

ARMS



i n v e n t

Consolidated Performance Wizard

PerfWCon

Introdução

Sumário

Disponibilidade

Processador

Memória

Paginação

I/O de Rede

Atividade de disco

Ocupação de disco

Top 10

Máquinas

Indicadores de Desempenho

Introdução

O presente relatório de análise de performance foi produzido com base nos dados coletados de 05/02/2003, às 00:00, até 15/02/2003, às 23:00, para as seguintes máquinas: ACMEsrv01, ACMEsrv02, ACMEsrv03, ACMEtst04, ACMEtst05, ACMEtst06, ACMEweb07, ACMEweb08, ACMEweb09, ACMEweb10, ACMEsrv11, ACMEsrv12, ACMEsrv13, ACMEtst14, ACMEtst15, ACMEtst16, ACMEweb17, ACMEweb18, ACMEweb19 e ACMEweb20.

Os dados usados neste relatório foram obtidos a partir de um coletor exclusivo, de alta resolução e baixa intrusão, desenvolvido especialmente para este fim, que executou na máquina alvo. Esse coletor obteve dados direto do núcleo do sistema operacional, sem a necessidade de quaisquer bibliotecas ou utilitários adicionais, com um impacto mínimo no ambiente. Os dados coletados são armazenados em formato binário, para prover persistência. Quando enviados automaticamente, são comprimidos e criptografados, para assegurar rápido trânsito e confidencialidade.

O conteúdo deste relatório é fruto de anos de experiência em análise de desempenho e planejamento de capacidade. A ferramenta usada para gerar este documento opera de forma totalmente automática, sem nenhuma intervenção humana direta. Esta ferramenta utiliza uma máquina de inferência extensível, baseada em heurísticas e regras, aprimoradas continuamente. Através do emprego dos conceitos de marcas d'água e tolerância, é possível estabelecer se a utilização de um recurso computacional foi excessiva e se o excesso foi relevante.

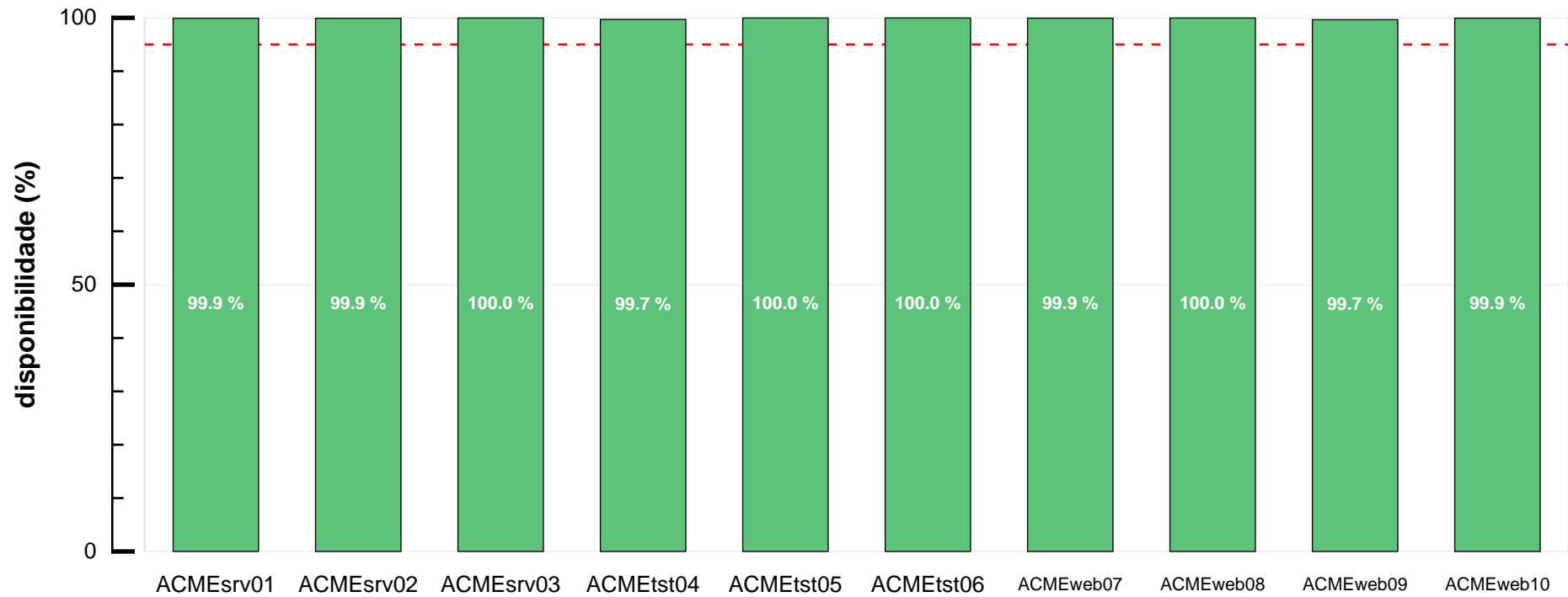
Sumário

A tabela abaixo apresenta um resumo da situação das máquinas analisadas neste relatório. Um quadrado vermelho indica que a máquina ultrapassou, na média, o limite. Um quadrado amarelo indica que a máquina ultrapassou o limite na máxima. Um quadrado verde indica que a máquina não ultrapassou o limite. Clique sobre o quadrado para observar o gráfico correspondente. Um ponto de interrogação significa que não há informação sobre esse recurso, para essa máquina.

Marca d'água	Disponibilidade		Processador		Memória		Rede	Disco	
	95%	75%	Consumo	Paginação	90%	10 pps		I/O	Ocupação
ACMEsrv01	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEsrv02	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEsrv03	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEtst04	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEtst05	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEtst06	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEweb07	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEweb08	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEweb09	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEweb10	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEsrv11	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEsrv12	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEsrv13	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEtst14	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEtst15	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEtst16	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEweb17	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEweb18	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEweb19	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ACMEweb20	■	■	■	■	■	■	■	■	■

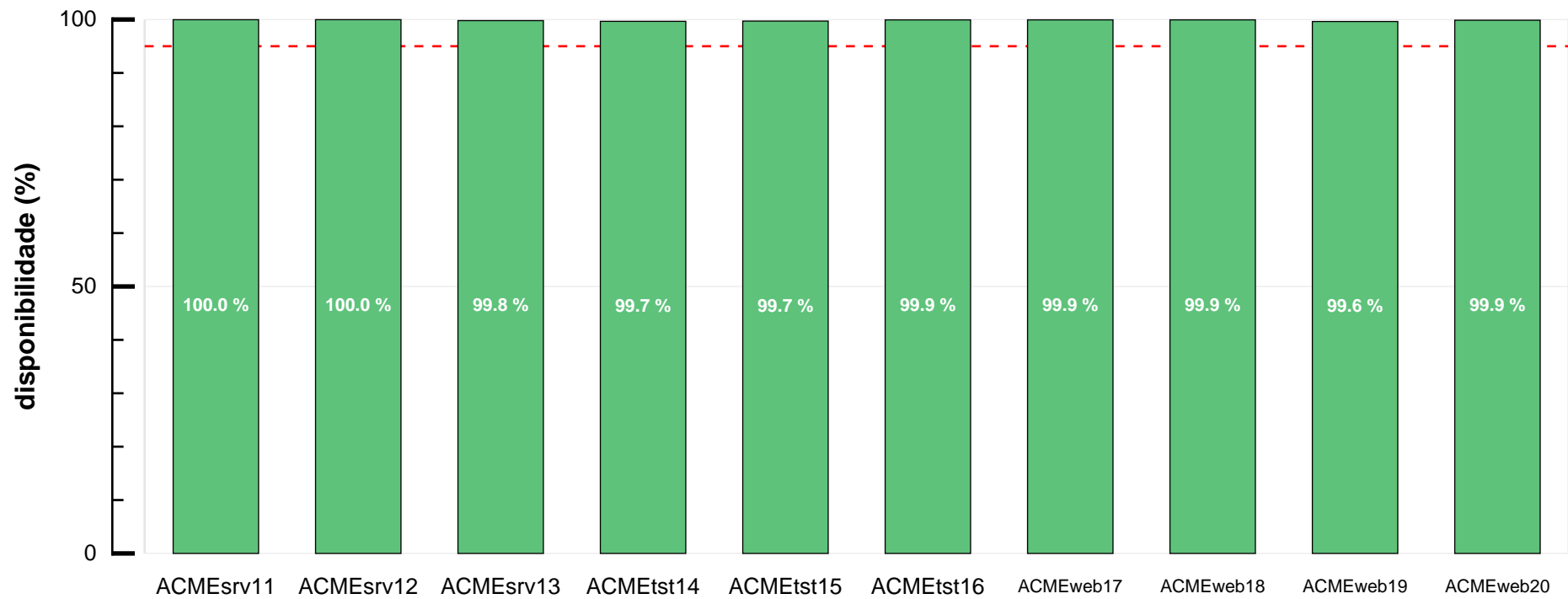
Disponibilidade

O gráfico abaixo mostra a disponibilidade média durante o período de monitoração desta análise.



