



i n v e n t

ARMS

Consolidated Capacity Wizard

pcapcon

Introdução

Sumário

Consumo de CPU

Memória

Ocupação de Disco

I/O de Disco

Máquinas

Indicadores de Desempenho

Introdução

O presente relatório de planejamento de capacidade foi produzido com base nos dados coletados de 18/02/2002, às 13:00, até 17/02/2003, às 23:00, para as seguintes máquinas: ACMEsrv01, ACMEsrv02, ACMEsrv03, ACMEsrv04, ACMEsrv05, ACMEsrv06, ACMEsrv07, ACMEsrv08, ACMEsrv09, ACMEsrv10, ACMEweb01, ACMEweb02, ACMEweb03, ACMEweb04, ACMEweb05, ACMEweb06, ACMEweb07, ACMEweb08, ACMEweb09, ACMEweb10, ACMEsrv11, ACMEsrv12, ACMEsrv13, ACMEsrv14, ACMEsrv15, ACMEsrv16, ACMEsrv17, ACMEsrv18, ACMEsrv19, ACMEsrv20, ACMEweb11, ACMEweb12, ACMEweb13, ACMEweb14, ACMEweb15, ACMEweb16, ACMEweb17, ACMEweb18, ACMEweb19, ACMEweb20, ACMEqa01 e ACMEqa02.

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

Sumário

A tabela abaixo apresenta um resumo da situação das máquinas analisadas neste relatório. O quadrado vermelho indica que a máquina já ultrapassou o limite de saturação dentro do período analisado. O quadrado amarelo indica que o limite de saturação foi ultrapassado no horizonte futuro considerado. O quadrado verde indica que o limite de saturação não foi ultrapassado nem no horizonte futuro. Clique sobre o quadrado para observar o gráfico correspondente.

	Processador	Memória	Disco	I/O de Disco	Rede
ACMEsrv01	■	■	■	■	■
ACMEsrv02	■	■	■	■	■
ACMEsrv03	■	■	■	■	■
ACMEsrv04	■	■	■	■	■
ACMEsrv05	■	■	■	■	■
ACMEsrv06	■	■	■	■	■
ACMEsrv07	■	■	■	■	■
ACMEsrv08	■	■	■	■	■
ACMEsrv09	■	■	■	■	■
ACMEsrv10	■	■	■	■	■
ACMEweb01	■	■	■	■	■
ACMEweb02	■	■	■	■	■
ACMEweb03	■	■	■	■	■
ACMEweb04	■	■	■	■	■
ACMEweb05	■	■	■	■	■
ACMEweb06	■	■	■	■	■
ACMEweb07	■	■	■	■	■
ACMEweb08	■	■	■	■	■
ACMEweb09	■	■	■	■	■
ACMEweb10	■	■	■	■	■
ACMEsrv11	■	■	■	■	■
ACMEsrv12	■	■	■	■	■
ACMEsrv13	■	■	■	■	■
ACMEsrv14	■	■	■	■	■
ACMEsrv15	■	■	■	■	■

Sumário

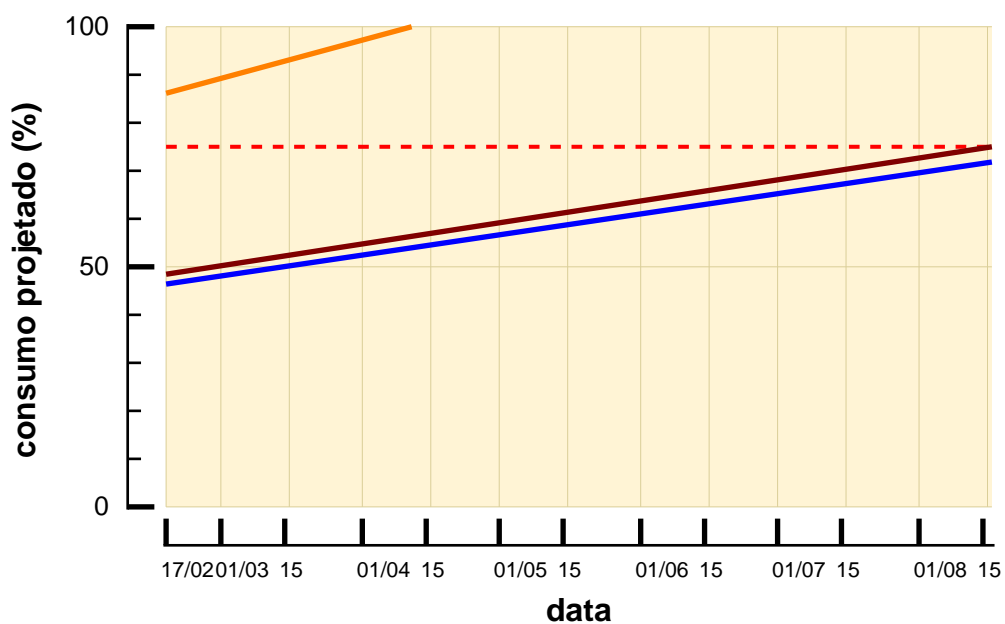
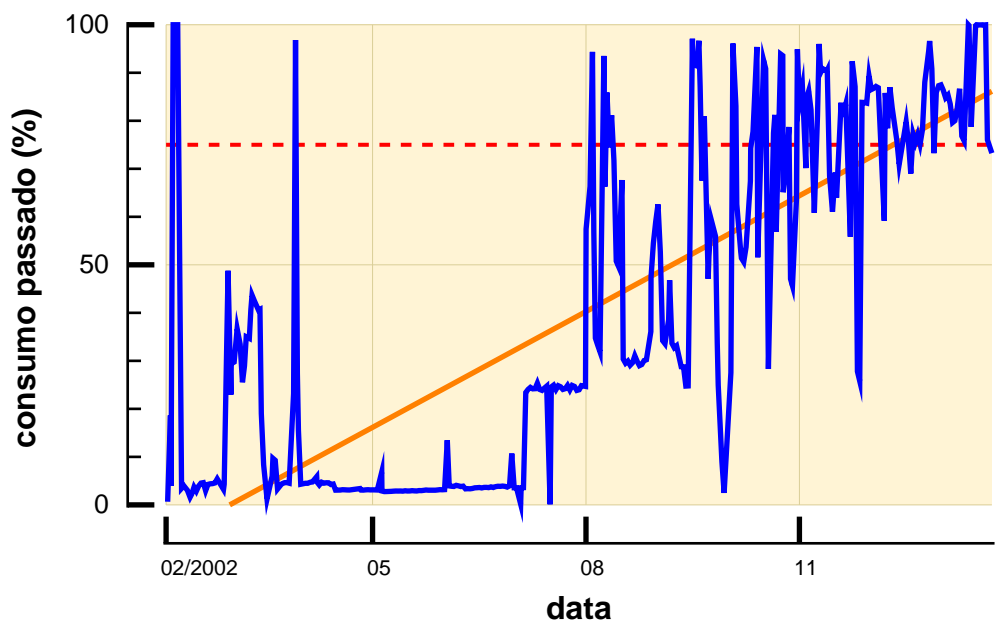
	Processador	Memória	Disco	I/O de Disco	Rede
ACMEsrv16	■	■	■	■	■
ACMEsrv17	■	■	■	■	■
ACMEsrv18	■	■	■	■	■
ACMEsrv19	■	■	■	■	■
ACMEsrv20	■	■	■	■	■
ACMEweb11	■	■	■	■	■
ACMEweb12	■	■	■	■	■
ACMEweb13	■	■	■	■	■
ACMEweb14	■	■	■	■	■
ACMEweb15	■	■	■	■	■
ACMEweb16	■	■	■	■	■
ACMEweb17	■	■	■	■	■
ACMEweb18	■	■	■	■	■
ACMEweb19	■	■	■	■	■
ACMEweb20	■	■	■	■	■
ACMEqa01	■	■	■	■	■
ACMEqa02	■	■	■	■	■

A máquina ACMEsrv02 apresentou saturação da utilização de CPU já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 113.5% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 11 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 16.7 pontos percentuais (médio).

Para que a utilização de CPU fique abaixo do limite de 75%, é necessário um aumento de 77.8%.

A recomendação de CPU é a troca deste modelo pelo Intel Pentium III 1260 com 1 CPUs (SPECint rate 95 = 596.5).



