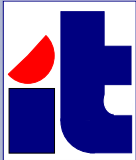




INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Contributos para uma Boa Apresentação

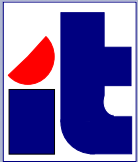
Luis M. Correia

Instituto de Telecomunicações / Instituto Superior Técnico
Universidade Técnica de Lisboa, Portugal

(2001/06/22, revisto em 2001/10/26)



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Sumário

- Princípios básicos.
- Estrutura.
- Tamanhos e contrastes.
- Estilo.
- Exemplos.
- Conclusões.



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Princípios Básicos

- A apresentação de um trabalho destina-se a mostrar os seus aspectos principais e não todo este.
- Deve procurar-se escolher para a apresentação os resultados mais importantes.
- A apresentação deve ser estruturada da mesma maneira que o trabalho.
- O número de páginas deve ser tal que corresponda a 1 página por minuto disponível.



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Estrutura

- A estrutura deve ser a seguinte:
 - Capa
 - Sumário
 - Introdução/Motivação
 - Desenvolvimento ...
 - ...
 - ...
 - ...
 - Conclusões



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Desenvolvimento

- O desenvolvimento deve conter (em geral):
 - explicação dos modelos/algoritmos;
 - descrição da implementação dos modelos/algoritmos;
 - aferição dos modelos/algoritmos;
 - análise de resultados;
 - identificação dos principais resultados.



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Tamanhos e Contrates

- Cada página deve conter poucas frases e curtas.
- Os cabeçalhos devem ser feitos em tamanho de *Times New Roman* 44 pt (ou equivalente).
- O texto deve ser feito em tamanho de *Times New Roman* 32 pt (ou equivalente), ou pouco menor.
- A cor do texto deve possuir um bom contraste com o fundo, de maneira a facilitar a leitura.
- O texto de equações, tabelas e figuras deve ter um tamanho similar ao das outras páginas.



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Estilo (1)

- O estilo da apresentação deve ser coerente e uniforme.
- Deve escrever-se frases completas, com ideias bem definidas.
- Deve evitar-se usar siglas com significado pouco conhecido.
- Em geral, não se apresenta as referências do trabalho.
- Não apresentar equações muito complexas, de difícil descrição.



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Estilo (2)

- Cada página deve ter um título específico do seu conteúdo.
- Não repetir os títulos das páginas. Caso isso seja necessário, incluir uma numeração a seguir ao título, para os diferenciar.



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Um Bom Exemplo de Equações

- The problem can be expressed by a Markov chain:

$$P_b^k = \frac{\sum_{n \in B_k} \lambda_k(n_k) \cdot p(n)}{\sum_{n \in U} \lambda_k \cdot p(n)}$$

where $p(n)$ is the probability of the system being in state n and

$$\lambda_k(n_k) = \alpha_k + n_k \cdot \beta_k$$



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Um Mau Exemplo de Equações

- The loss can be calculated via one of the following equations

$$Q = \left(\frac{1}{2}\right)^N C_N e^{\sigma_N} \sum_{p=0}^{\infty} 2^p \sum_{p_2=0}^{p_1} \dots \sum_{p_{N-1}=0}^{p_{N-2}} \prod_{n=1}^N \frac{(p_{n-1} - p_{n+1})! \alpha_n^{p_n - p_{n+1}} I(p_{n-1} - p_{n+1}, \beta_n)}{(p_n - p_{n+1})!}$$

$$Q = \left[\frac{b}{2\pi(d-b)} \right]^2 \frac{\lambda}{\sqrt{\Delta h_{base}^2 + b^2}} \left(\frac{1}{\Phi} - \frac{1}{2\pi + \Phi} \right)^2$$

$$Q = \sqrt{N} \left| \sum_{q=0}^{\infty} \frac{1}{q!} [2g_c \sqrt{j\pi}]^q I_{N-1,q} \right|$$

$$Q = 3.502g_p - 3.327g_p^2 + 0.962g_p^3, \quad 0.01 < g_p < 1$$



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Um Bom Exemplo de Tabelas

System	Launch	Country
NAMTS	1978	J
NMT	1981	N, S, SF
AMPS	1983	USA
C	1985	D
TACS	1985	UK
R2000	1985	F
RMTS	1985	I
GSM	1991	EU
PDC	1995	J
cdmaOne	1996	USA
UMTS	2002	EU, J