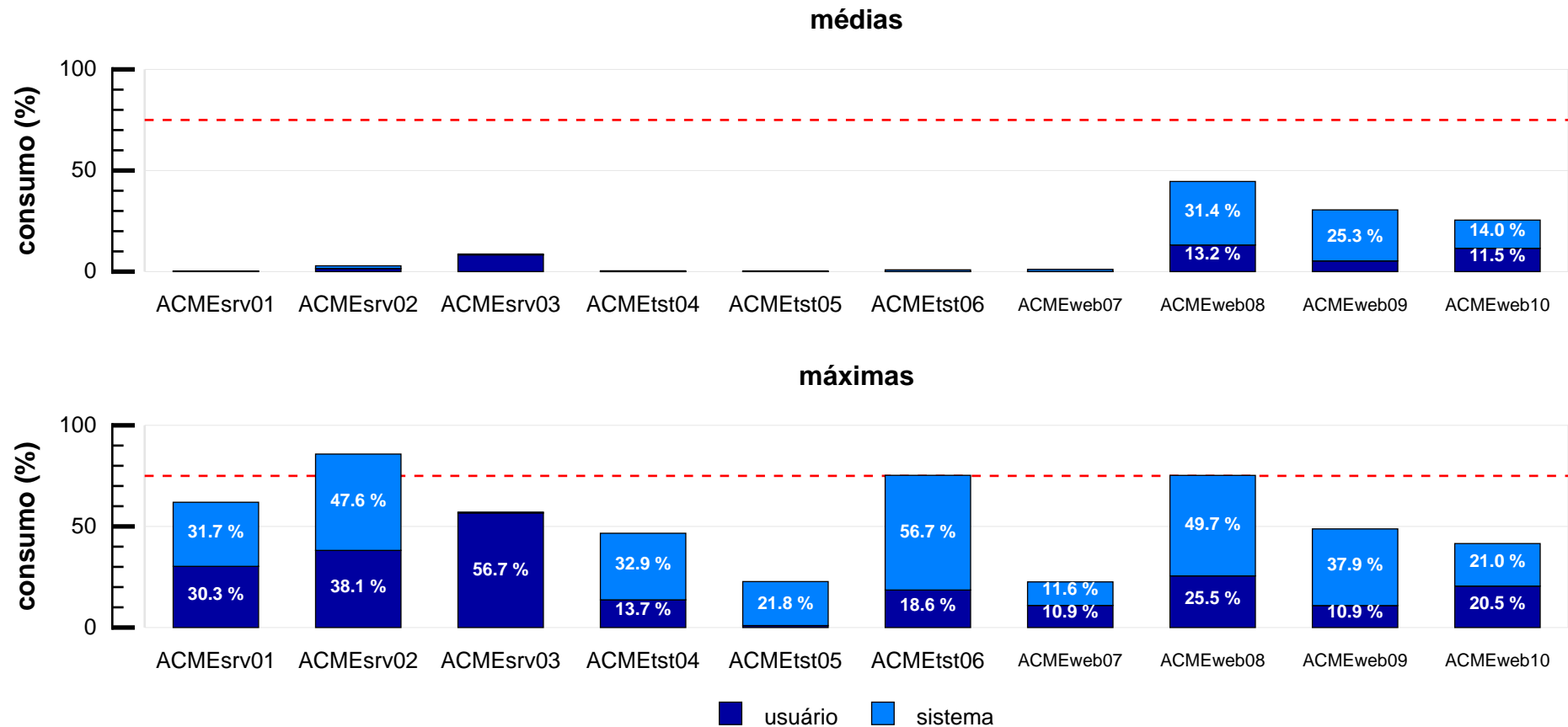
Disponibilidade

O gráfico abaixo mostra a disponibilidade média durante o período de monitoração desta análise.



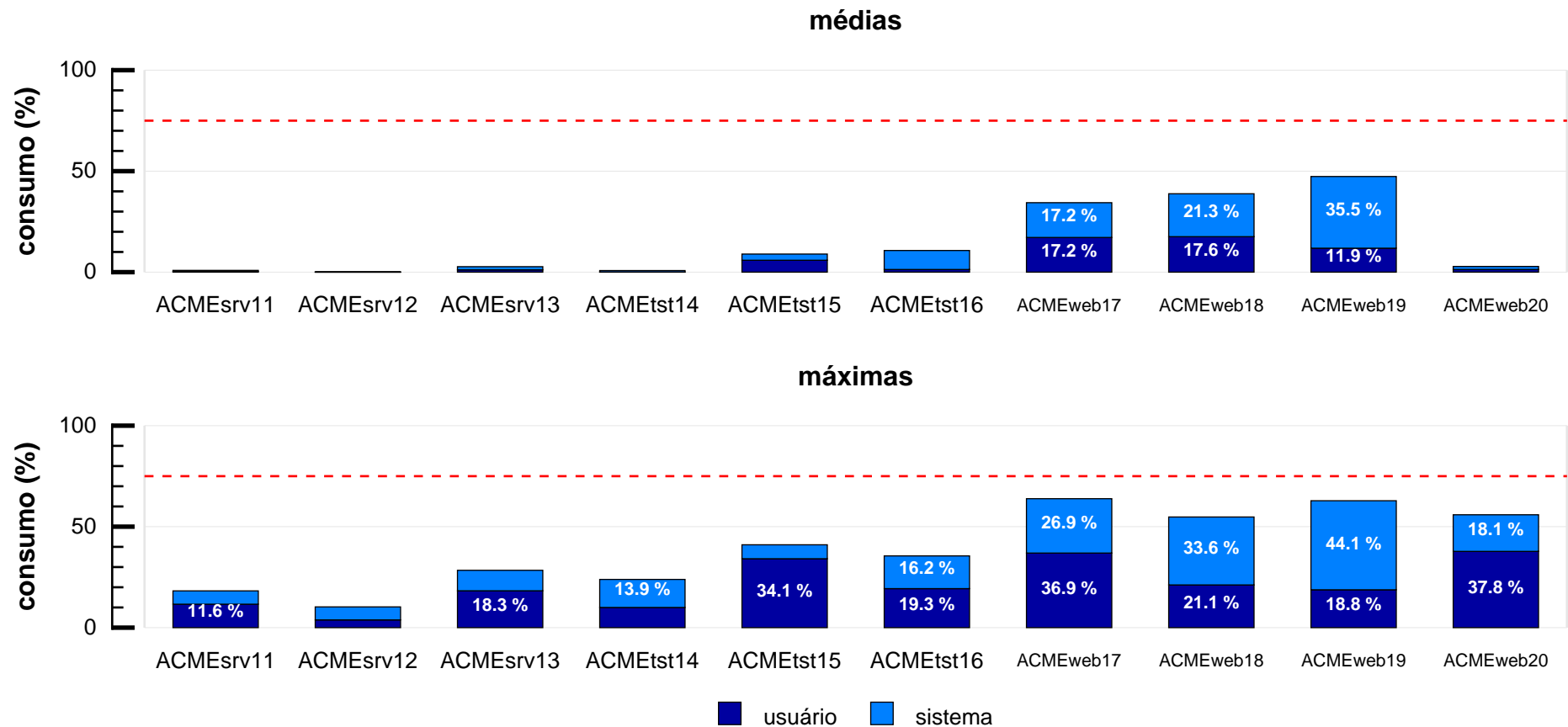
Processador

Cada par de gráficos a seguir mostra o consumo de CPU médio e máximo no período, subdividido em modo usuário e modo sistema.