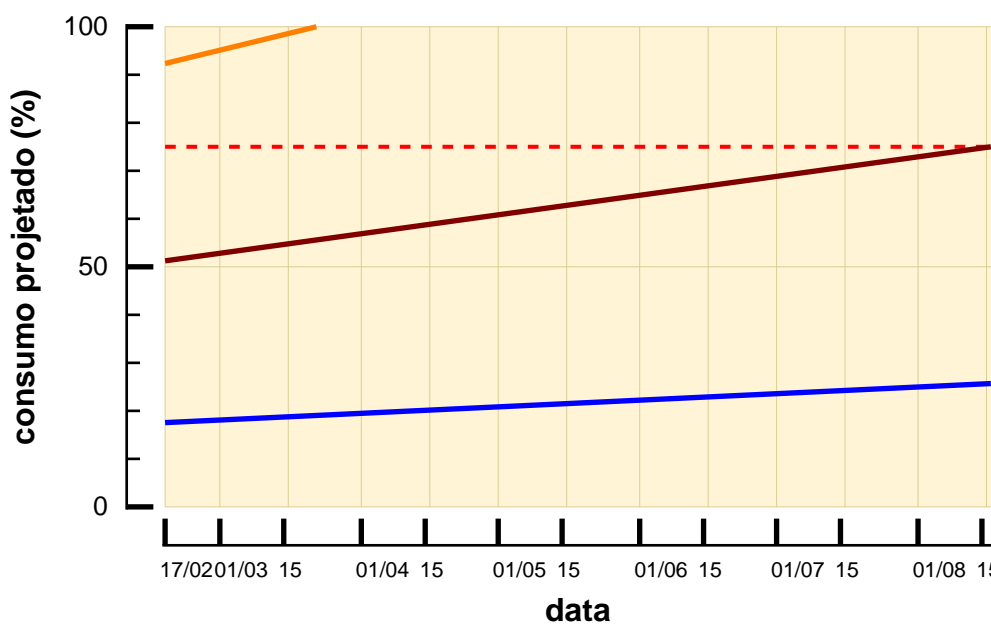
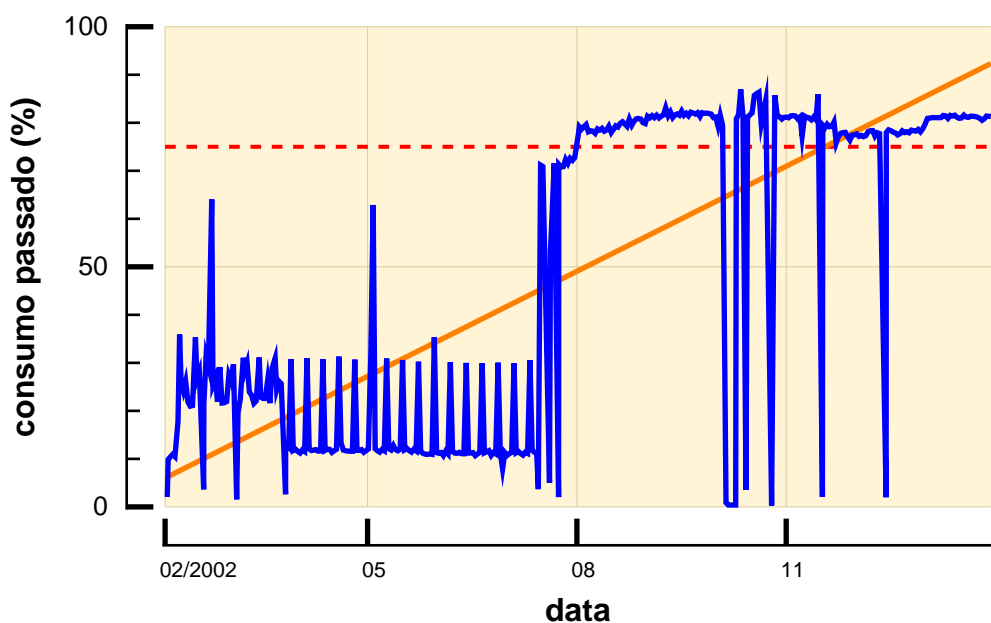
- Atual: SPECint rate 321.30
- Mínimo necessário: SPECint rate 571.23
- Recomendação: Intel Pentium III 1260

Na máquina ACMEsrv04, ocorreu uma saturação da utilização de CPU já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 116.1% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 10.2 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 15.4 pontos percentuais (médio).

Para que a utilização de CPU fique abaixo do limite de 75%, é necessário um aumento de 80.2%.

A recomendação de CPU é a troca deste modelo pelo Proliant ML350G2 1130 com 1 CPUs (SPECint rate 95 = 448.4).



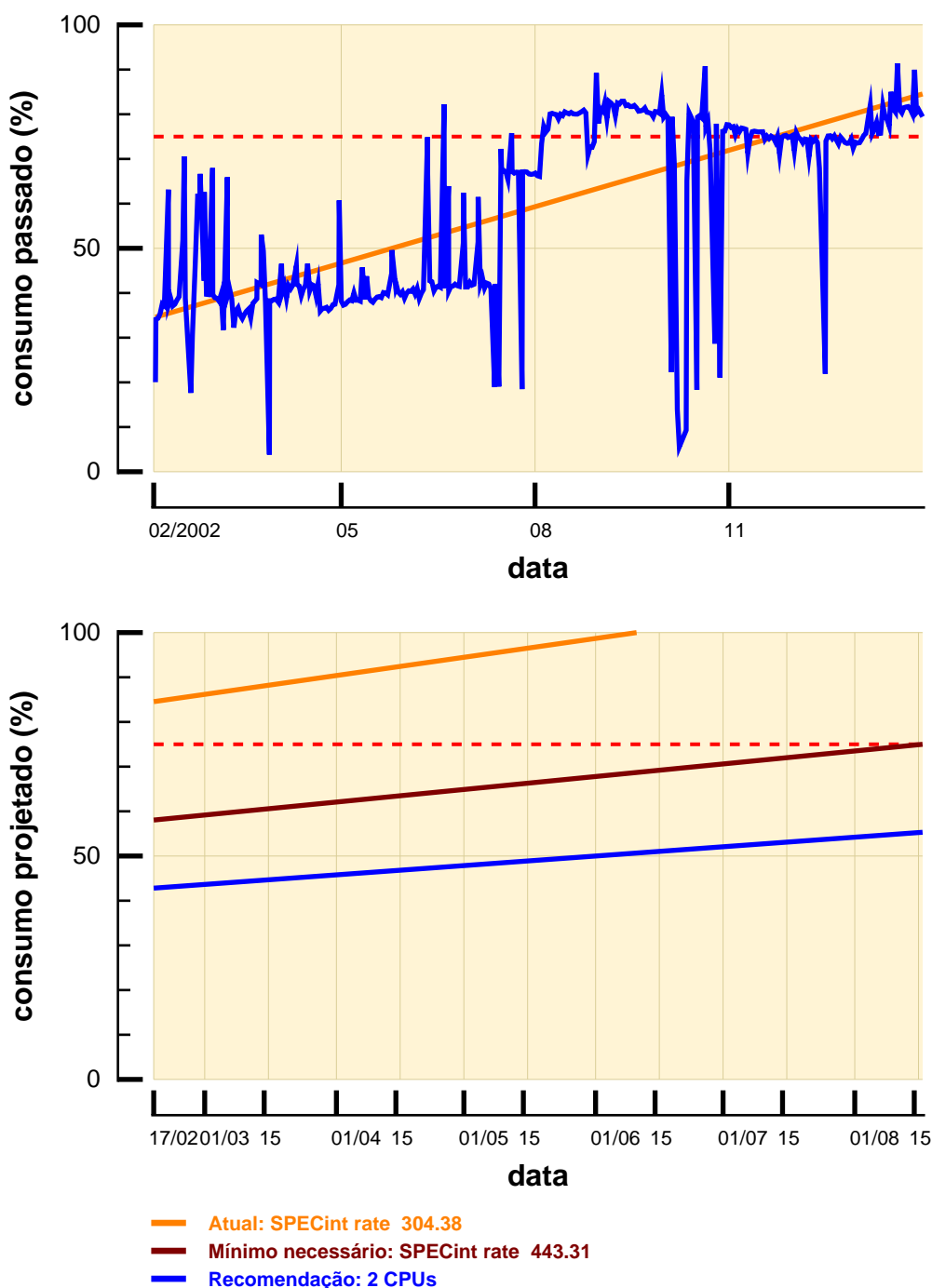
- Atual: SPECint rate 85.23
- Mínimo necessário: SPECint rate 153.59
- Recomendação: Proliant ML350G2 1130

Na máquina ACMEsrv05, ocorreu uma saturação da utilização de CPU já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 12% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 6.9 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 10.4 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de CPU fique abaixo do limite de 75%, é necessário um aumento de 45.6%.

A recomendação de CPU é realizar um upgrade para 2 CPUs (SPECint rate 95 = 601.1).

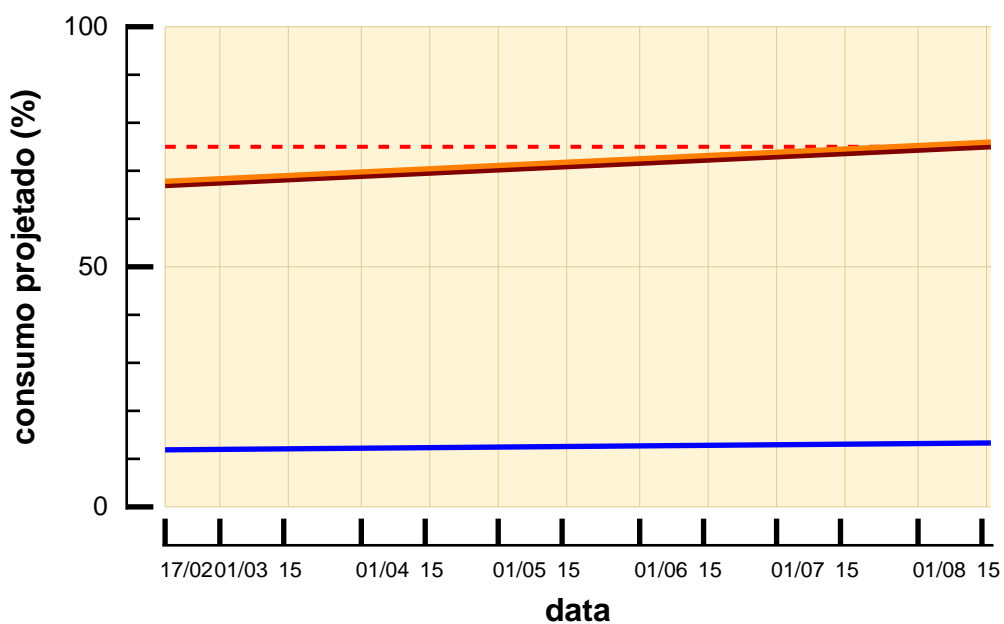
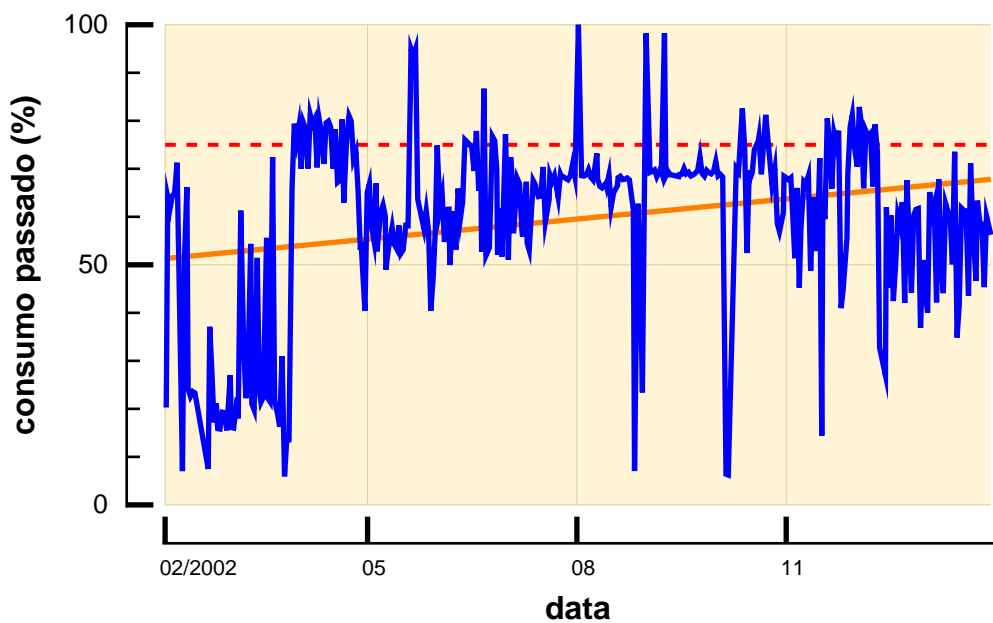


