



Rio de Janeiro, 19 de agosto de 1987

Dr. GENTIL LUCENA  
 CEBI/SUE/CNPq  
 Av. W3 Norte, Q 511, Bloco A  
 Edifício Bittar II  
 70.750 - Brasília - DF

Prezado Senhor,

Como é do seu conhecimento, foi realizada durante o 7º Congresso da SBC em Salvador no mês passado uma reunião de interessados para discutir a montagem e utilização de uma rede de computadores para possibilitar comunicação entre pesquisadores em ciência de computação no país, além de acesso a redes semelhantes no exterior.

A realização técnica desta rede é viável a curto prazo, utilizando serviços, tais como a RENPAC e a INTERDATA da Embratel, e com software que seria cedido pela administração de redes nacionais em Canadá, Grã-Bretanha ou a República Federal da Alemanha. Imagina-se que, a médio prazo, este software seria substituído por software desenvolvido no Brasil, de acordo com as normas em vias de adoção aqui.

Foi expresso grande interesse no assunto nesta reunião, e foi acordado que fosse realizada outra reunião, no mês de outubro próximo, à qual seriam convidados representantes das universidades e instituições de pesquisa ativas em ciência de computação, além da Embratel, SEI e CNPq. O objetivo desta reunião seria decidido entre as alternativas técnicas viáveis para realizar a instalação e operação desta rede a curto prazo, e preparar uma proposta técnica com orçamento para submissão ao CNPq para apoio.

A reunião deverá durar dois dias e ser realizada na PUC/RJ nos dias 13 e 14 de outubro, sob a coordenação do prof. Michael A. Stanton do Deptº de Informática da PUC/RJ (tel. (021) 274-4449). Para possibilitar sua realização, a SBC está agora solicitando o apoio do CNPq.



em termos da concessão de passagens e diárias para uma pessoa de cada instituição participante de fora do Rio de Janeiro.

Segue a lista (mínima) de instituições que deverão ser convidadas a participar da reunião:

U. Est. Ce.

UFV (VITÓRIA - MG)

U. F. Ce.

U. F. Pb.

U. F. Pe.

U. F. Ba.

U. F. M. G. / DCC

U. F. R. J. / N. C. E.

U. F. R. J. / COPPE - Sistemas

I.M.E.

P.U.C./R.J.

L.N.C.C.

I.N.P.E.

I.T.A.

U.S.P./I.M.E.

U.S.P./CCE (GERALDO LINO CAMPOS)

U.S.P./E.P. (LUCAS ANTONIO MOSCATO)

UNICAMP/CC ✓

UNICAMP/EE ✓

CPqD/Telebrás

U.F.S. Carlos

U.S.P. - S. Carlos

U.S.P. - U.F. C Roberto Leite)

U.F.S.C.

U.F.R.G.S.

LARC. (~~GUARÁ~~) (LUCAS ANTONIO MOSCATO)

A SBC espera com esta iniciativa contribuir para aumentar significativamente o grau e intensidade de interação entre os pesquisadores no país e com seus colegas no exterior, dando ímpeto forte ao desenvolvimento científico e tecnológico na área de computação. Portanto, conta com a compreensão e o apoio do CNPq.

Atenciosamente,

  
DANIEL A. MENASCÉ  
Presidente

## SUMARIO DA REUNIÃO REALIZADA DURANTE O VII CONGRESSO DA SBC

### Instituições representadas:

PUC/RJ-DI, UFBA-CPD, UFPb-DSC/GRC, UECe-DMAE, UFCe-DEE, UFRJ-NCE, UFBA-DCC, UFPe-DI, CNPq-CEBI, UNICAMP-CC, UFRJ-COPPE/Sistemas, Telebrás-CPqD, USP-IME, UFRGS-CPGCC.

**Michael Stanton (PUC/RJ-DI)** abriu a reunião e explicou porque havia tomado a iniciativa de convocá-la. Descreveu a importância de redes no exterior para promover contato entre pesquisadores, divulgar artigos, encontros, etc., e a tendência de se esvaziarem formas alternativas de comunicação. Existia uma pressão para pesquisadores no país estabelecerem comunicação com o exterior para resolver problemas específicos, enquanto não havia nenhuma infraestrutura nem padronização a nível nacional que permitisse usufruir largamente de eventuais ligações isoladas para o exterior. Achou que o momento era oportuno para discutir o assunto, pois já haviam sido estabelecidas ligações experimentais com o exterior por várias universidades, e era importante divulgar estas experiências. No caso da PUC/RJ, havia sido estabelecido um acordo com University College, Londres (UCL) para criar uma ligação entre as duas universidades, que poderia ser utilizada também por outras instituições nos dois países. Já havia sido mostrada a viabilidade técnica desta ligação usando as facilidades RENPAC e INTERDATA da Embratel. Havia sido cedido também software de comunicação pelo UCL. Não defendia especificamente o uso do padrão inglês, mas a adoção de algum padrão a curto prazo para que os benefícios de comunicação pudessem ser desfrutados amplamente. Não via um conflito entre o objetivo de por em operação a curto prazo uma rede provisória usando software importado, e a continuação do desenvolvimento de software nacional para ser utilizado a médio prazo, mas não achava certo somente poder utilizar os serviços de redes depois de ser concluído este desenvolvimento.