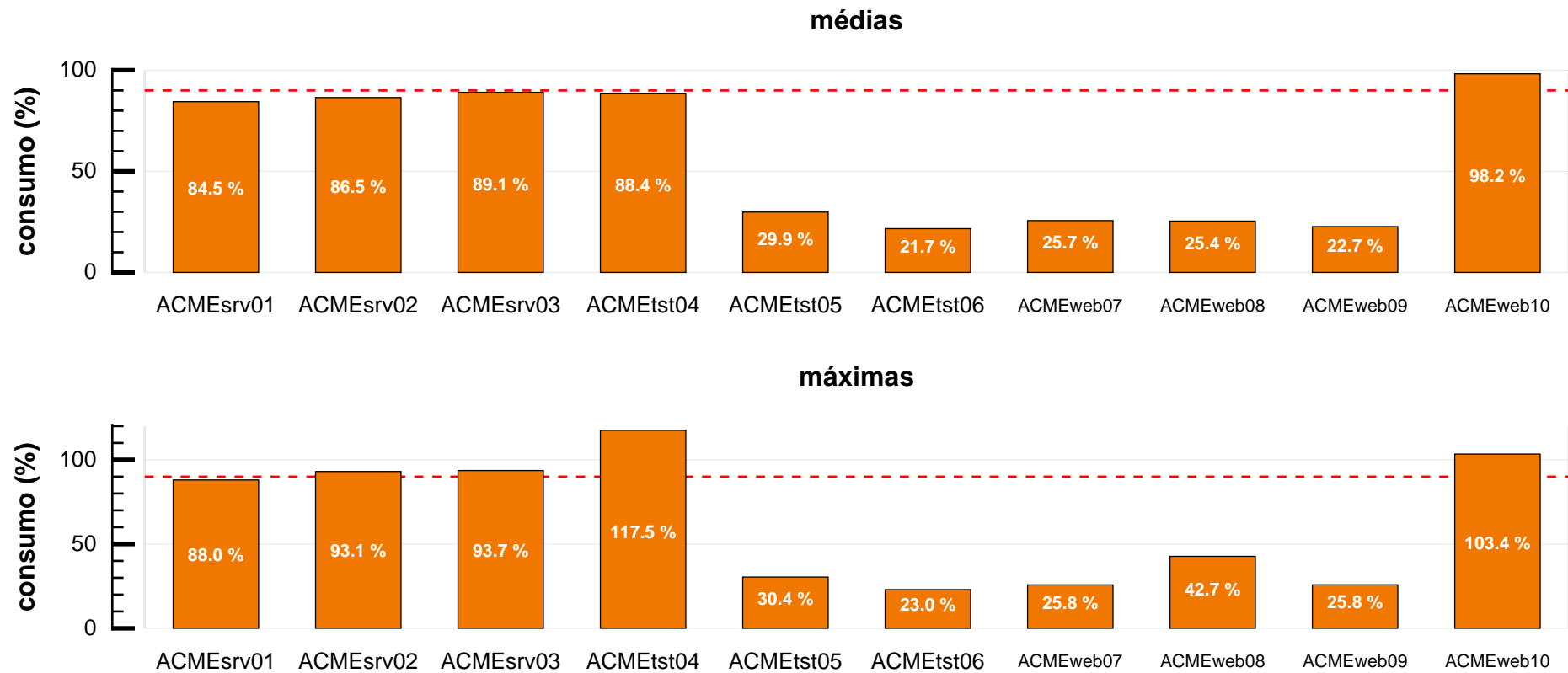
Processador

Cada par de gráficos a seguir mostra o consumo de CPU médio e máximo no período, subdividido em modo usuário e modo sistema.



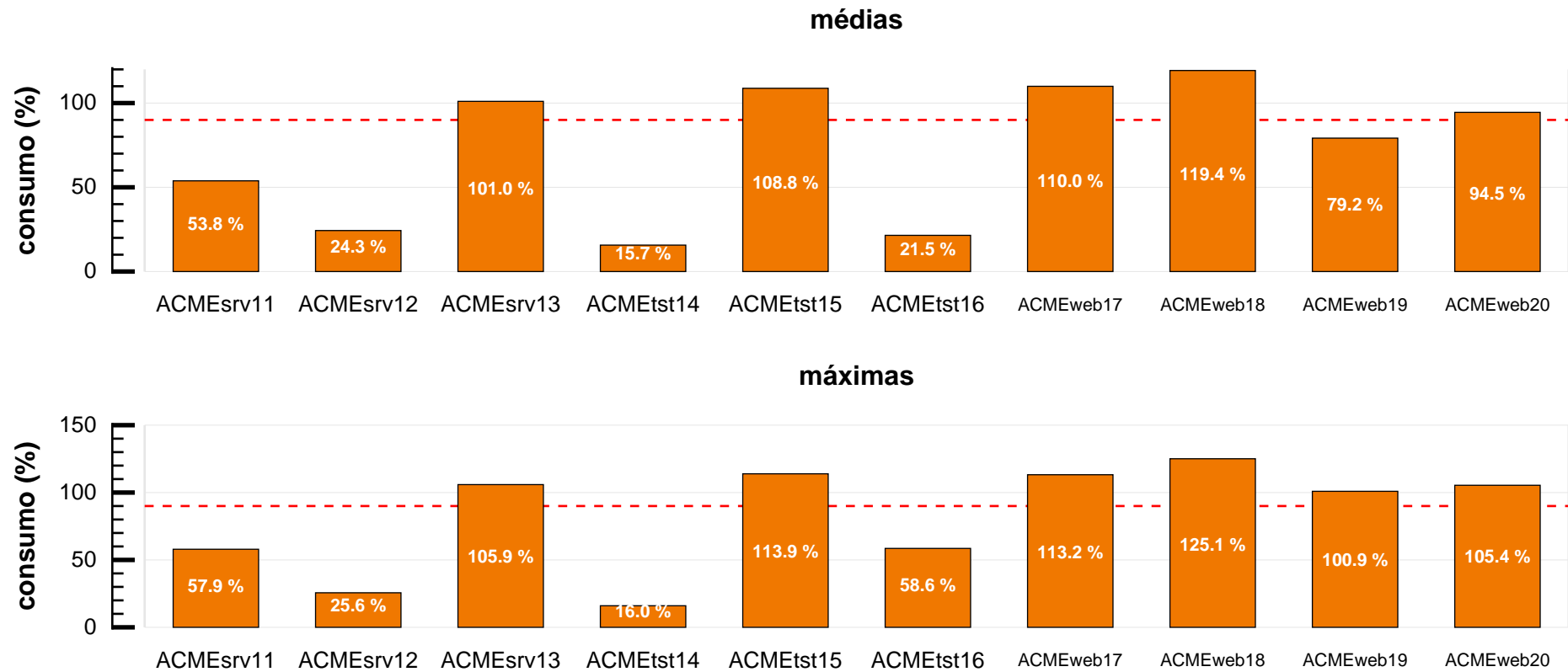
Memória

Cada par de gráficos a seguir mostra o consumo de memória médio e máximo no período.



