

NOTE\*  
2571  
Portugal  
301

CORREIO DO MINHO  
Braga  
OBSERVADOR  
Lisboa  
HOTELARIA  
Lisboa

16. ABR. 1976

Documentos - Universidade -- (2)

387

# NOTAS BREVES sobre a bipolaridade

Análise Numérica e Técnicas de  
Computação Digital nos Cursos de  
Engenharia de Produção e Siste-  
mas.

Foi adiantado nesses documen-  
tos que a solução mais económica  
consiste na instalação na Universi-  
dade do Minho de um terminal  
pesado, baseado num minicom-  
putador local ligado por via tele-  
fónica a um sistema em "time  
sharing", de grande capacidade e  
suportando uma multiplicidade de  
terminais locais. Prevê-se um custo  
da ordem dos dois mil contos para  
este tipo de instalação, que forne-  
ce o benefício de acesso a um com-  
putador de vinte mil contos.

(CONTINUA)

Prevê-se igualmente a deslo-  
cação diária de correio interno e  
eventualmente de funcionários de  
vários serviços para tarefas de  
coordenação.

Deve frisar-se que para além  
da grande incidência nos custos  
resultantes das deslocações, have-  
rá que acrescentar grandes perdas  
de tempo para os alunos e do-  
centes, o que se traduz por perda  
de rendimento no trabalho efectivo  
dos docentes e discentes, prejudi-  
cando a necessária colaboração pro-  
fessor-aluno no aspecto pedagógico  
e a supervisão e coordenação cien-  
tífica entre os docentes.

A dispersão física dos alunos e  
docentes pelos 2 polos compromete  
seriamente o apoio tutorial dos  
alunos em períodos extra horário.  
A experiência mostrou que mesmo  
para uma distância de pouco mais  
de 1 km, do Largo do Paço (onde  
funcionaram as aulas do 1.º semes-  
tre) à D. Pedro V onde estão ins-  
taladas a maioria dos docentes) o  
binómio professor-aluno não tra-  
balhou neste aspecto, nas melhores  
condições.

## 2.3 Duplicações

A bipolarização da U. M passa  
pela necessidade de duplicações de  
instalações, serviços e unidades pe-  
dagógicas das quais se podem pre-  
ver desde já as seguintes:

### 2.3.1 — Duplicação dos Serviços de Com- putação

A Universidade do Minho dis-  
põe já de um minicomputador  
WANG 2200C e um conjunto de  
periféricos que constituem um sis-  
tema particularmente apropriado  
para o ensino de programação a  
nível introdutório. Este equipa-  
mento, instalado no polo A, dá  
apoio à disciplina de Introdução à  
Programação, inserida no 1.º ano  
dos planos de estudo dos cursos  
de Engenharia e em alguns cursos  
de Formação de Professores e a

(Continua na 4.ª pág.)

(Continuado da 1.ª pág.)

inserir no curso de Ciências Sociais, o que justifica a sua continuação neste polo A. Em documentos produzidos pelos Serviços de Computação e já anteriormente apresentados à Direcção Geral do Ensino Superior se justificou a necessidade de acesso a um computador em «time sharing» de modo a satisfazer as solicitações previstas quer a nível de Centros de Investigação quer devido ao ensino de disciplinas de Computação, Análise Numérica e Técnicas de Computação Digital dos Cursos de Engenharia de Produção e Sistemas.

Foi adiantado nesses documentos que a solução mais económica consiste na instalação na Universidade do Minho de um terminal pesado, baseado num minicomputador local ligado por via telefónica a um sistema em «time sharing», de grande capacidade e suportando uma multiplicidade de terminais locais. Prevê-se um custo da ordem dos dois mil contos para este tipo de instalação, que fornece o benefício de acesso a um computador de vinte mil contos.

(CONTINUA)