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Um Mau Exemplo de Tabelas

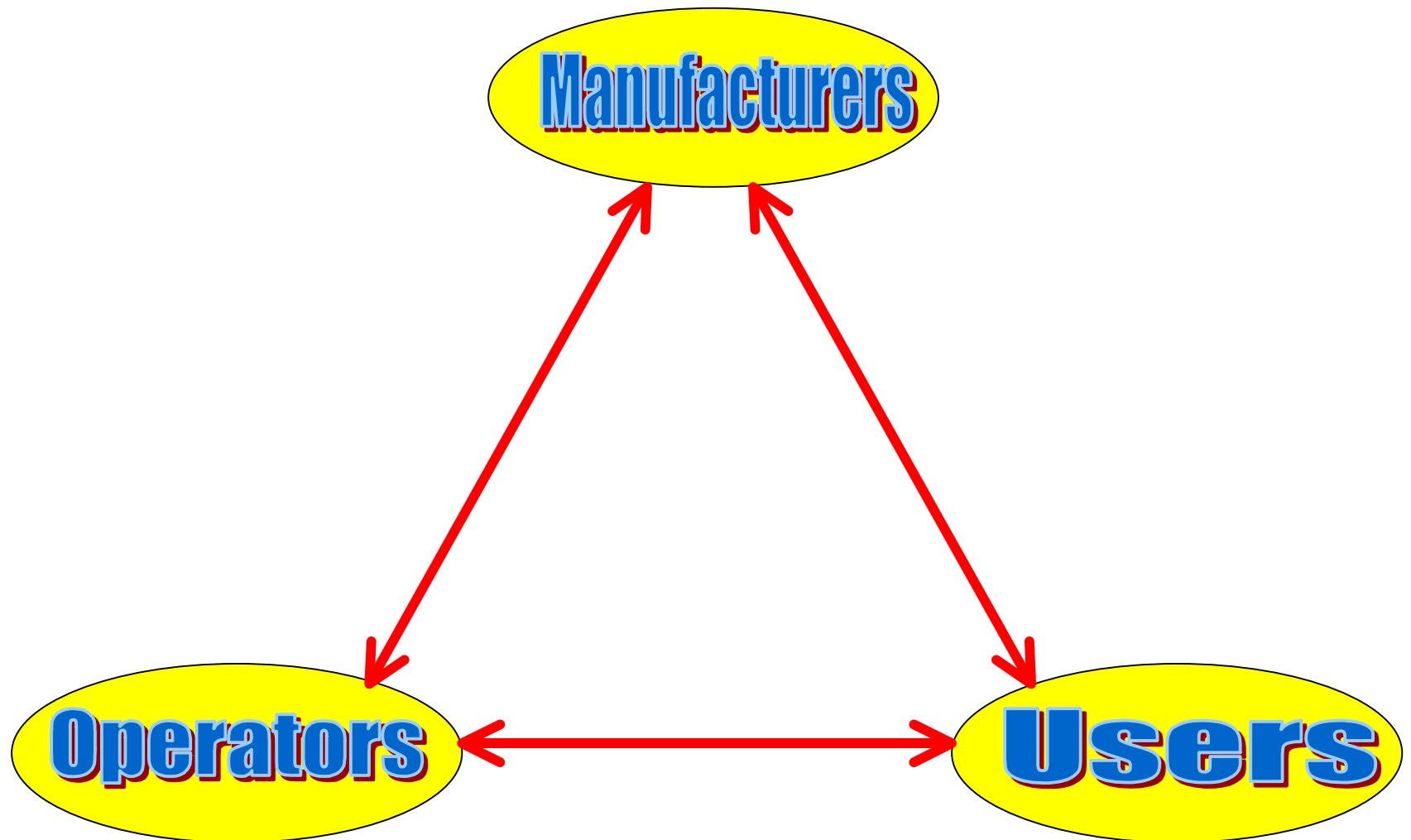
Application	Abbreviation	Average duration [min]	Data rate [kb/s]		Burstiness	
			UP	DOWN	UP	DOWN
HD Video-telephony	HVT	3	1920	1920	1	1
ISDN-Videoconference	IVC	30	384	384	1	1
Mobile Video Surveillance	MVS	120	1920	1	1	480
HDTV Outside Broadcast	HOB	50	8068	1924	1.11	1.43
Wireless LAN Interconnect.	WLI	15	146	4032	7.90	7.91
Data File Transfer (FTP)	FTP	0.33	19	384	23.85	1
Professional Images	PIM	10	384	8064	1	1
Desktop Multimedia	DMM	5	63	49	6.06	7.90
Mobile Emergency Serv.	MES	20	2731	2731	4.08	4.08
Mobile Repair Assistance	MRA	40	2328	2328	4.78	4.69
Mobile Tele-working	MTW	20	1930	1930	1.59	1.59
Freight & Fleet Managemt.	FFM	5	2736	2736	4.07	4.07
Electronic Mailbox Service for Multimedia	EMB	1	63	1536	6.06	1
E-commerce	ECO	5	16	49	24.15	7.90
Multimedia Library	MML	40	5	2328	240	1.32
Tourist Information	TIN	15	76	243	15.06	7.90
Remote Procedure Call	RPC	5	10	194	120	7.90
Urban Guidance	UGD	5	1935	1935	1.59	1.59
Assistance in Travel	ATR	20	1935	1935	1.59	1.59
TV Programme Distribut.	TVD	90	0	8064	-	1
E-newspaper	E-NP	20	1	243	480	7.90



INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Um Bom Exemplo de Figura (1)

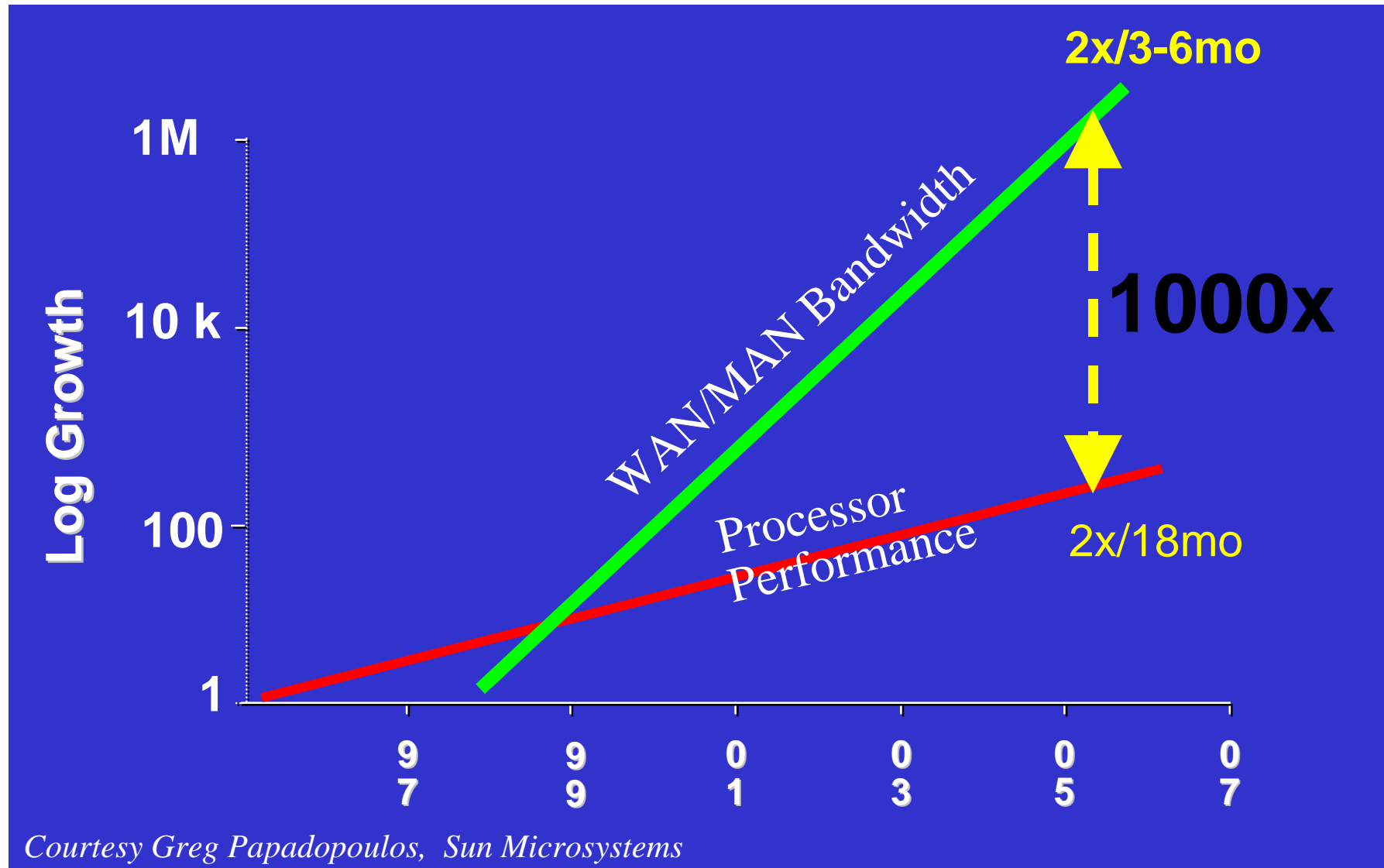




INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO

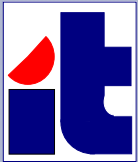


Um Bom Exemplo de Figura (2)



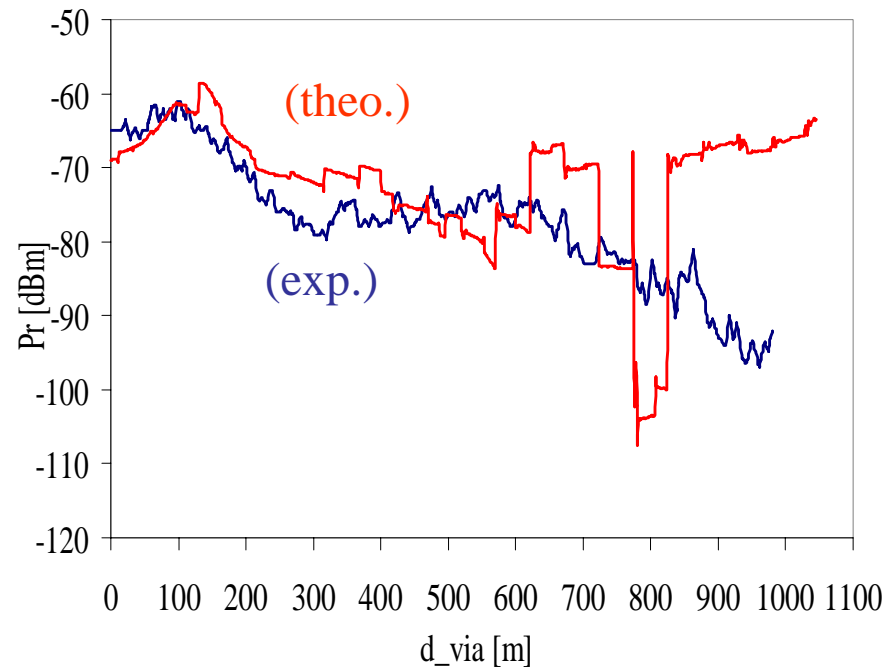


INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Um Mau Exemplo de Figura

- A comparação entre o modelo teórico e os resultados experimentais não é má, observando-se um erro relativamente baixo, excepto em casos pontuais.





INSTITUTO
SUPERIOR
TÉCNICO



Conclusões

- Esta apresentação descreve alguns princípios básicos para se fazer uma boa apresentação de um trabalho.
- A estrutura deve ser semelhante à do trabalho.
- As letras devem ser grandes de modo a se poder ler o texto, gráficos, tabelas, etc.
- As frases devem ser curtas, completas e com ideias bem definidas.
- Deve fazer-se 1 página por minuto.