**Nelson Machado (UNICAMP-CC)** explicou o uso feito pela UNICAMP de comunicação remota, e especificamente da RENPAC e CIRANDÃO. Também descrevia ligações experimentais feitas para o exterior, no caso com o Caltech, nos EE UU. Defendia o uso de facilidades hoje oferecidas para uso público pela Embratel, tais como CIRANDÃO Mensagem, como uma solução a curto prazo para comunicação interna, ao invés de importar software.

**Tadao Takahashi (Telebrás-CPqD)** explicou que representava dois interesses distintos: do CPqD e do Projeto ETHOS. Descreveu um contato feito com a RFA, através do prof. Encarnação (Univ. Darmstadt). Foi-lhe cedido gratuitamente o software de comunicação (para DEC-VAX com VMS) da rede alemã DFN, que oferece serviços de transferência de arquivos, submissão remota de serviços e correio eletrônico, e que está disponível para diversos equipamentos. Pretendia instalar e

testar este software no CPqD, e utilizá-lo para estabelecer um acesso entre Brasil e RFA. Como coordenador do Projeto ETHOS, explicou os problemas de comunicação encontrados. Achava possível resolvê-los através do estabelecimento de uma rede nacional, usando os protocolos e o software desenvolvidos pela DFN, pelo menos no curto prazo. Via como problema o custo alto da RENPAC. Propunha o estabelecimento pelo CNPq ou pela SEI de um escritório para a administração desta rede. Era também desejável examinar soluções alternativas, tais como UUCP, e a médio prazo considerar o problema de padrões (alguns níveis de protocolos da DFN não seguem o ISO).

**Luiz Fernando Rust (UFRJ-NCE)** descreveu o Projeto Rede-Rio, ligando quatro instituições na cidade do Rio de Janeiro, onde se pretendia desenvolver e implementar padrões nacionais para uma futura rede nacional. O projeto tinha o apoio da Finep.

**Maria Isabel Cabral (UFPb-DSC/GRC)** descreveu brevemente pesquisas sendo realizadas em Campina Grande na área de especificação e verificação de protocolos.

**Silvio Meira (UFPE-DI)** falou sobre o estabelecimento de uma rede local de máquinas VAX, e sobre tentativas de estabelecer comunicação com a Univ. de Kent (Inglaterra) através dos protocolos da rede UUCP.

**Mauro de Oliveira (UFCE-DEE)** descreveu experiências feitas em Fortaleza com a tecnologia REDPUC de rede local.

**Gentil Lucena (CNPq-CEBI)**, ao ser convidado a comentar a oportunidade da iniciativa, achava que havia sido mostrado amplo interesse no assunto, mas que o mesmo precisava de um estudo técnico e financeiro mais aprofundado, antes de poder ser considerado para apoio pelo CNPq. Sugeriu então que fosse realizada uma reunião, talvez com coordenação da SBC, para fazer este estudo, e indicava que o CNPq poderia vir a apoiar a realização desta reunião.

OF.INF.184/87-M.S.

Rio de Janeiro, 20 de julho de 1987

Larry Landweber  
Computer Science Depto.  
University of Wisconsin - Madison  
Madison - Wisconsin 53706  
USA

Dear Larry,

Thank you for the invitation to participate in the 1987 International Academic Network Workshop, which I would like to accept, as indicated in my telex of 19 June.

The Computer Science community in Brazil met last week at the annual congress of the Brazilian Computer Society. Amongst the matters discussed there was the establishment over the next twelve months of a national computer science network. When I brought up the matter of the forthcoming workshop at Princeton, it was thought useful to suggest that you also invite as Brazilian representatives the following persons:

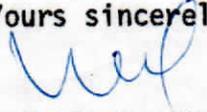
Nelson C. Machado  
Deptº da Ciência de Computação  
UNICAMP  
Distrito de Barão Geraldo  
Campinas SP 13.100  
Brazil

and

Tadao Takahashi  
Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Telebrás  
Caixa Postal 1579  
Campinas SP 13.100  
Brazil

I hope you will be able also to include these names at this late date, and I look forward to meeting you in November.

Yours sincerely

  
MICHAEL A. STANTON  
Chairman