÁRIO DE ADESÃO

UNIX é uma marca registada da A.T.&T. nos EUA e noutros países.

UNIX

O UNIX é um sistema operativo que está disponível em diversos computadores, desde minis e micros a grandes sistemas. Foi originalmente concebido nos Laboratórios Bell, um centro de Investigação da A.T.&T. Depois de ter sido usado principalmente em meios académicos, foi-se tornando cada vez mais bem sucedido em ambientes comerciais e industriais.

LICENÇAS

O uso do UNIX obriga à aquisição de uma licença. Os fabricantes ao venderem um computador com UNIX fornecem uma licença binária de UNIX.

P.U.U.G.

O PUUG (Grupo Português de Utilizadores do Sistema UNIX) é uma associação sem fins lucrativos. O PUUG é um membro do EUUG (European UNIX Systems User Group).

OBJECTIVOS

1. O PUUG é um veículo para promover a troca de informação e experiência entre utilizadores, e fabricantes de hardware e software para sistemas baseados em UNIX.

Entre as actividades que se desenvolvem inclui-se:

- Troca de Informação sobre sistemas UNIX.
- Distribuição de software e documentação.
- Promoção da rede UNIX europeia (EUnet) e mundial (USENET) em Portugal.
- Seminários sobre UNIX.
- Conselhos sobre hardware e software para UNIX.

2. O PUUG organiza encontros de utilizadores de UNIX em Portugal, com carácter periódico. Na «Assembleia Geral» anual são votadas todas as orientações principais da organização.

Outras realizações do PUUG incluem: exposições de equipamentos e serviços ligados ao UNIX.

3. A filiação no PUUG confere automaticamente a qualidade de membro do EUUG, com acesso imediato à publicação *EUUG Newsletter* (4 números por ano) e aos serviços do EUUG (distribuição de software, desconto nos congressos, etc.).

FILIAÇÃO

Conforme está consignado nos seus estatutos, o PUUG tem 4 tipos de membros:

- Membros institucionais lucrativos — são pessoas colectivas, com actividade comercial directamente relacionada com UNIX.
- Membros institucionais não lucrativos — são pessoas colectivas, não prosseguindo uma actividade comercial directamente relacionada com a venda de sistemas UNIX.
- Membros individuais não lucrativos — são pessoas individuais utilizadores de UNIX, mas não prosseguindo uma actividade comercial directamente relacionada com a venda de sistemas UNIX.
- Membros individuais lucrativos — são pessoas individuais utilizadoras de UNIX, e que prosseguem uma actividade comercial directamente relacionada com a venda de sistemas UNIX.

MORADAS

PUUG — Grupo Português de Utilizadores do Sistema UNIX

Faculdade de Ciências
Av. 24 de Julho, 134-7.º
Tel.: 609822
1300 LISBOA
E-mail: Puug insec.uucp

EUUG

Membership Leaflet

Decisões da primeira Assembleia Geral do PUUG

1. **Corpos Gerentes.** Foram eleitos os corpos gerentes:

Conselho Fiscal

António Ferrari
António Mendes dos Santos
J. Armando Silva

Comissão Executiva.

José Legatheaux Martins, Presidente

Manuel Simões, Convenção Unix
Paulo Amaral, Tesoureiro
Pedro Veiga, Rede Unix
Paulo Vilela, Secretário

2. **Quotizações.** Foi decidido que o montante das quotizações para o corrente ano serão:

Membros individuais não lucrativos, 12 000\$00

Membros individuais lucrativos, 20 000\$00

Membros institucionais não lucrativos, 25 000\$00

Membros institucionais lucrativos, 50 000\$00

3. **Principais actividades a desenvolver.** Foi decidido que as principais actividades da associação para o corrente ano serão:

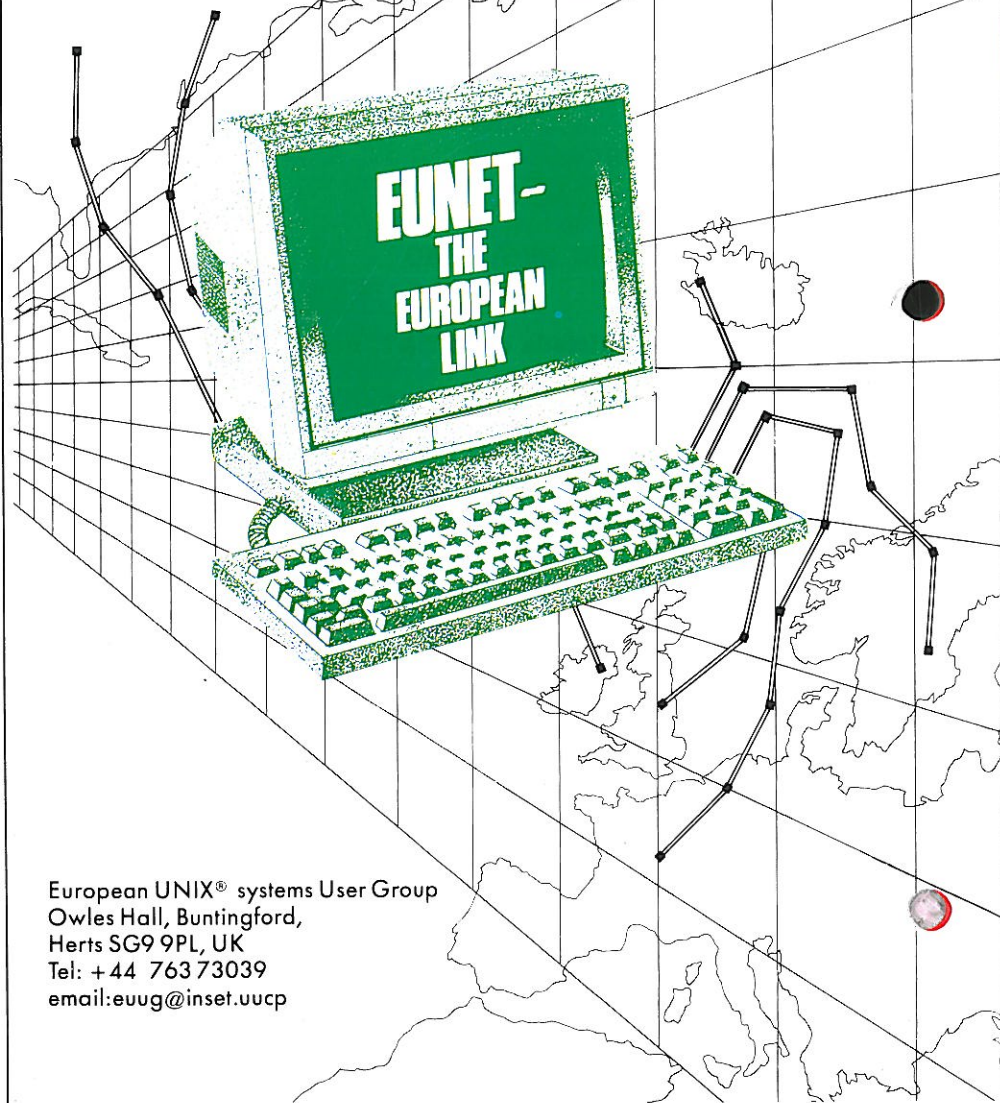
a) Montar a estrutura organizativa do PUUG.

b) Preparar a primeira «Convenção Portuguesa de Unix».

c) Preparar a extensão da rede EUNET em Portugal.

d) Outras (a incentivar na medida das possibilidades):

- Contribuir para permitir o acesso legal às fontes do sistema Unix em Portugal.
- Assegurar os contactos internacionais decorrentes da filiação no EUUG.
- Organizar um boletim informativo do PUUG.
- Organizar um catálogo de hardware e software disponível em Portugal.



European UNIX® systems User Group
Owles Hall, Buntingford,
Herts SG9 9PL, UK
Tel: +44 763 73039
email:euug@inset.uucp

PUUG — Pedido de Adesão

Tipo de membro:

Institucional Institucional lucrativo Individual Individual lucrativo

Nome: _____

Nome do representante (se adesão institucional) _____

Morada: _____

_____ Código Postal: _____

Telefone: _____ Fax: _____ Telex: _____

Data: ____/____/____ Assinatura: _____