Memória

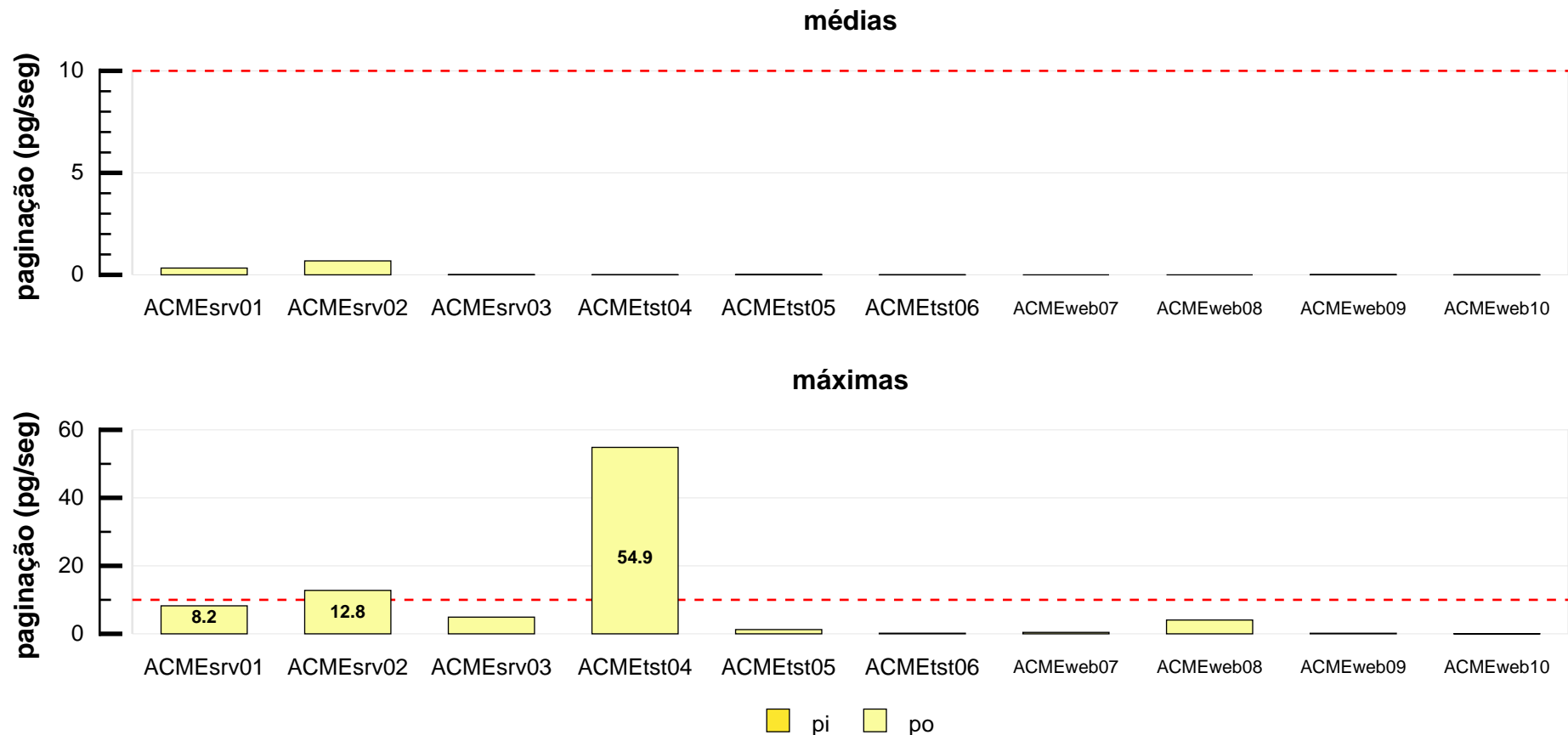
Cada par de gráficos a seguir mostra o consumo de memória médio e máximo no período.



Paginação

Cada par de gráficos a seguir mostra a paginação média e máxima no período, subdividida em "page in" e "page out".

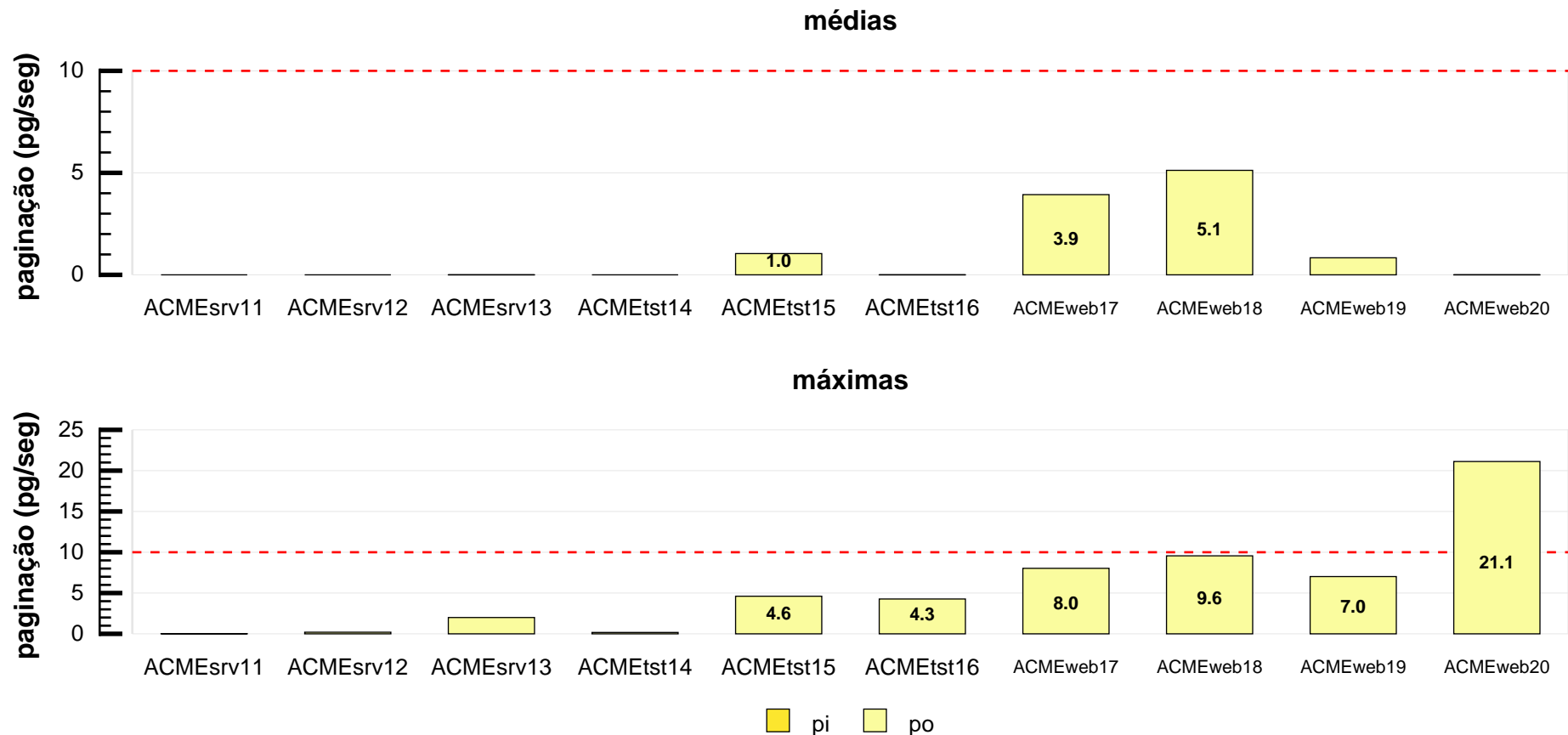
Nota: A análise da atividade de paginação leva em conta as taxas de page in e page out para todos os sistemas operacionais exceto Windows e Solaris. Para Windows, só a taxa de page out é considerada, enquanto que para Solaris, só a taxa de page in é levada em conta, de acordo com nossas melhores práticas para esses sistemas operacionais.



