

A EUnet é centralmente gerida pela EurOpen (ex EUUG) de que o PUUG é filiado. Para se ser membro da EUnet é necessário ser membro da EurOpen. Nesta sequência, e para cumprir as suas obrigações estatutárias, o PUUG tem vindo a trabalhar para criar condições para que todos os sócios que o desejem, e estejam dispostos a pagar os respectivos custos, possam estar ligados à PTUnet.

Assim, estamos a realizar diversos investimentos e também a estabelecer protocolos com várias instituições para que as mesmas ajudem o PUUG nesta tarefa. Entre essas instituições conta-se a Digital Equipment Portugal que já ofereceu ao PUUG uma máquina para a gestão da rede, o LNEC, assegurará a operação da máquina, e o próprio INESC que, também, assegurará, nesta fase preliminar, as ligações internacionais. Dispoem já do pessoal técnico para a gestão da rede e da maioria do equipamento de comunicações. Resta-nos obter a resposta definitiva dos organismos citados às nossas propostas.

Nesta sequência, o PUUG está em condições de anunciar que os sócios que o desejem poderão estabelecer uma **ligação provisória à PTUnet**

### Estrutura provisória da rede

A rede estará organizada em torno de dois nós centrais (os backbones inesc e dec4pt, este último, propriedade do PUUG). Os nós membros da PTUnet estão directamente ligados ao backbone dec4pt. Este, por sua vez, está ligado a todos os outros backbones da Europa, através do nó inesc, permitindo o acesso aos 1700 nós dos 20 países europeus membros da EUnet. O nó central da Europa, o nó mcsun, pertencente à EurOpen (ex EUUG), dá acesso às principais redes mundiais (UUnet, Internet, BITNET,...).

**Durante a fase provisória, os nós ligados à dec4pt apenas terão acesso a correio electrónico nacional, isto é, que não implique custos para o nó inesc. A dec4pt estará instalada na sede do PUUG.**

O software de comunicação utilizado é principalmente uucp/uucico (presente em todas as versões de Unix), smtp/tcp/ip (quando disponível) bem como numerosos outros meios do domínio público (entre os quais o sistema de news e o router sendmail). Durante a fase provisória apenas serão possíveis ligações uucp/uucico sobre canais assíncronos.

### Serviços a fase provisória

Durante a fase provisória apenas será possível correio electrónico nacional.

### Tarifas PTUnet

Cada nó compartilhará das despesas necessárias ao funcionamento dos nós principais da EUnet. Estes incluem os custos das comunicações, uma parte da amortização do material e os salários do pessoal do nó central da PTUnet e do nó central da EUnet. A contribuição de cada instituição aderente é fixada semestralmente e baseia-se no tráfego enviado e recebido pela mesma. Existirão seis classes de tráfego.

Durante a fase provisória (3 a 4 meses) apenas será exigida uma taxa de ligação simbólica no valor de 10.000\$00. Os custos de comunicação até ao nó dec4pt são sempre por conta do aderente.

### Adesão à PTUnet

Em conformidade com os princípios da rede EUnet, é imprescindível ser-se membro do PUUG e ter as quotas em dia para aderir à PTUnet; além disso, é proibida a utilização

da rede de mail ou de news com fins lucrativos, como por exemplo fazer publicidade. É igualmente proibido redistribuir mail ou news para fora da instituição aderente.

### Ligações à PTUnet

A ligação provisória ao nó principal da PTUnet é possível por linha telefónica comutada (modem V22 a 1200b/s, V22bis a 1200-2400b/s, V32 a 9600 b/s e modem Teletbit a 19200 b/s utilizando o protocolo proprietário PEP) e dentro em breve pela rede Telepac através de um PAD X.29 externo ou integrado em Unix. O protocolo utilizado em ambos os casos é o uucp/uucico. A breve prazo será igualmente possível utilizar TCP/IP sobre X.25.

### Pedidos de informação

Qualquer sócio que deseje aderir à rede deverá solicitar ao PUUG informações detalhadas assim como os pró-formas dos contratos a estabelecer e outra documentação relevante.

## PTUnet - EUnet EM PORTUGAL

A rede PTUnet, ramo português da rede europeia EUnet, é uma rede cooperativa de sistemas Unix, oferecendo um serviço de correio electrónico (mail) e de teleconferência assistida por computador (news). Esta rede tem vindo a ser gerida pelo INESC desde há 5 anos a esta parte, existindo actualmente cinco nós ligados à mesma.

### Serviços da rede PTUnet

O serviço de correio electrónico permite a qualquer utilizador de um organismo membro, trocar mensagens directamente com todos os utilizadores das redes PTUnet/EUnet/UUnet ou de qualquer outra rede, através de gateways disponíveis no mcsun.

