

Código Documento: RNP/REL/0114A
Código Atividade: LA1/P1/SP2
Título Documento: Diretrizes de Planejamento - Seminário SOFTEX-2000 (Parte II)
Versão: Preliminar
Autor: Tadao Takahashi
Data: 19 de Abril de 1994

1. NÚMERO DE PARTICIPANTES DO SOFTEX-2000

Segundo Sérgio, os participantes somarão algo como 45, todos com base em Informática, um mínimo de redes, MS-DOS/NETWARE/UNIX. Logo, o Seminário é TÉCNICO mesmo, não havendo necessidade de fazer concessão quanto ao nível. (Obs.: Por outro lado, é melhor ficar prevenido para a necessidade de ser mais IMPRESSIONISTA, ou seja, motivador, do que PRECISO/EXAUSTO: certamente haverá gente cuja experiência anterior não constituíra um pré-requisito suficiente para real aproveitamento do Seminário. Eventualmente, esse pessoal será MAIORIA, e aí a bola terá de ser baixada MESMO).

2. POSSÍVEIS PARTICIPANTES DA RNP

Baccarelli fica encarregado de dirimir sobre a participação de eventuais interessados da própria RNP, "aproveitando o bonde". Meu palpite é de que, para informáticos da RNP, o Seminário é excessivamente *light*, enquanto para o pessoal de aplicações, e excessivamente "técnico".

3. PALESTRA GERAL SOBRE RNP (Baccarelli)

Sugiro fazer uma palestra *standard*, eventualmente com alguns comentários especificamente voltados para gente do SOFTEX-2000. Produzirei um pequeno "papiro" a respeito até sexta.

4. PALESTRA SOBRE UNIX E REDES (Campana)

Esta é uma palestra semi-epistemológica e semi-técnica sobre UNIX e sobre facilidades para comunicação em UNIX. Uma estrutura de palestra poderia ser a seguinte:

- Pequeno resumo histórico
 - origens (linguagem C, Bell, etc.)
 - evolução (UNIX S3, BSD, System V, Free BSD, GNU, etc.)

- perspectivas (UNIX International, MOTIF/OSF, TCP/IP, etc., como padrões de fato)
- Características principais
 - Amarração com características de C
 - Shell, pipes, scripts
 - Estrutura de diretórios
 - Utilitários principais: MAKE, AWK, ROFF/TROFF, etc.
- Comunicação em UNIX
 - Primórdios: UUCP
 - O impacto da distribuição de TCP/IP com BSD
 - Sockets, streams, etc.

Obviamente, será uma palestra galopante. E o percurso transversal de um livro-texto *standard* sobre UNIX, gastando 15 minutos por *bullet* acima. Há que usar muitas transparências, para condensar informações em pouco tempo. Sugiro preparar as transparências com base em algum livro, e levá-las para queimá-las na segunda, lá no IMPA, onde a infra-estrutura é boa.

5. PALESTRAS/DEMOS DO DIA 27 (Luciana et. al.)

Sugiro o programa em anexo.

Como diretrizes, eu diria o seguinte:

- i. **A parte da manhã é basicamente discursiva, e requer a preparação de transparências para apoio.**
 - Conceitos básicos são coisas diretas mesmo, sem maior enrolação. A idéia não é que a audiência saiba detalhes, mas sim que ela coloque as siglas (e conceitos subjacentes na cabeça). Como referência, MEIA-HORA sobre cada *bullet* e o que se deve preparar.
Obs.: Aqui, a distribuição de um glossário de *internetworking* será bastante útil.
 - Conectando-se em rede: passos concretos
Aqui o que conta é informação factual: o que dá e o que não dá para fazer. Para referência, incluo no anexo 2 descrição sobre COMO os núcleos do SOFTEX-2000 EFETIVAMENTE se conectarão a RNP e oferecerão serviços as empresas a eles associados. Basta elaborar em cima e explicar como a coisa toda se subdivide. LUCIANA, atenção para o BBS!
Obs.: Note que *hard details* ficarão com a palestra seguinte, a cargo da TDA.
 - Equipamentos especializados
Aqui, alguém da TDA deverá "debulhar", do ponto de vista técnico, cada equipamento que está sendo adquirido. Nós da RNP só temos de relaxar e gozar.