Paginação

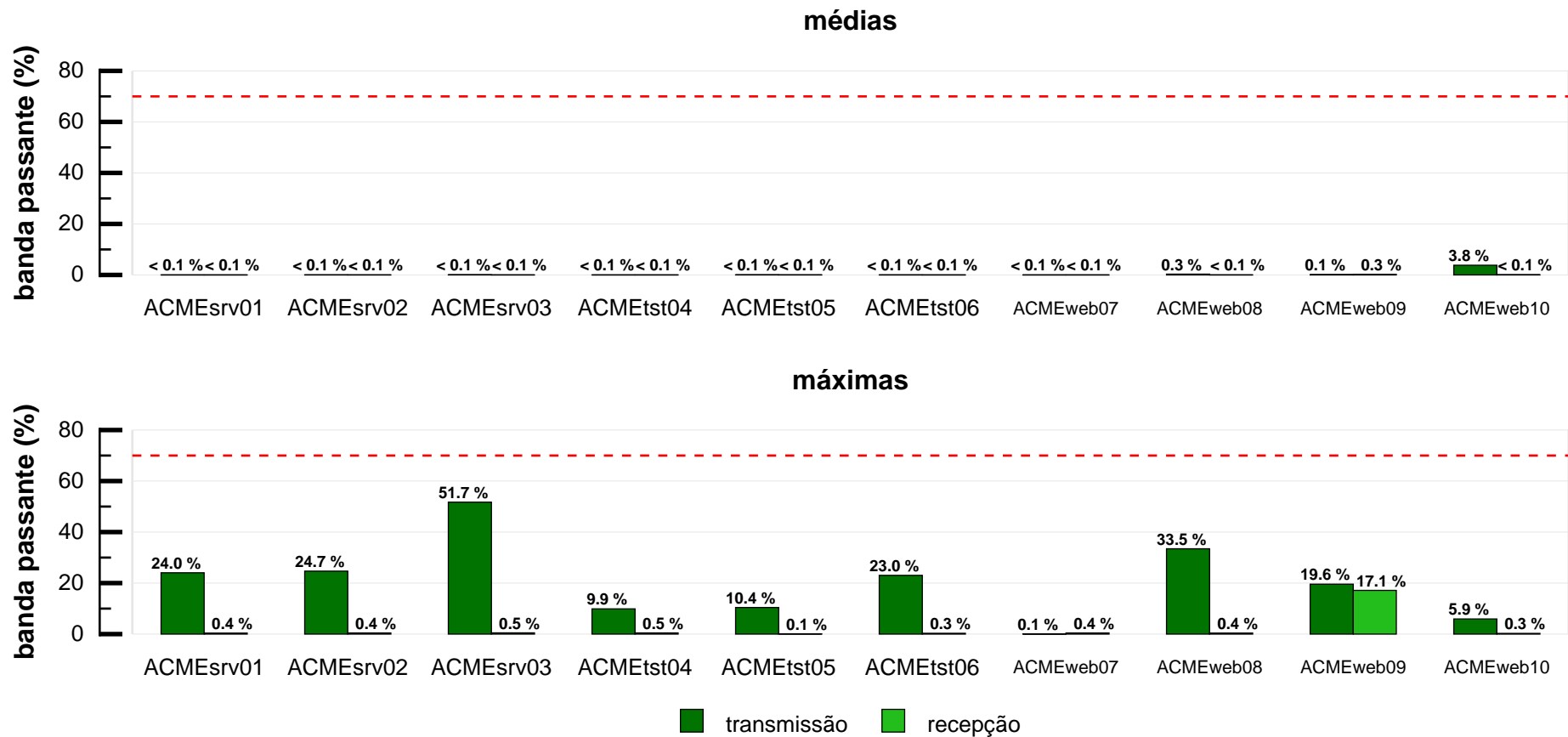
Cada par de gráficos a seguir mostra a paginação média e máxima no período, subdividida em "page in" e "page out".

Nota: A análise da atividade de paginação leva em conta as taxas de page in e page out para todos os sistemas operacionais exceto Windows e Solaris. Para Windows, só a taxa de page out é considerada, enquanto que para Solaris, só a taxa de page in é levada em conta, de acordo com nossas melhores práticas para esses sistemas operacionais.



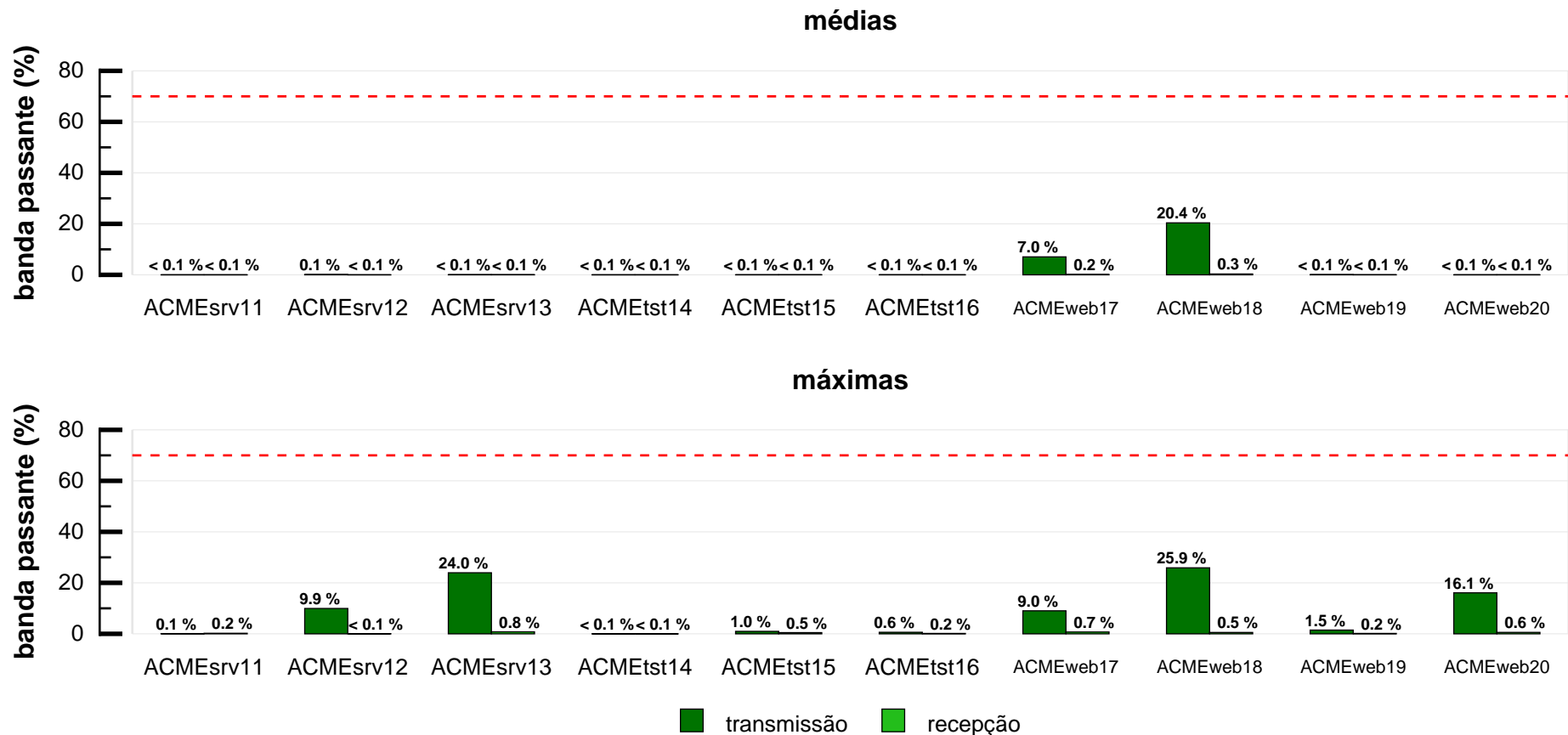
I/O de Rede

Cada par de gráficos a seguir mostra o tráfego de rede médio e máximo no período, para transmissão e recepção. Não foram computadas as interfaces de "loopback".