A máquina ACMEsrv06 teria uma saturação da utilização de CPU no horizonte futuro de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 2.7% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 8.9 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 13.5 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de CPU fique abaixo do limite de 75%, é necessário um aumento de 1.3%.

A recomendação de CPU é a troca deste modelo pelo Proliant DL580 700 1MB com 2 CPUs (SPECint rate 95 = 601.1).



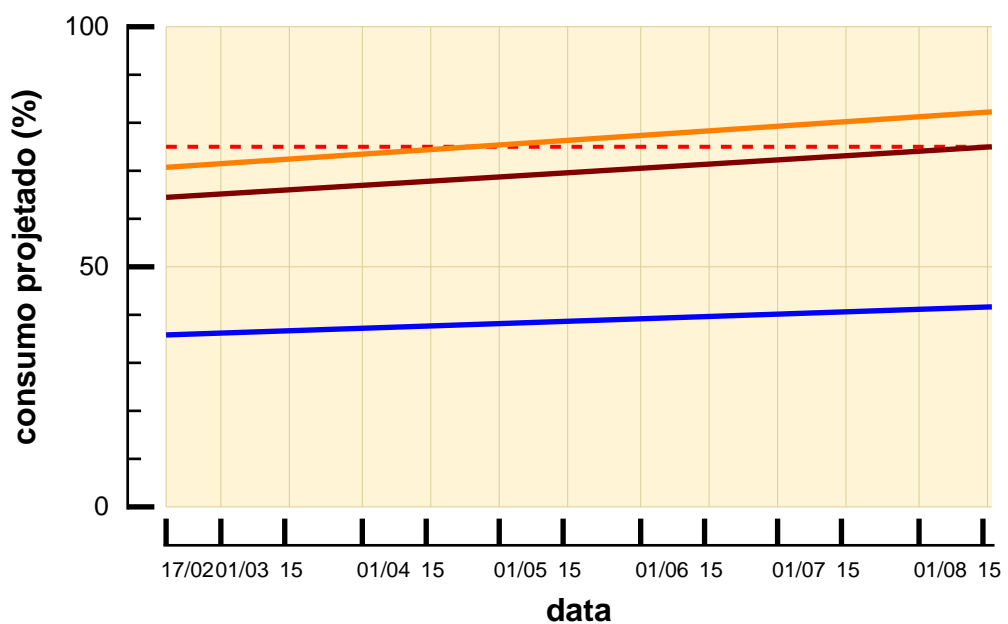
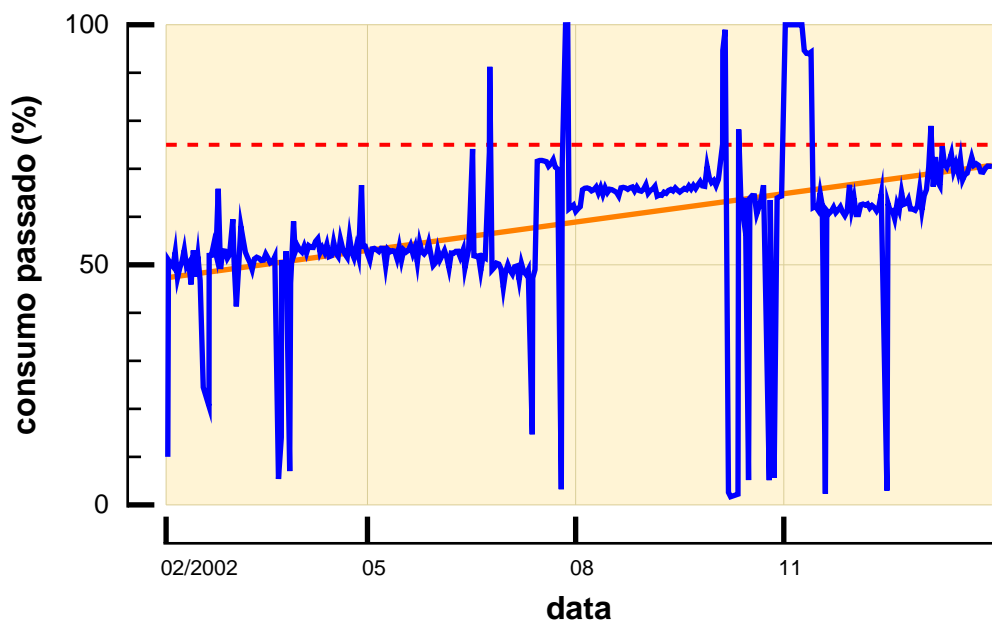
- Atual: SPECint rate 105.30
- Mínimo necessário: SPECint rate 106.68
- Recomendação: Proliant DL580 700 1MB

A máquina ACMEweb01 teria uma saturação da utilização de CPU no horizonte futuro de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 4.1% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 7.2 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 10.7 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de CPU fique abaixo do limite de 75%, é necessário um aumento de 9.7%.

A recomendação de CPU é realizar um upgrade para 2 CPUs (SPECint rate 95 = 818.8).



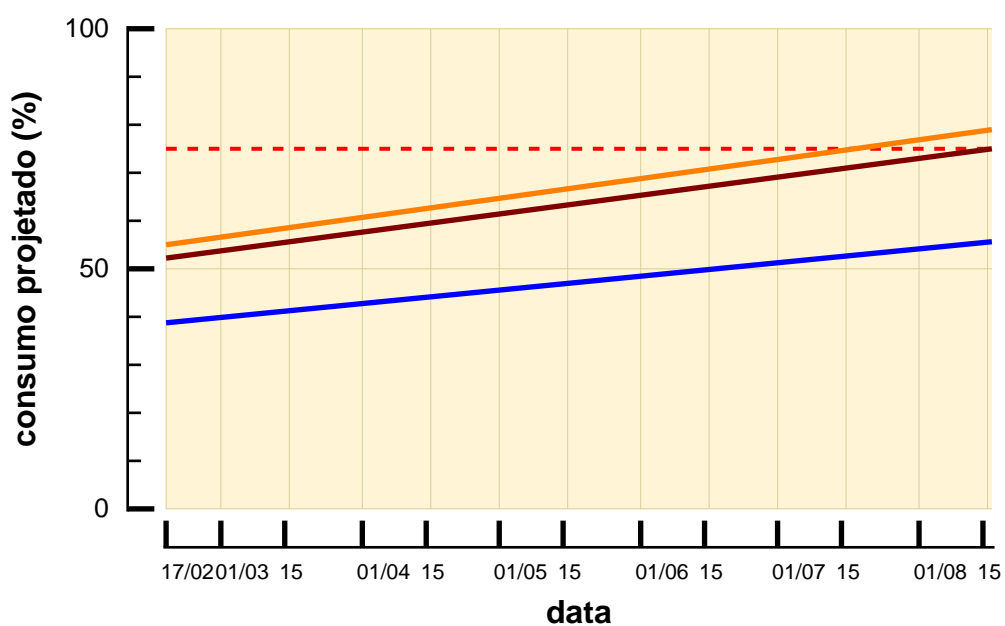
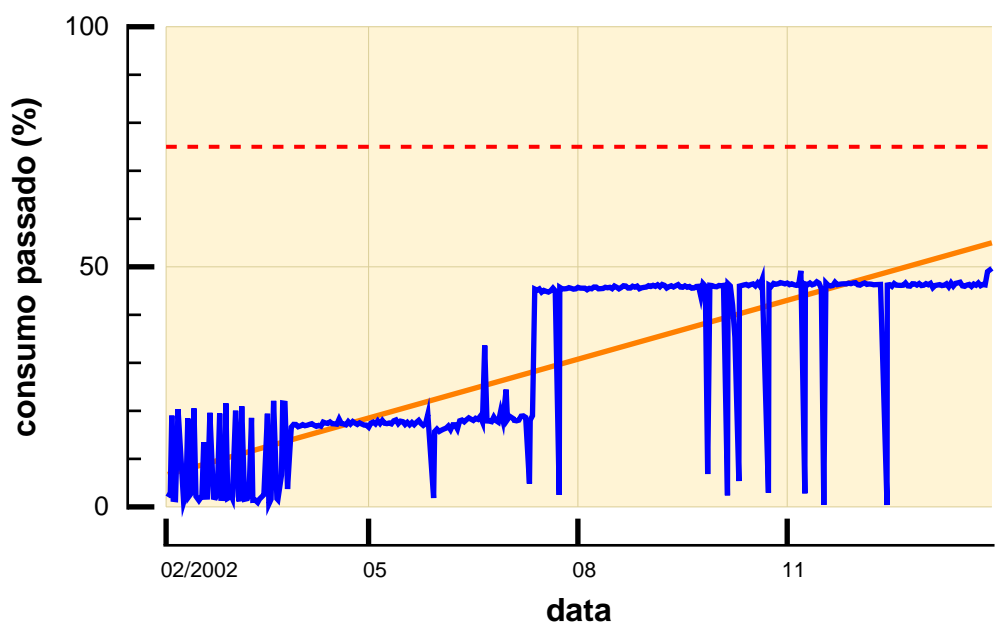
- Atual: SPECint rate 414.62
- Mínimo necessário: SPECint rate 454.83
- Recomendação: 2 CPUs

No horizonte futuro de 180 dias, a máquina ACMEsrv16 teria uma saturação da utilização de CPU. O crescimento da utilização foi de 60% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 4.9 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 7.4 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de CPU fique abaixo do limite de 75%, é necessário um aumento de 5.3%.