- ii. **A parte da tarde é mais de explicações junto com DEMOS práticas. Não vou cometer a heresia de ensinar o "padre-nosso" ao vigário.**

Obs.: Uma única recomendação que eu faria seria tentar usar exemplos e fazer demos em cima de listas, repositórios, etc. que sejam de interesse real do tipo de audiência do SOFTEX-2000.

6. RECOMENDAÇÃO FINAL

Um pouco chovendo no molhado, eu pediria um certo carinho na preparação das palestras, inclusive na preparação de transparências, pois:

- O SOFTEX-2000 é um projeto-irmão e o êxito ou fracasso dele nos afeta, e
- A preparação das palestras já adiantara um pouco mais a montagem de cursos/módulos gerais do esquema de treinamento da RNP.

ANEXO I

SEMINÁRIO DE REDES PARA O SOFTEX-2000 (27/abril/94)

PROGRAMA TENTATIVO

HORÁRIO	TEMA	RESPONSÁVEL
8h30 - 10h30	Conceitos Básicos <ul style="list-style-type: none">• Endereçamento INTERNET• Domínios, DNS• <i>TCP/IP</i> e seu impacto• Alternativas de Conexão: <i>UUCP</i>, <i>SLIP</i>, <i>PPP</i>	CAMPANA, SCHARA
10h30 - 10h45	<i>Coffee-break</i>	
10h45 - 11h30	Conectando-se em rede: Passos Concretos <ul style="list-style-type: none">• Conexões físicas: <i>LPCD's</i>, linhas discadas, <i>RENPA</i>C• Equipamentos/<i>Software</i>• Funcionalidade de um no SOFTEX-2000<ul style="list-style-type: none">- <i>router</i>- <i>server</i>- <i>BBS</i>	LUCIANA, CAMPANA
11h30 - 13h00	Equipamentos Especializados: <ul style="list-style-type: none">• <i>routers & bridges</i>• <i>access servers</i>	TDA (a conferir)

13h00 - 14h30	• protocol converters Almoço no IMPA	FLAVIO, LUCIANA
14h30 - 15h40	Serviços básicos em INTERNET • <i>e-mail, irc</i> • <i>news</i> • <i>telnet, ftp</i>	
15h40 - 16h00	Coffee-break	SCHARA, FLAVIO, LUCIANA
16h00 - 18h00	Serviços de Acesso a Informação • <i>list servers</i> • <i>gopher</i> • <i>WAIS</i> • <i>WEB</i> • exemplos concretos de acesso	

ANEXO II

ESQUEMA DE CONEXÃO DE UM NÚCLEO DO SOFTEX-2000 A RNP

A filosofia proposta é a de que cada Núcleo:

- i. Se conectará um POP da RNP através de uma LPCD, com equipamentos CISCO em cada ponta (AGS-IGS ou IGS-IGS).
- ii. Terá uma rede local meio TCP/IP e meio IPX (embaixo de NETWARE), na qual haverá um *server* SUN para operar listas, e à qual estará ligado um IGS para comunicação externa via LPCD a RNP.
- iii. Terá, conectado a rede local, um ACCESS SERVER com X portas, acessíveis via *dial up* e suportando SLIP.

Obs.: não lembro o código do produto da CISCO que está sendo comprado para tal.

∴

Uma empresa tipicamente se conectará via *dial up* a um Núcleo SOFTEX-2000, e RARAMENTE (i.e., somente como EXCEÇÃO A EVITAR) a um POP da RNP de forma direta.

∴

O Núcleo oferecerá serviços INTERNET a essas empresas:

- i. eventualmente com restrições (ex.: FTP será permitido direto para qualquer um?) que o SOFTEX deverá decidir,
- ii. eventualmente cobrando assinatura por tais serviços, ainda cf. decisão do SOFTEX-2000.

∴

Poderá ser útil distribuir *software* de BBS e mailers para PC (obs.: WAFFLE/PEGASUS), como alternativa a Núcleos QUE NÃO receberão *routers/IP-Servers* agora, ou que montarão um BBS interno em cada empresa.