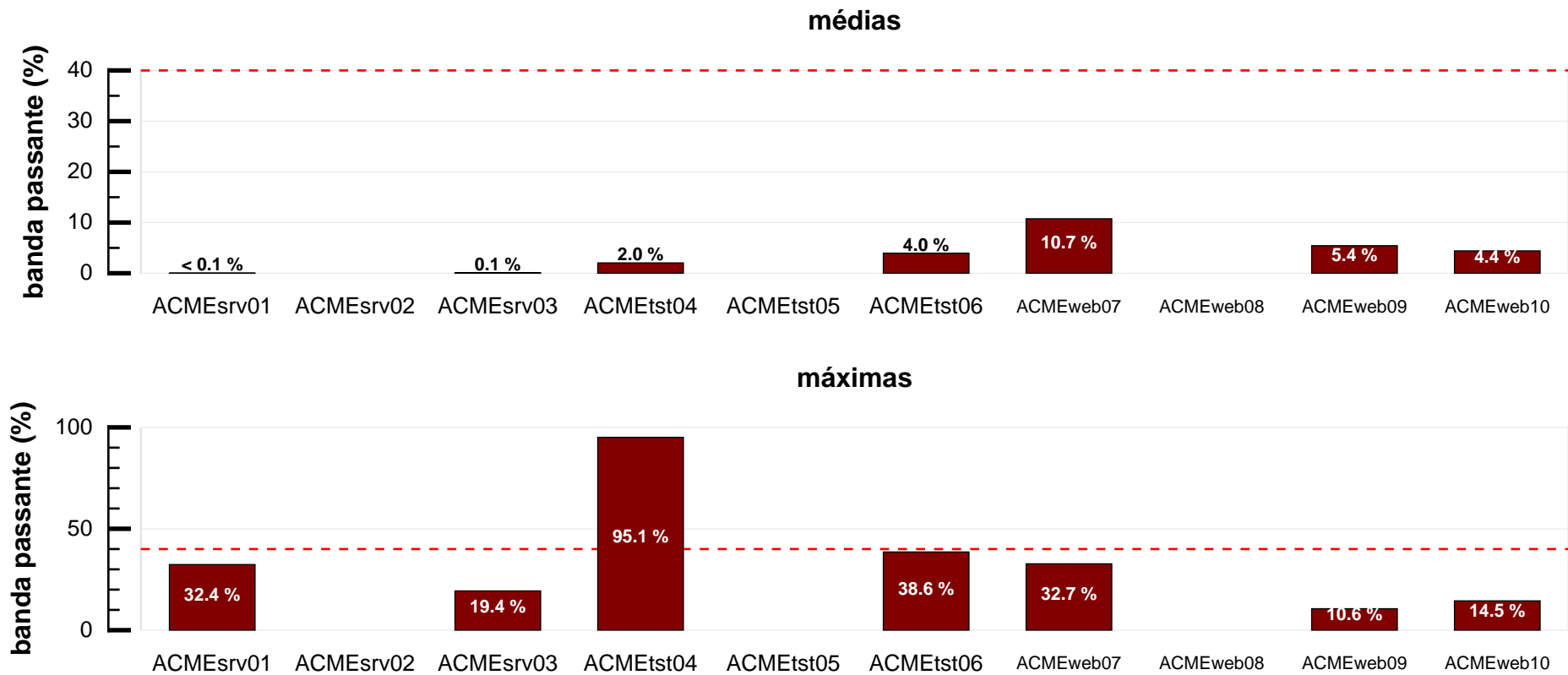
I/O de Rede

Cada par de gráficos a seguir mostra o tráfego de rede médio e máximo no período, para transmissão e recepção. Não foram computadas as interfaces de "loopback".



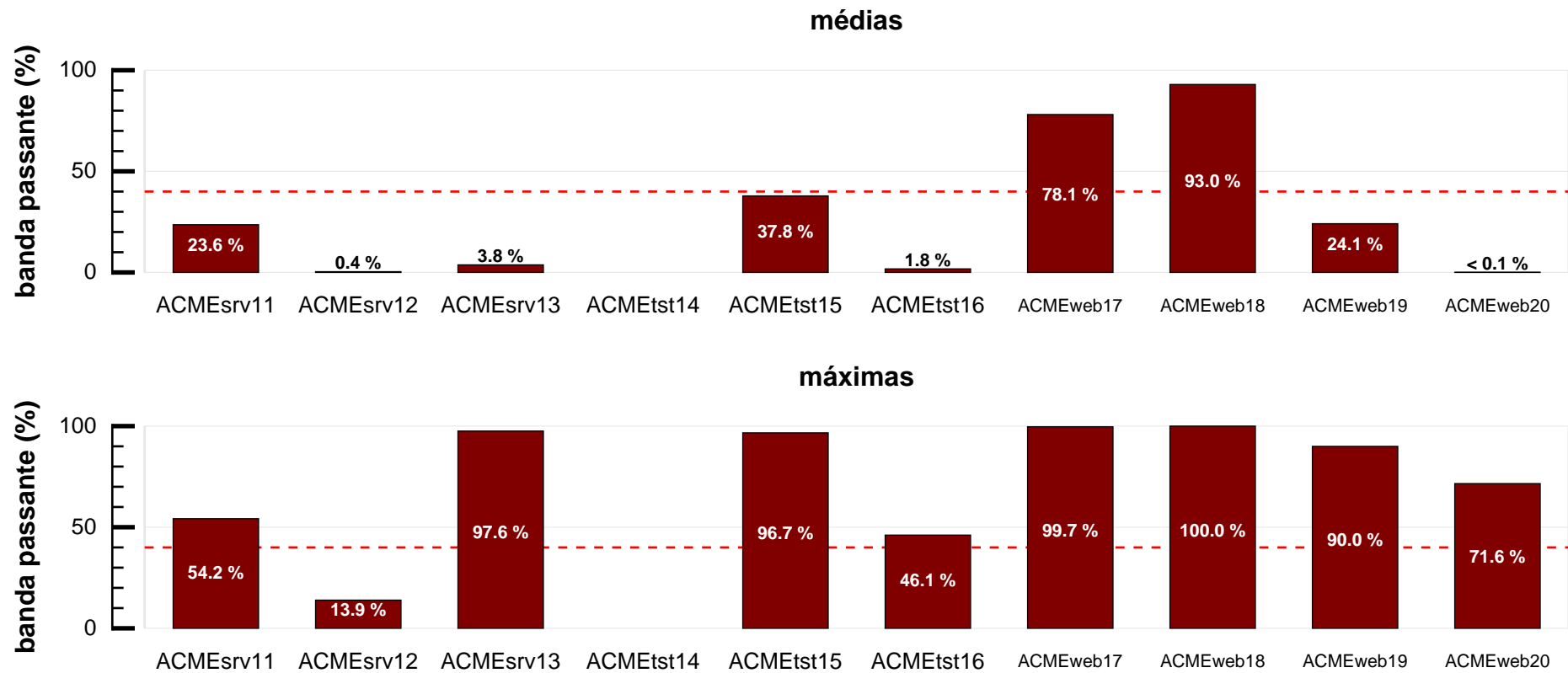
Atividade de disco

Cada par de gráficos a seguir mostra a taxa de utilização de disco (banda passante) média e máxima no período.



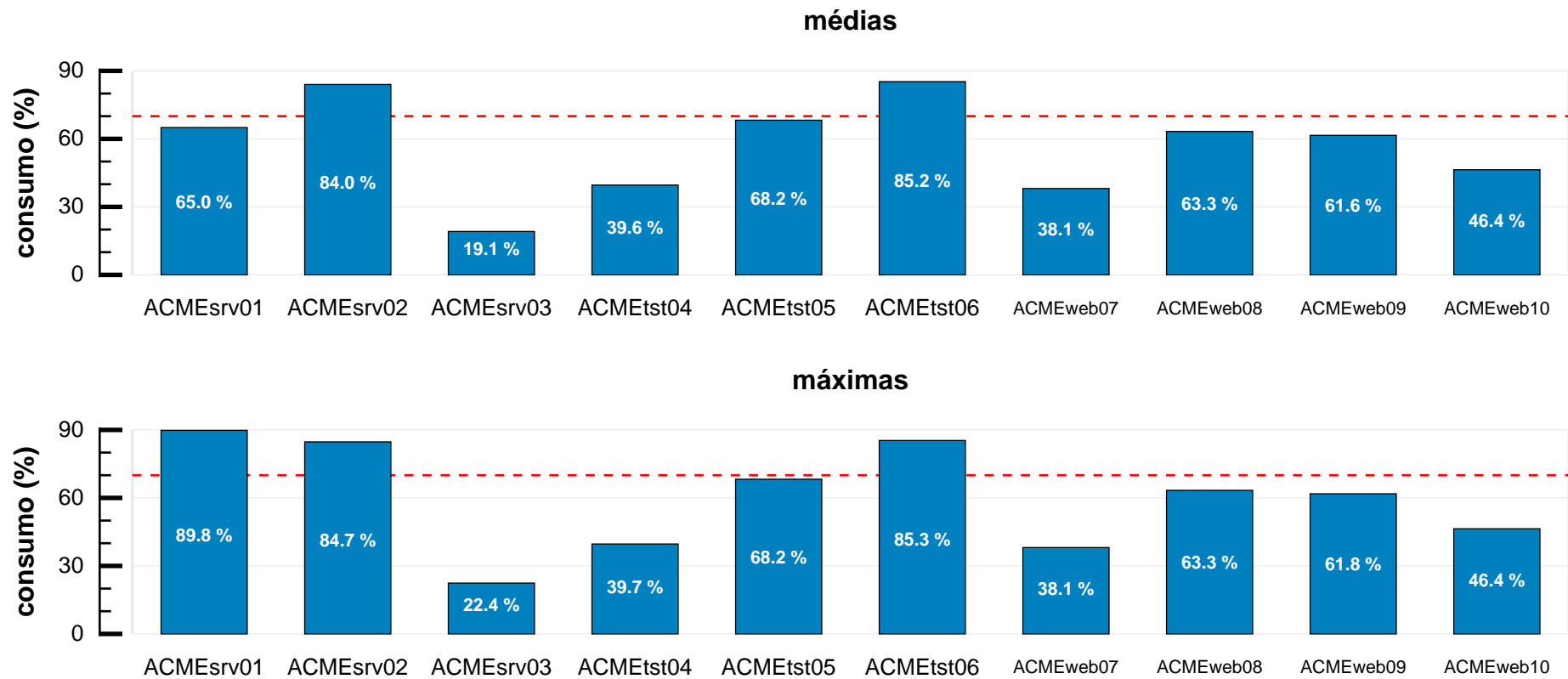
Atividade de disco

Cada par de gráficos a seguir mostra a taxa de utilização de disco (banda passante) média e máxima no período.