A recomendação de CPU é a troca deste modelo pelo Proliant DL 380G2 1130 com 2 CPUs (SPECint rate 95 = 1045.8).



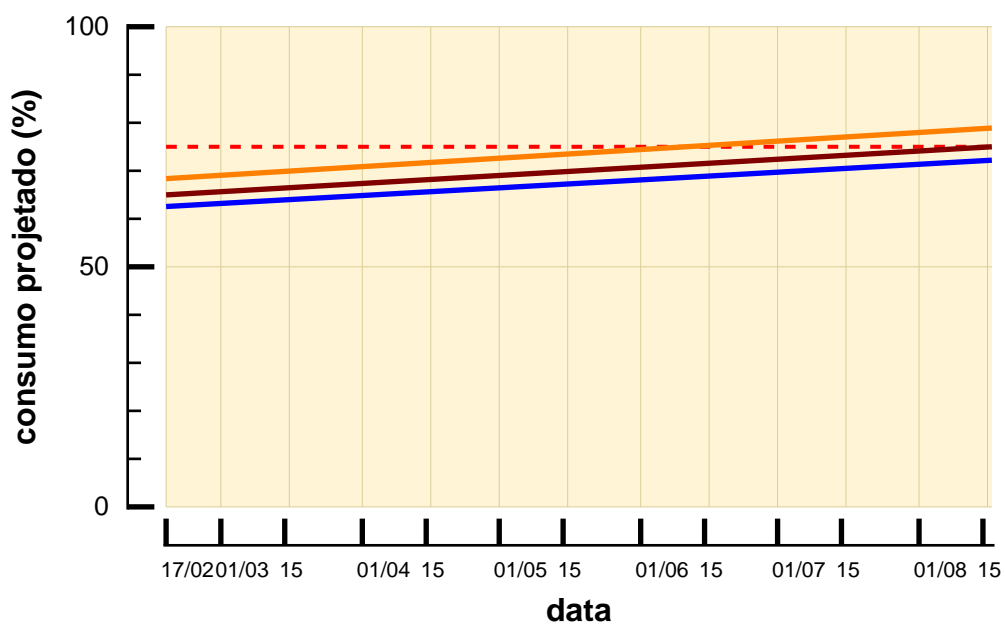
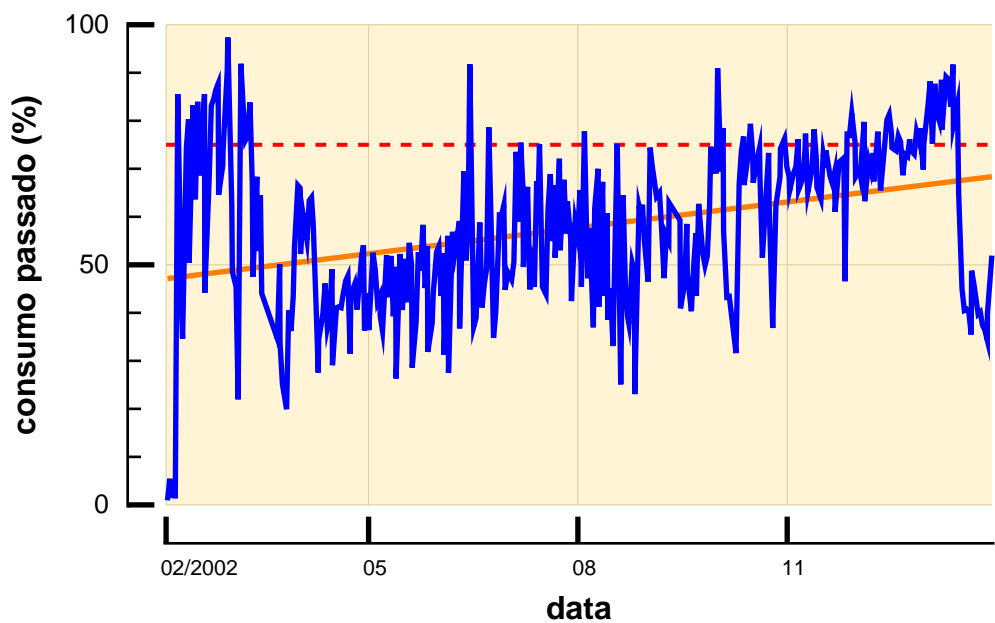
- Atual: SPECint rate 736.72
- Mínimo necessário: SPECint rate 775.89
- Recomendação: Proliant DL 380G2 1130

No horizonte futuro de 180 dias, a máquina ACMEweb11 teria uma saturação da utilização de CPU. O crescimento da utilização foi de 3.8% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 8.1 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 12.3 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de CPU fique abaixo do limite de 75%, é necessário um aumento de 5.2%.

A recomendação de CPU é a troca deste modelo pelo Proliant ML750 700 1MB com 2 CPUs (SPECint rate 95 = 601.1).

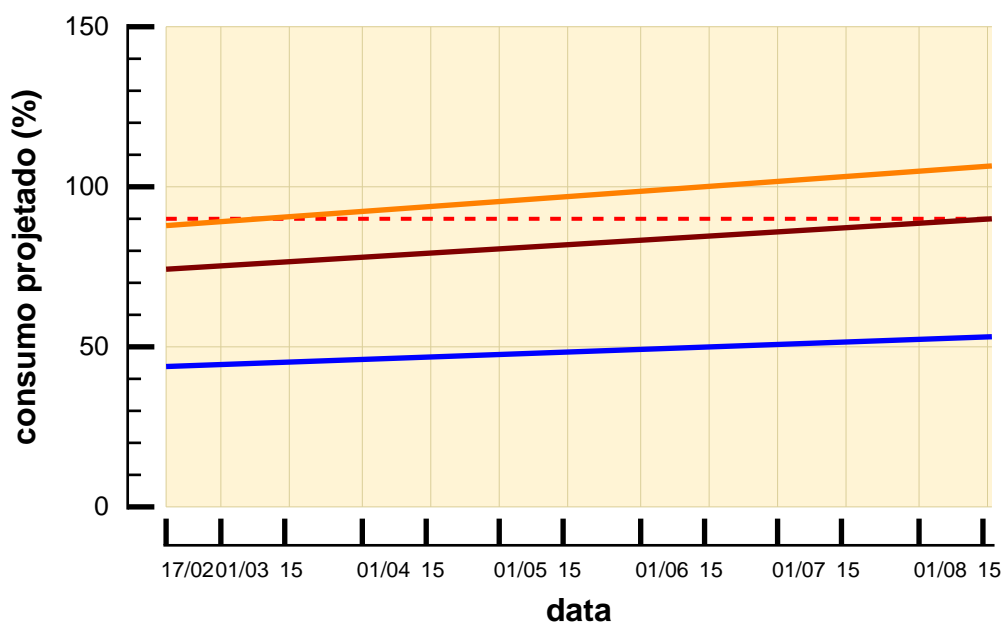
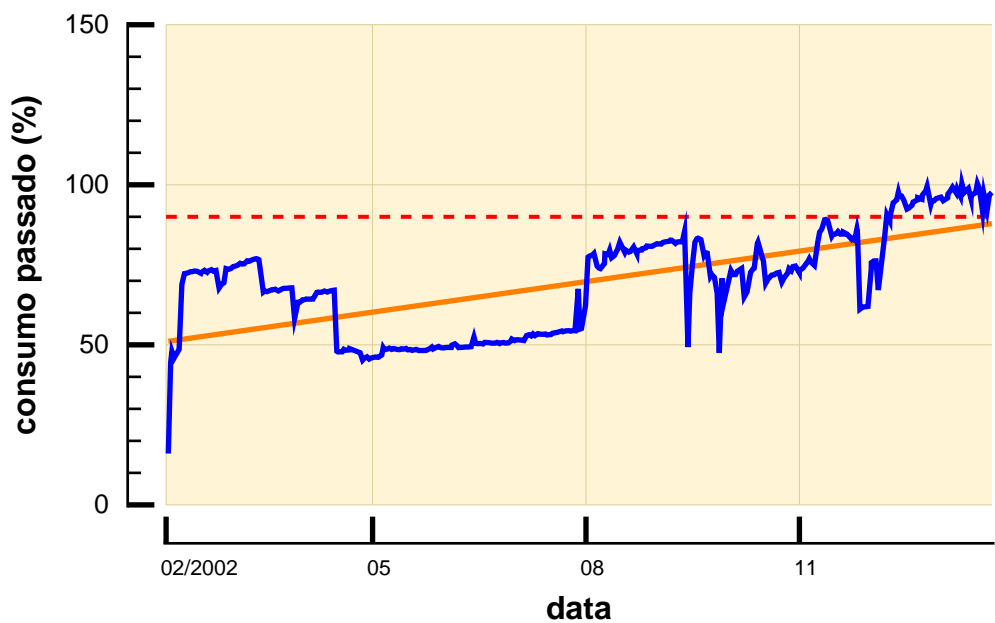


- Atual: SPECint rate 550.02
- Mínimo necessário: SPECint rate 578.68
- Recomendação: Proliant ML750 700 1MB

Na máquina ACMEsrv02, ocorreria uma saturação da utilização de memória no horizonte futuro de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 6.2% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 6.1 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 6.1 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 18.4%. A recomendação de memória é a troca desse modelo por outro que suporte 1024 MB de memória.