O serviço de news permite a participação em debates e a troca de informações em conferências, em modo diferido, organizadas em torno de mais de 600 temas, como por exemplo: o Unix, a arquitectura de computadores, a oferta dos fabricantes, certos softwares como por exemplo o X-Windows, as ciências exactas ou sociais, os bugs, a segurança, a vida social e cultural.

Está igualmente disponível um serviço de arquivo de programas do domínio público. Um anuário impresso, contendo os nós europeus da EUnet e da EARN (ramo europeu da rede BITnet) está disponível junto do PUUG.

## BANDAS DE SOFTWARE PUBLIC DOMAIN

O PUUG coloca à disposição dos seus associados um serviço de duplicação de bandas contendo **software public domain**. Este software é geralmente distribuído em sources. Um associado que deseje dispor de uma banda, poderá encomendá-la, tendo para isso que enviar ao PUUG o formulário de encomenda devidamente preenchido. Logo que possível, receberá a(s) banda(s) por correio. É possível fornecer bandas nos seguintes formatos: **QIC 24** (Norma SUN para as cartridges de 4"), **TK50** (Formato Digital) e **Hexabyte**.

Todas as bandas são criadas com o utilitário **tar**.

### Preços para 1991\*

Preço de cada banda para sócios

12.000\$00 + IVA (17%)

Preço de cada banda para não sócios

18.000\$00 + IVA (17%)

A utilização do software public domain reproduzido pelo PUUG será realizada tendo o "cliente" consciência de que o PUUG não poderá em qualquer caso ser responsabilizado pelo conteúdo ou funcionamento do mesmo.

Para os sócios que o desejarem, está disponível junto do PUUG uma **lista detalhada do conteúdo de todas as bandas assim como um formulário de encomenda**. Os mesmos poderão ser pedidos pelo correio ou pelo telefone.

## LIVROS DISPONÍVEIS NO PUUG

### L1 A Directory of Electronic Mail !

*Donnaly Frey and Rick Adams*

Endereçamento de mail electrónico e redes. Este livro contém informação actual e concisa sobre a maioria de redes de mail electrónico existentes no mundo.

Preço para sócios : .....6.500\$00

Preço para não sócios : ..... 10.000\$00

### L2 DOSSIER SPECIAL - Benchmarks

AFUU (1990) 140 pg ISBN 2.907902-15-6

Trata-se de um dossier editado conjuntamente pela convenção UNIX 90 e pelo grupo de trabalho sobre "Benchmarks" da AFUU (Association Française des Utilisateurs d'UNIX et des Systèmes Ouverts) para comemorar o seu 3º aniversário. Este dossier apresenta o estado ac-

tual da arte com os mais recentes artigos neste domínio, bem como quarenta e sete resultados oficiais de diferentes máquinas dos mais diversos construtores.

Preço para sócios : ..... 6.500\$00

Preço para não sócios : ..... 10.000\$00

### L3 Internetworking with TCP/IP : principles, protocols and architecture

*D. Comer*

Prentice-Hall (1988) 382pg. ISBN0-13-470188-7

Descreve o protocolo da rede Internet NSF-DARPA. A exploração da arquitectura da Internet, a tecnologia TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) para comunicar entre redes interligadas, e aplicações. O autor explica como uma rede deste tipo pode funcionar como um sistema unificado de comunicações.

Preço para sócios : ..... 7.000\$00

Preço para não sócios : ..... 10.500\$00

### L4 Nutshell : Managing uucp and Usenet

O'Reilly & Associates (1990) 1ª edição/274 pg  
ISBN 0-937175-48-X

Gestão de redes e boletins de bordo.

Preço para sócios : ..... 6.500\$00

Preço para não sócios : ..... 10.000\$00

### L5 Nutshell : Using uucp and Usenet

O'Reilly & Associates (1987) 4ª edição/185 pg  
ISBN 0-937175-10-2

Utilização de redes e boletins de bordo.

Preços para sócios : ..... 5.000\$00

Preço para não sócios : ..... 8.500\$00

### L6 The European R&D E - Mail Directory

EUUG (1989) 200 pg ISBN 0-9513181-4-4

Trata-se de um livro que contém uma introdução à utilização do correio electrónico, assim como a lista de todos os nós, contactos e instituições das redes EUnet e EARN (Bitnet na Europa).

Preço para sócios : ..... 6.500\$00

Preço para não sócios : ..... 10.000\$00

O preço de sócio do PUUG é aplicável igualmente a qualquer funcionário de uma empresa ou instituição sócia do PUUG e pressupõe, em todos os casos, as quotas em dia.

\* O preço de cada banda inclui o suporte, os portes de correio, o trabalho de duplicação e ainda a amortização da importação das bandas originais.