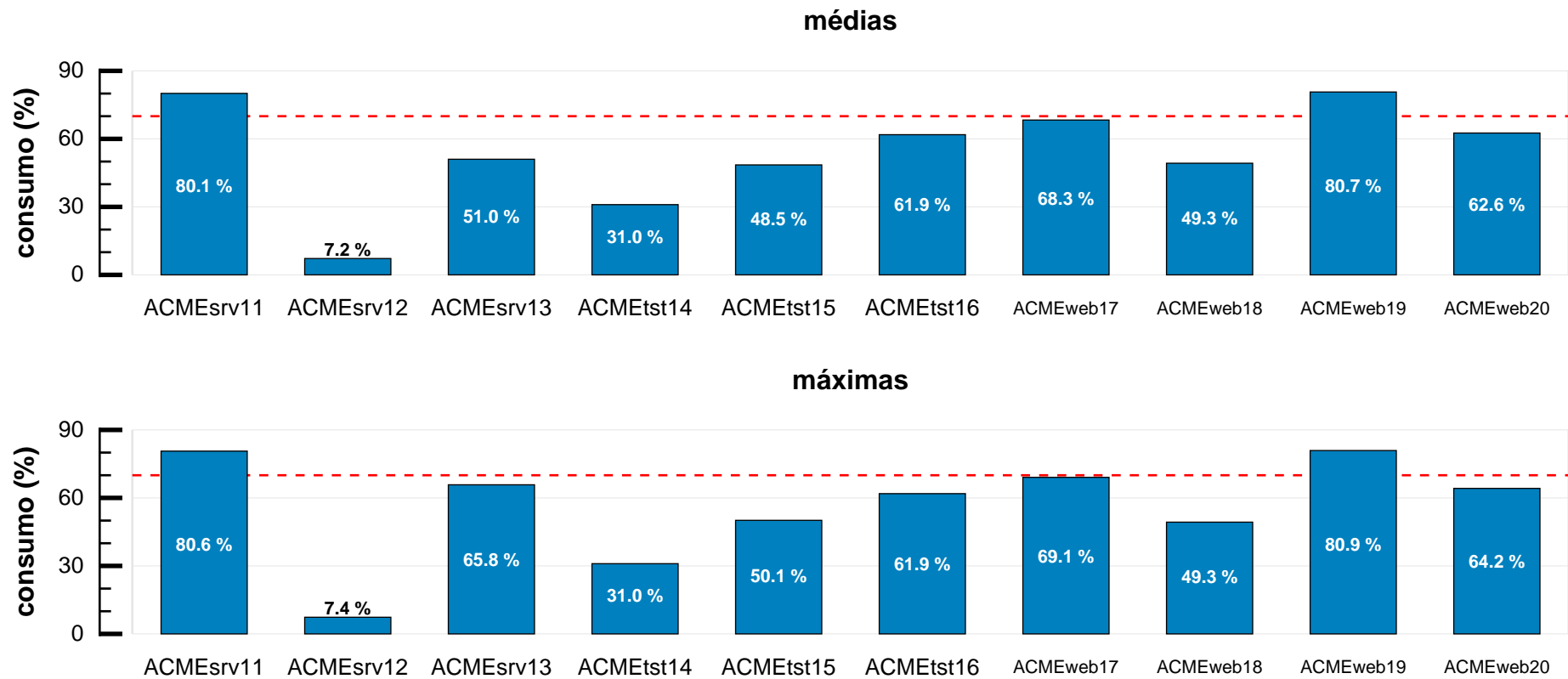
Ocupação de disco

Cada par de gráficos a seguir mostra a taxa de ocupação de disco média e máxima no período.



Ocupação de disco

Cada par de gráficos a seguir mostra a taxa de ocupação de disco média e máxima no período.



Top 10

Processos que mais consumiram CPU durante o período de monitoração

ACMEsrv01

processo	consumo
sqlservr	26.2%
Wuser32	15.1%
rtvscan	5.2%
System	1.2%
edmbackup	0.9%
CalculaCustosCa	0.8%
sqlagent	0.3%
aengine	0.1%
SERVICES	0.1%
clisvcl	0.1%

ACMEsrv02

processo	consumo
rtvscan	31.8%
System	3.3%
edmbackup	2.5%
SQLSERVER	2.2%
EXP	2.2%
ORACLE	1.6%
sqlagent	1.5%
InterfaceLog.ex	1.1%
Wuser32	1.0%
BUSOBJ	1.0%

Top 10

ACMEsrv03

processo	consumo
sqlservr	44.9%
rtvscan	2.4%
LSASS	1.0%
System	0.5%
bpbkar32	0.4%
ssflwbox.scr	0.1%
sqlagent	0.1%
aengine	0.1%
NDDEAGNT	0.1%
SERVICES	0.1%

ACMEtst04

processo	consumo
rtvscan	40.2%
System	4.9%
edmbackup	2.4%
EXPLORER	0.5%
WinMgmt	0.5%
inetinfo	0.4%
NDDEAGNT	0.3%
clisvcl	0.2%
cisvc	0.1%
SMSAPM32	0.1%

Top 10

ACMEtst05

processo	consumo
bpbkar32	26.9%
System	10.7%
aengine	3.8%
inetinfo	2.5%
clisvcl	2.4%
SERVICES	2.2%
SMSAPM32	1.0%
WinMgmt	0.2%
sinv32	0.2%
logon.scr	0.1%

ACMEtst06

processo	consumo
rtvscan	35.4%
bpbkar32	6.7%
System	5.3%
logon.scr	1.7%
RPCSS	0.3%
aengine	0.2%
clisvcl	0.2%
ATSVC	0.1%
SMSAPM32	0.1%
SPOOLSS	0.1%

Top 10

ACMEweb07

processo	consumo
rtvscan	30.3%
logon.scr	8.0%
System	3.3%
SPOOLSS	3.0%
WinMgmt	2.0%
PSTORES	1.0%
aengine	0.8%
clisvcl	0.8%
SMSAPM32	0.2%
SERVICES	0.2%

ACMEweb08

processo	consumo
OUTLOOK	27.6%
CSRSS	3.2%
CMD	0.9%
FINDGRP	0.4%
bpbkar32	0.3%
EXPLORER	0.3%
IEXPLORE	0.1%
SERVICES	0.1%
System	0.1%
AcroRd32	0.1%

Top 10

ACMEweb09

processo	consumo
edmbackup	11.8%
System	7.0%
quotasrv	4.1%
services	0.6%
winlogon	0.4%
rtvscan	0.4%
resrcmon	0.3%
cmd	0.1%
aengine	0.1%
symapisrv	0.1%

ACMEweb10

processo	consumo
NaveSP	7.5%
NAVESrv	6.8%
Store	4.8%
Dsamain	1.5%
System	1.2%
blackd	0.6%
SERVICES	0.4%
NaveAP	0.4%
Rtvscan	0.4%
edmexch	0.2%

Top 10

ACMEsrv11

processo	consumo
rtvscan	12.0%
ORACLE	6.0%
EXP	2.7%
System	2.0%
clisvcl	1.4%
epcommsvc	0.3%
Wuser32	0.2%
SMSAPM32	0.2%
aengine	0.1%
logon.scr	0.1%

ACMEsrv12

processo	consumo
rtvscan	16.2%
ORACLE	3.9%
System	1.7%
bpbkar32	1.3%
Wuser32	1.0%
aengine	0.3%
clisvcl	0.1%
SERVICES	0.1%
SMSAPM32	0.1%
XCOPY	0.1%