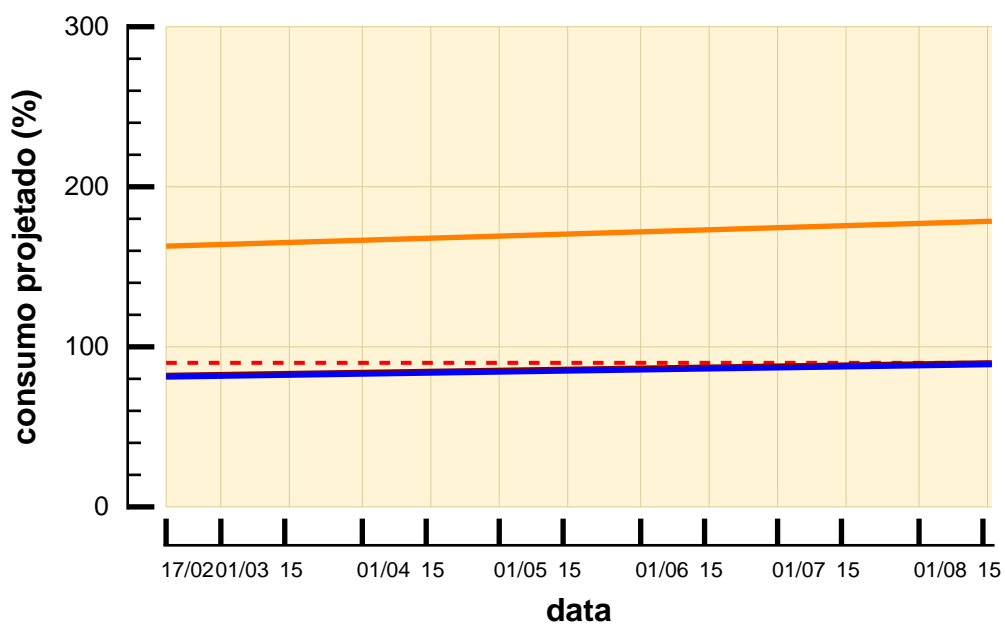
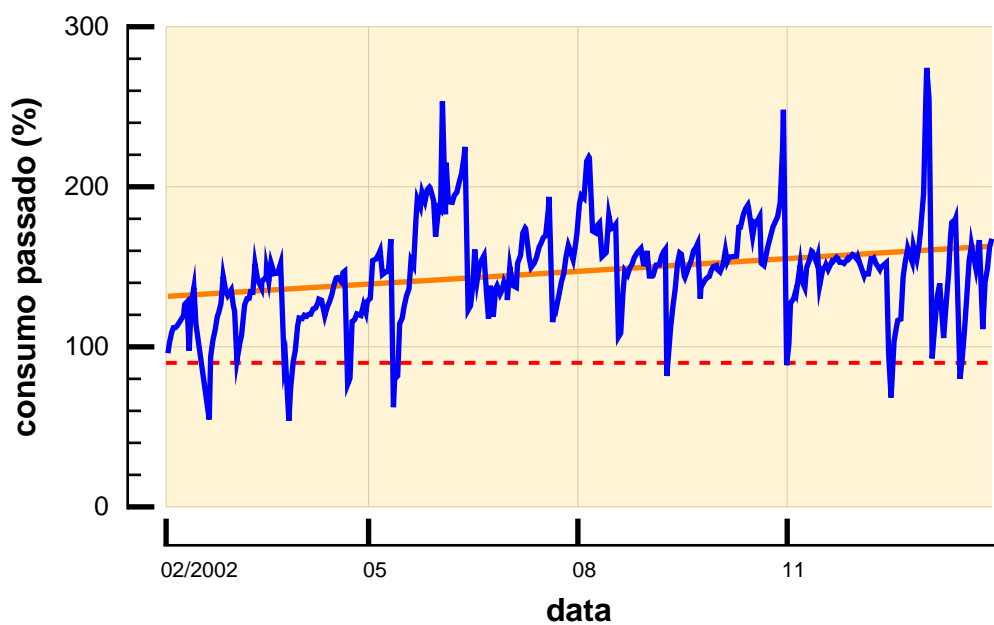


- Atual: 511 MB
- Mínimo necessário: 604.78 MB
- Recomendação: 1024 MB

Na máquina ACMEsrv06, ocorreu uma saturação da utilização de memória no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 2% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 15.3 pontos percentuais (médio), e a margem de erro da projeção é de +/- 15.3 pontos percentuais (médio).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 98.3%. A recomendação de memória é adicionar 257 MB de memória.



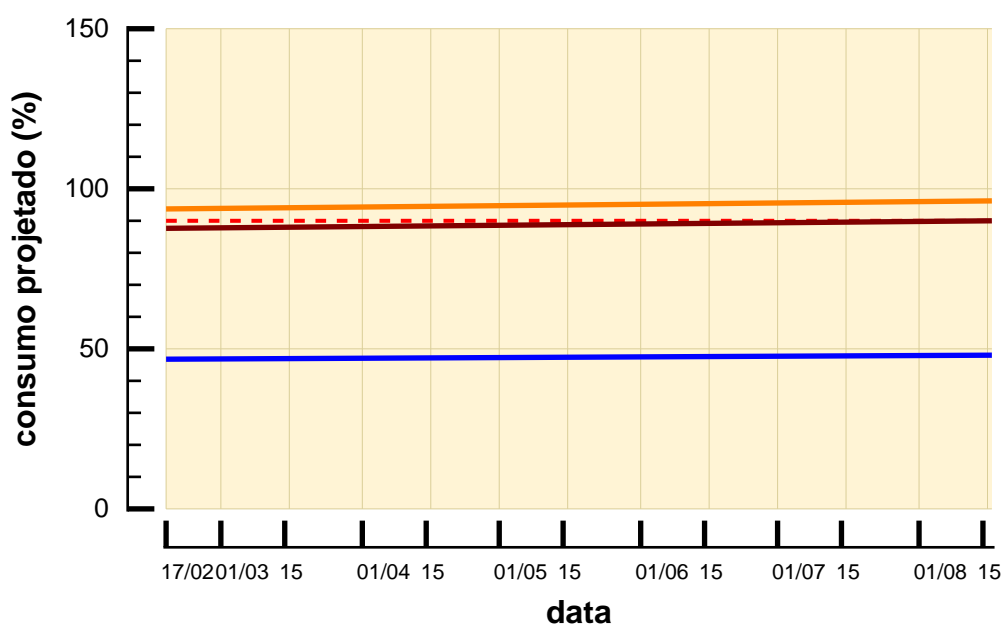
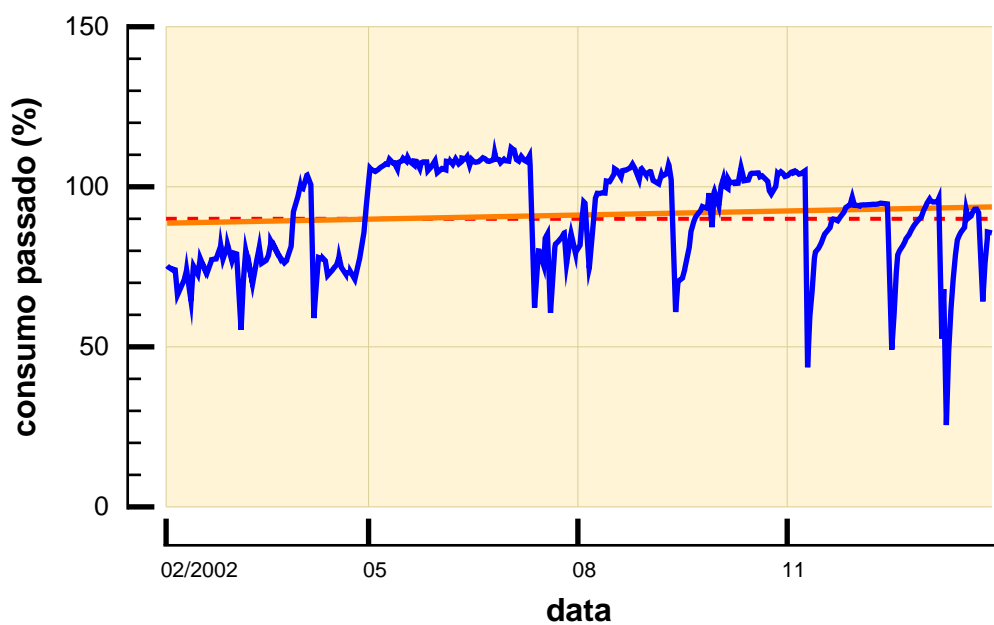
- Atual: 255 MB
- Mínimo necessário: 505.68 MB
- Recomendação: 512 MB

Na máquina ACMEsrv07, ocorreu uma saturação da utilização de memória no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 0.5% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 7.4 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 7.4 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 6.9%.

A recomendação de memória é adicionar 513 MB de memória.



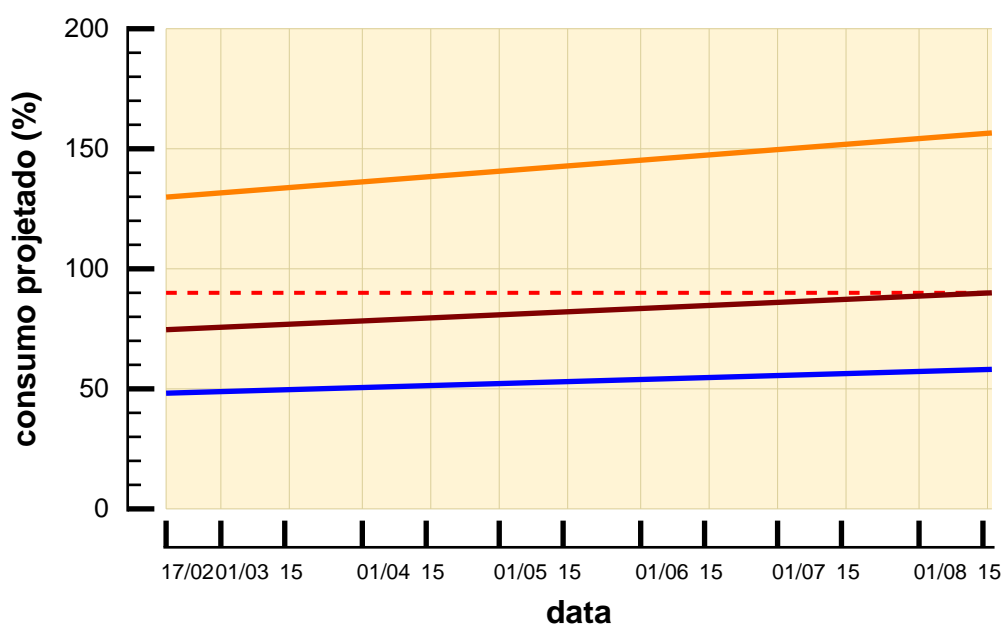
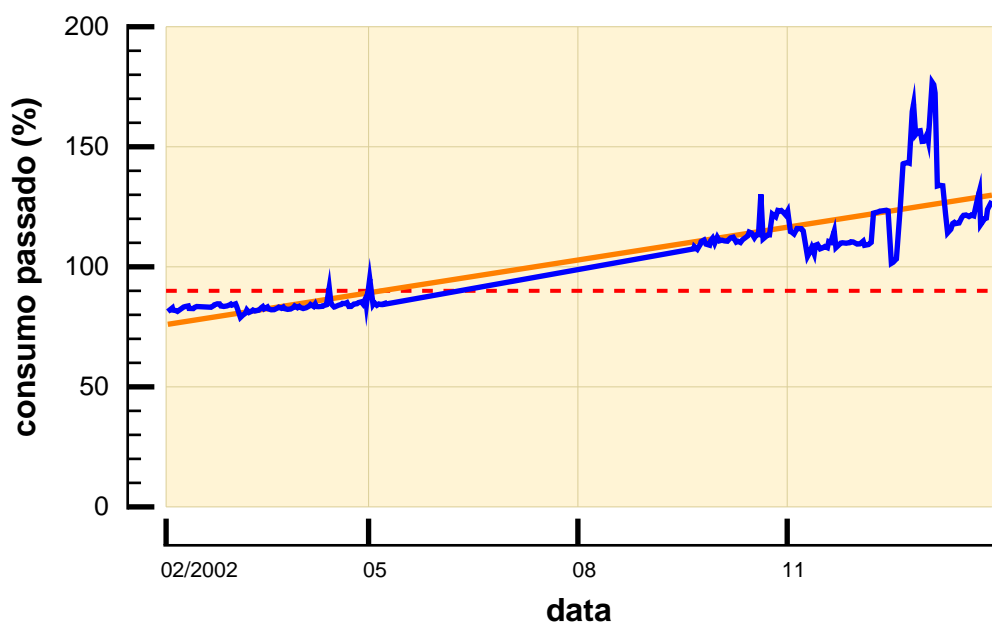
- Atual: 511 MB
- Mínimo necessário: 546.32 MB
- Recomendação: 1024 MB

Na máquina ACMEweb03, ocorreu uma saturação da utilização de memória no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 5.9% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 5.5 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 5.5 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 74%.

A recomendação de memória é adicionar 161 MB de memória.

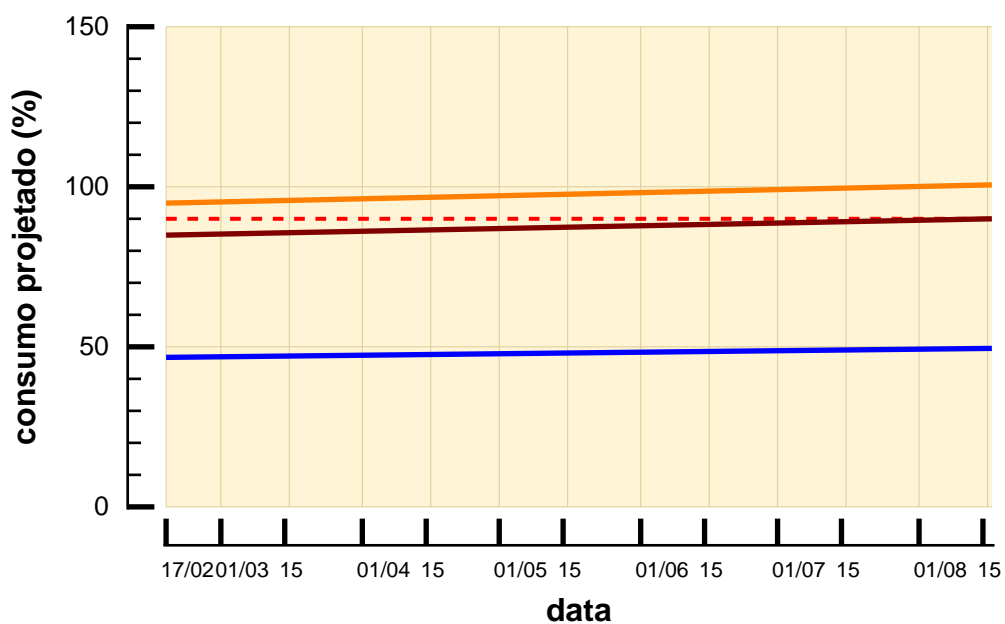
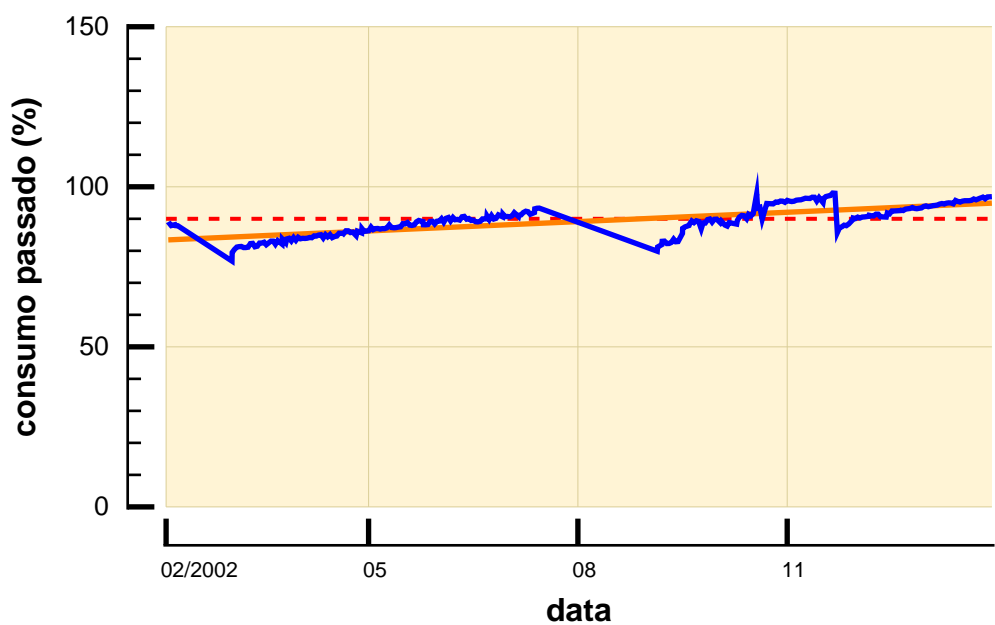


- Atual: 95 MB
- Mínimo necessário: 165.30 MB
- Recomendação: 256 MB

Na máquina ACMEweb05, ocorreu uma saturação da utilização de memória já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 1.2% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 1.5 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 1.5 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 11.8%. A recomendação de memória é adicionar 65 MB de memória.



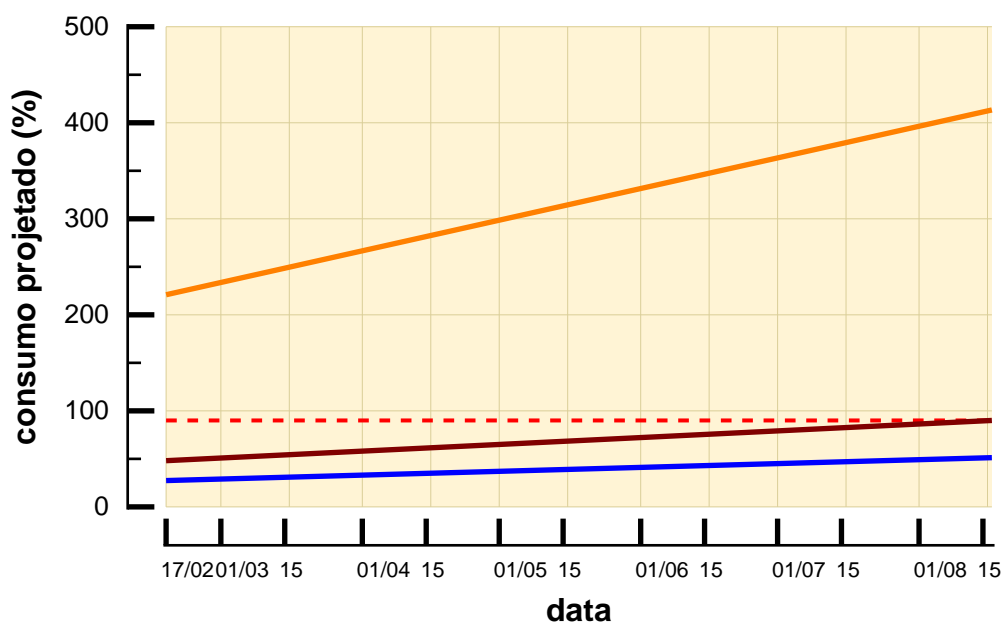
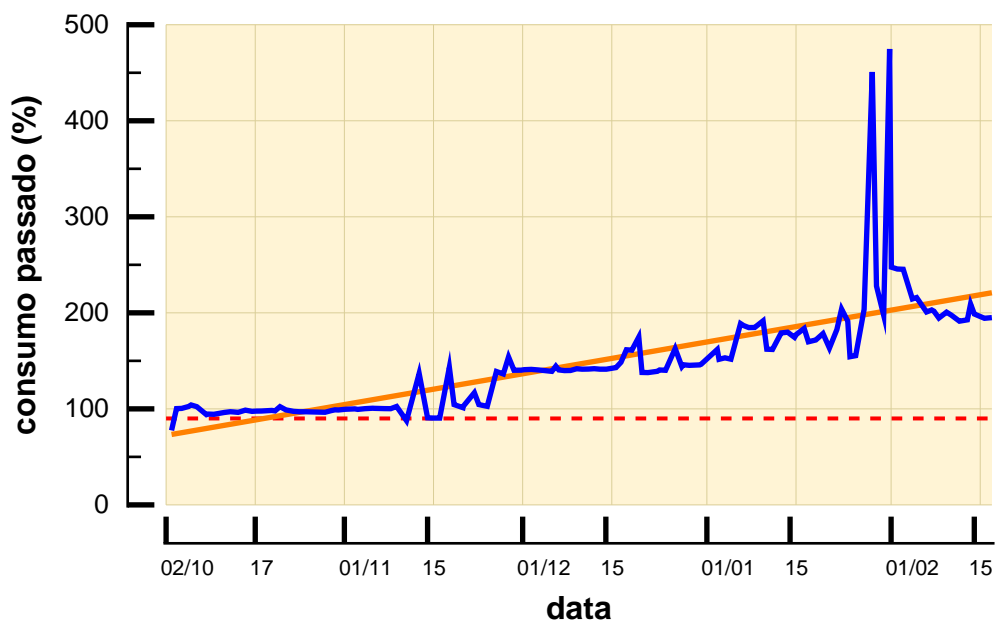
- Atual: 63 MB
- Mínimo necessário: 70.42 MB
- Recomendação: 128 MB