Top 10

ACMEsrv13

processo	consumo
rtvscan	12.2%
inetinfo	8.3%
System	1.4%
FINDFAST	0.9%
cisvc	0.8%
edmbackup	0.7%
cidaemon	0.3%
LLSSRV	0.1%
aengine	0.1%
sqlservr	0.1%

ACMEtst14

processo	consumo
rtvscan	17.5%
cqmghost	3.9%
System	2.1%
RPCSS	0.3%
aengine	0.2%
surveyor	0.2%
owastsvr	0.2%
clisvcl	0.1%
cqmgstor	0.1%
SYSDOWN	0.1%

Top 10

ACMEtst15

processo	consumo
Store	8.0%
Dsamain	8.0%
mad	1.1%
blackd	0.9%
cqmghost	0.9%
SERVICES	0.8%
Rtvscan	0.8%
NaveSP	0.7%
System	0.6%
ASRUNJOB	0.6%

ACMEtst16

processo	consumo
IEXPLORE	8.8%
EXPLORER	5.3%
System	3.9%
rtvscan	2.9%
TASKMGR	0.9%
CSRSS	0.7%
tracker	0.5%
logon.scr	0.3%
WINLOGON	0.3%
WINWORD	0.2%

Top 10

ACMEweb17

processo	consumo
NaveSP	6.7%
Store	6.4%
Dsamain	2.9%
NAVESrv	2.8%
blackd	1.3%
System	1.0%
SERVICES	0.7%
Rtvscan	0.6%
Emsmta	0.5%
edmexch	0.4%

ACMEweb18

processo	consumo
NaveSP	8.5%
Store	4.2%
NAVESrv	4.1%
Dsamain	2.2%
System	1.4%
blackd	1.2%
SERVICES	0.8%
Rtvscan	0.7%
edmexch	0.5%
Emsmta	0.3%

Top 10

ACMEweb19

processo	consumo
OUTLOOK	14.3%
qttask	2.4%
TERMSRV	1.9%
System	1.4%
IEXPLORE	1.3%
wfshell	1.2%
HYPNOM~1.SCR	0.9%
CSRSS	0.4%
EXPLORER	0.2%
WINLOGON	0.1%

ACMEweb20

processo	consumo
sqlagent	10.8%
sqlservr	9.1%
rtvscan	3.3%
System	0.8%
edmbackup	0.3%
clisvcl	0.1%
SERVICES	0.1%
aengine	0.1%
svchost	0.1%
mstask	0.1%

Máquinas

Nome	Modelo	Processador	CPUs	Clock (Mhz)	Memória (MB)	SO	Versão
ACMEsrv01	Proliant ML570_700_1MB	Intel Pentium_III_Xeon_700	2		1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv02	Proliant DL580_700_1MB	Intel Pentium_III_Xeon_700	2		1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv03	Proliant 1850_P3_500	Intel Pentium_III_500	2		639	WinNT	4.0.1381
ACMEtst04	Proliant DL380_800	Intel Pentium_III_800	2		255	WinNT	4.0.1381
ACMEtst05	Proliant 2500 6/200	Intel Pentium_Pro_200	2		255	WinNT	4.0.1381
ACMEtst06	NET SERVER LH 200	Intel Pentium_Pro_200	2		255	WinNT	4.0.1381
ACMEweb07	HP 9000 model rp5450_540	HP PA-RISC PA-8600	2		255	WinNT	4.0.1381
ACMEweb08	Proliant 5500_P2_400_1024	Intel Pentium_II_Xeon_400	3		1.663	WinNT	4.0.1381
ACMEweb09	Proliant 5500_P2_400_512	Intel Pentium_II_Xeon_400	4		1.023	Win2000	5.0.2195
ACMEweb10	Proliant 6400R_550_512KB	Intel Pentium_III_Xeon_550	4		2.047	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv11	Proliant 6400R_550_2048	Intel Pentium_III_Xeon_550	4		1.279	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv12	Proliant 6400R_550_512KB	Intel Pentium_III_Xeon_550	4		1.279	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv13	Compaq Proliant 6000-p4-200mhz	Intel Pentium_Pro_200	4		255	WinNT	4.0.1381
ACMEtst14	Proliant 7000 6/200-512	Intel Pentium_Pro_200	4		511	WinNT	4.0.1381
ACMEtst15	Proliant 6500_200_1MB	Intel Pentium_Pro_200	4		1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEtst16	Proliant 7000 P2_400_1024	Intel Pentium_II_Xeon_400	4		1.535	WinNT	4.0.1381
ACMEweb17	Proliant 6500_200_1MB	Intel Pentium_Pro_200	4		1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEweb18	Proliant 6500_200_1MB	Intel Pentium_Pro_200	4		767	WinNT	4.0.1381
ACMEweb19	Proliant 5500_P2_400_1024	Intel Pentium_II_Xeon_400	4		1.023	WinNT	4.0.1381

Máquinas

Nome	Modelo	Processador	CPUs	Clock (Mhz)	Memória (MB)	SO	Versão
ACMEweb20	Proliant 6500_200_512KB	Intel Pentium_Pro_200	4		1.791	Win2000	5.0.2195

Indicadores de Desempenho

Nome	SPECint95 Nominal	SPECint95 Usado	TPMC Nominal	TPMC Usado	Memória Total (MB)	Memória Usada (MB)	Disco Total (GB)	Disco Usado (GB)	Taxa de Transf. dos Discos (MB/s)
ACMEsrv01	601,0	372,4	19.054,0	11.805,8	1.023,40	900,91	67,83	42,21	6,69
ACMEsrv02	601,0	515,6	19.054,0	16.346,4	1.023,40	952,60	101,74	85,43	
ACMEsrv03	367,0	209,5	10.390,8	5.932,1	639,40	598,82	118,63	18,84	6,67
ACMEtst04	736,7	343,5	18.613,7	8.679,6	255,40	300,17	16,95	6,72	1,78
ACMEtst05	145,1	32,9	4.864,9	1.105,8	255,17	77,60	19,99	13,64	
ACMEtst06	143,6	108,1	4.620,4	3.478,2	255,42	58,67	33,88	28,89	2,39
ACMEweb07	776,2	175,2	17.810,9	4.021,7	255,42	65,82	16,94	6,45	0,56
ACMEweb08	438,0	329,6	13.046,2	9.817,3	1.663,40	710,49	33,89	21,46	
ACMEweb09	550,0	268,3	15.058,2	7.345,4	1.023,53	264,18	482,90	298,53	38,61
ACMEweb10	828,3	344,0	24.246,2	10.069,4	2.047,99	2.117,59	136,45	63,28	2,50
ACMEsrv11	882,6	160,7	31.130,0	5.668,7	1.279,40	741,17	50,85	41,00	1,03
ACMEsrv12	828,3	85,1	24.246,2	2.492,5	1.279,40	327,96	203,47	14,44	2,82
ACMEsrv13	284,3	80,7	9.512,6	2.701,6	255,17	270,25	42,36	20,73	3,81
ACMEtst14	286,6	68,4	10.214,5	2.439,2	511,17	81,82	7,99	2,47	
ACMEtst15	288,4	118,3	10.526,9	4.319,1	1.023,17	1.165,57	67,83	33,31	6,25
ACMEtst16	594,0	211,0	19.725,0	7.008,2	1.535,17	898,88	7,99	4,94	0,22
ACMEweb17	288,4	184,1	10.526,9	6.721,4	1.023,17	1.158,52	67,83	46,38	1,89
ACMEweb18	288,4	158,0	10.526,9	5.767,6	767,17	959,61	67,83	33,41	3,59
ACMEweb19	581,1	365,1	17.716,0	11.132,7	1.023,17	1.032,71	11,99	9,70	0,15

Indicadores de Desempenho

Nome	SPECint95 Nominal	SPECint95 Usado	TPMC Nominal	TPMC Usado	Memória Total (MB)	Memória Usada (MB)	Disco Total (GB)	Disco Usado (GB)	
ACMEweb20	286,6	160,1	9.725,9	5.435,8	1.791,30	1.888,14	50,84	31,84	
Total	9.796,1	4.291,4	300.610,9	132.289,3	18.930,92	14.571,54	1.608,27	823,75	79,03