Na máquina ACMEweb07, ocorreu uma saturação da utilização de memória já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 44.1% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 18.3 pontos percentuais (médio), e a margem de erro da projeção é de +/- 36.6 pontos percentuais (ruim).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 359.3%.

A recomendação de memória é a troca desse modelo por outro que suporte 1024 MB de memória.

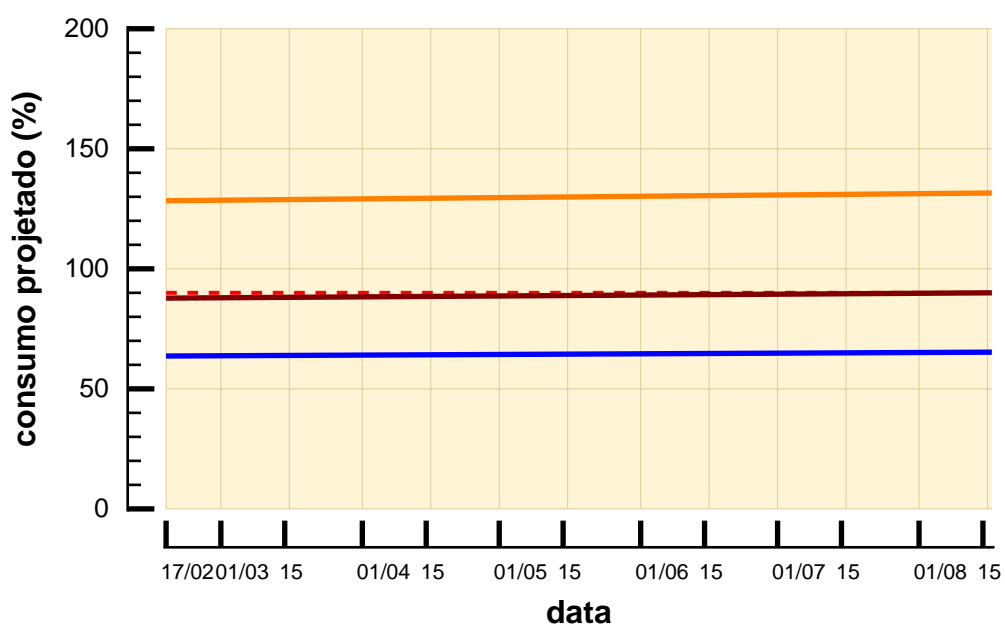
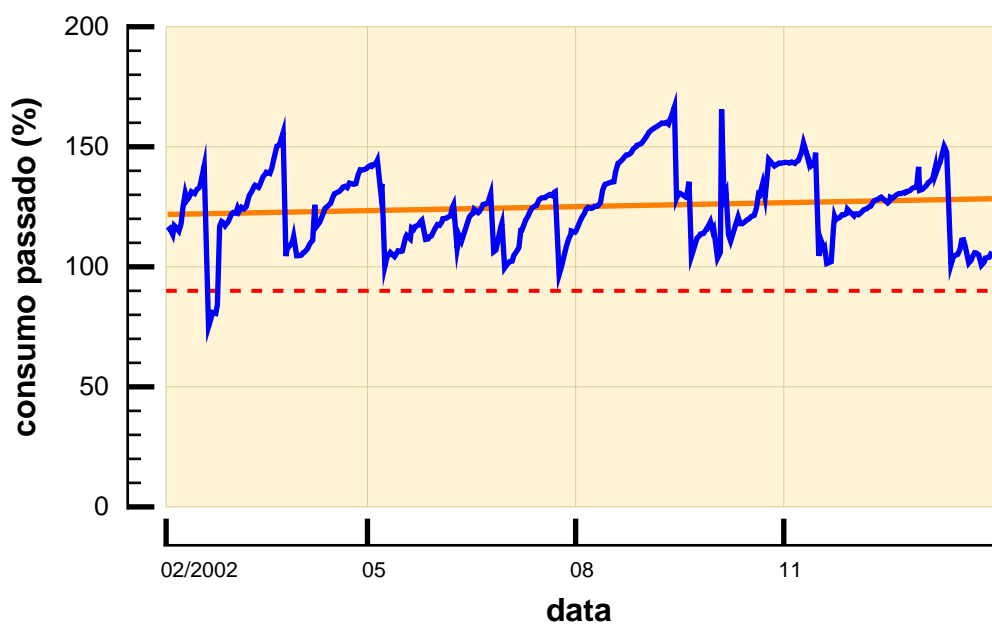


- Atual: 127 MB
- Mínimo necessário: 583.27 MB
- Recomendação: 1024 MB

Na máquina ACMEweb10, ocorreu uma saturação da utilização de memória já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 0.4% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 7.8 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 7.8 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 46.2%. A recomendação de memória é adicionar 129 MB de memória.

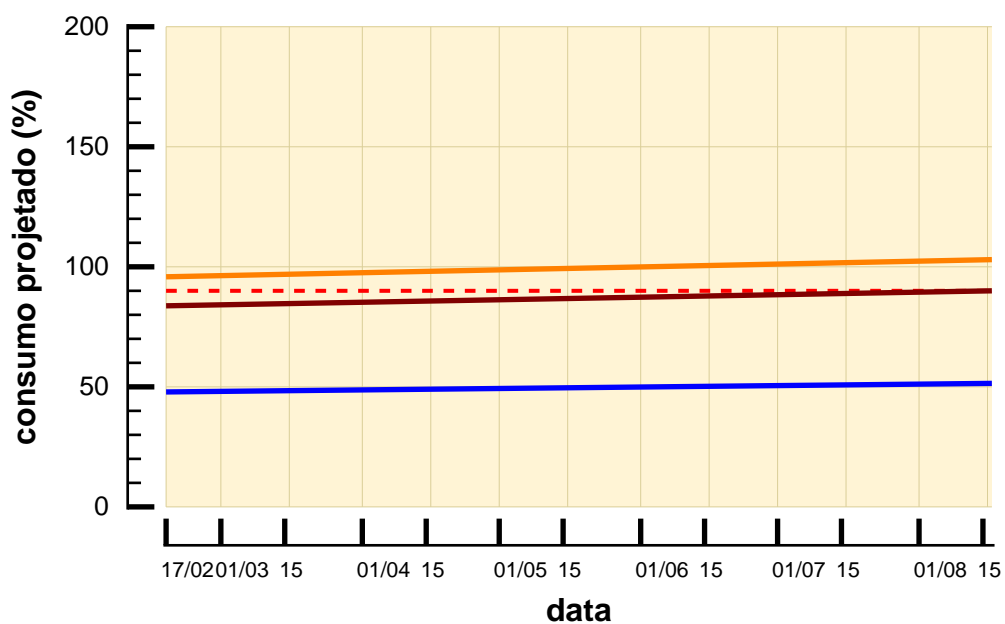
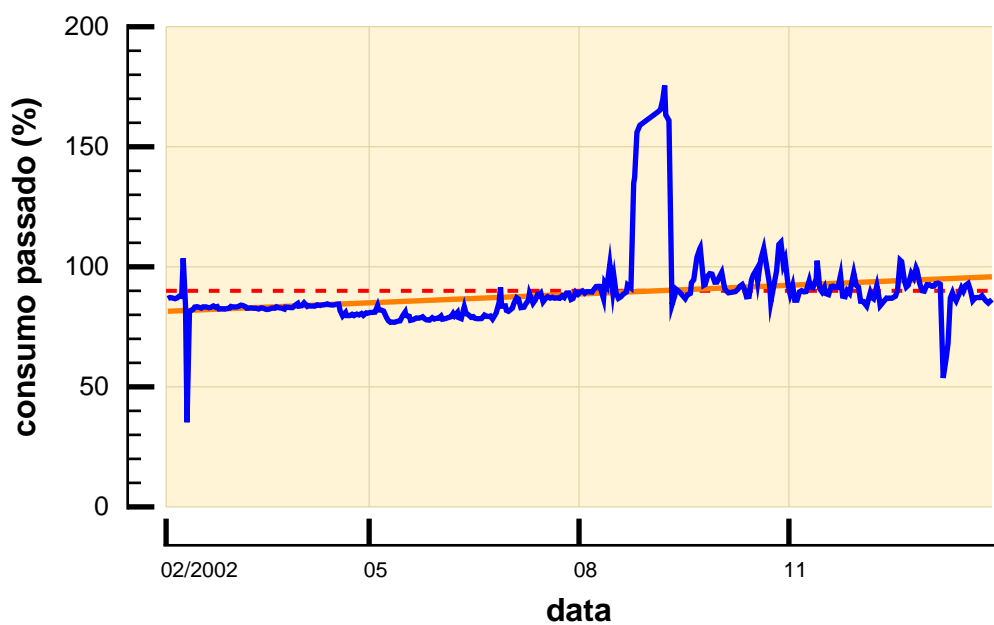


- Atual: 127 MB
- - - Mínimo necessário: 185.68 MB
- Recomendação: 256 MB

Na máquina ACMEsrv14, ocorreu uma saturação da utilização de memória já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 1.5% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 6.8 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 6.8 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 14.4%. A recomendação de memória é adicionar 1025 MB de memória.

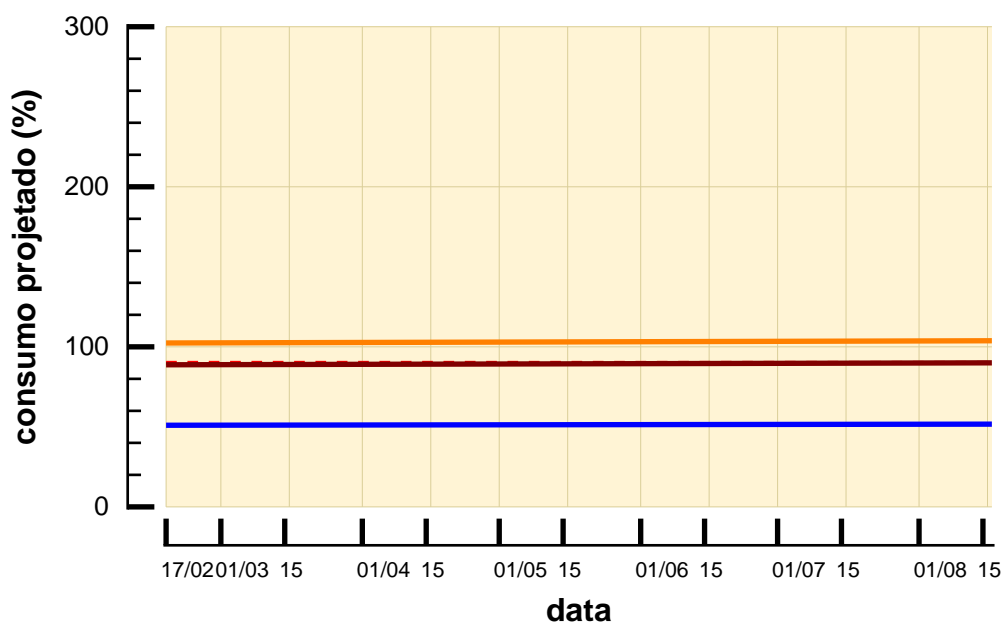
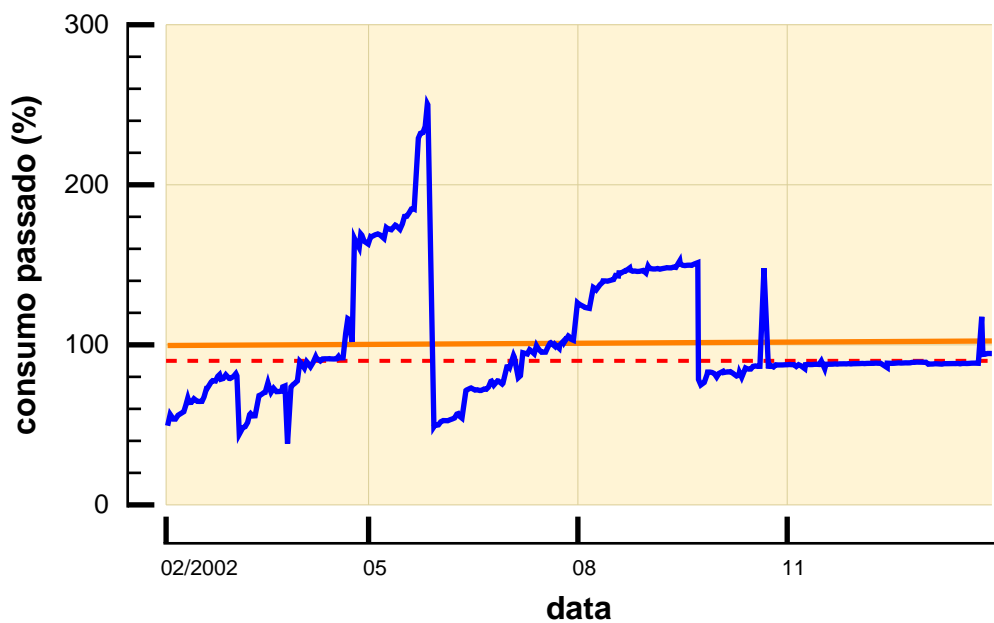


- Atual: 1023 MB
- - - Mínimo necessário: 1170.68 MB
- Recomendação: 2048 MB

A máquina ACMEsrv16 apresentou saturação da utilização de memória já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 0.2% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 18.8 pontos percentuais (médio), e a margem de erro da projeção é de +/- 18.8 pontos percentuais (médio).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 15.3%. A recomendação de memória é adicionar 257 MB de memória.



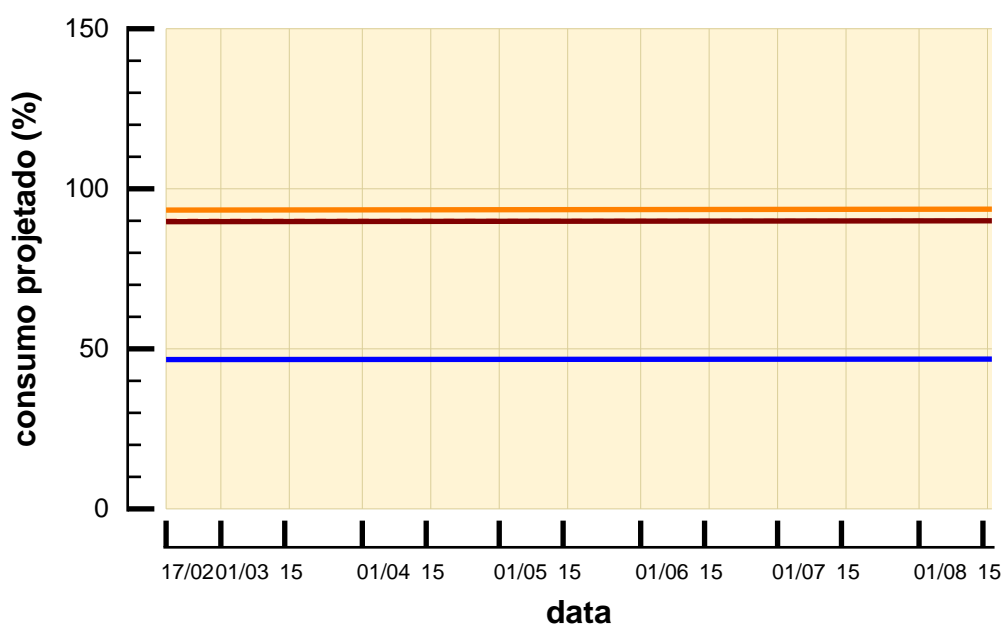
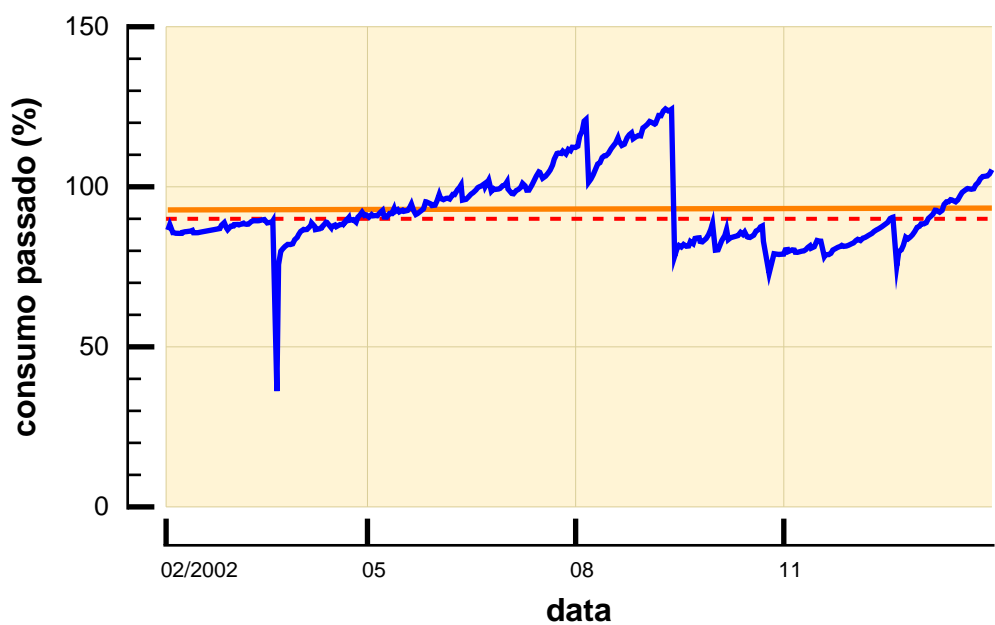
- Atual: 255 MB
- Mínimo necessário: 294.10 MB
- Recomendação: 512 MB

A máquina ACMEweb12 apresentou saturação da utilização de memória já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 0.1% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 5.9 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 5.9 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 4%.

A recomendação de memória é adicionar 2049 MB de memória.



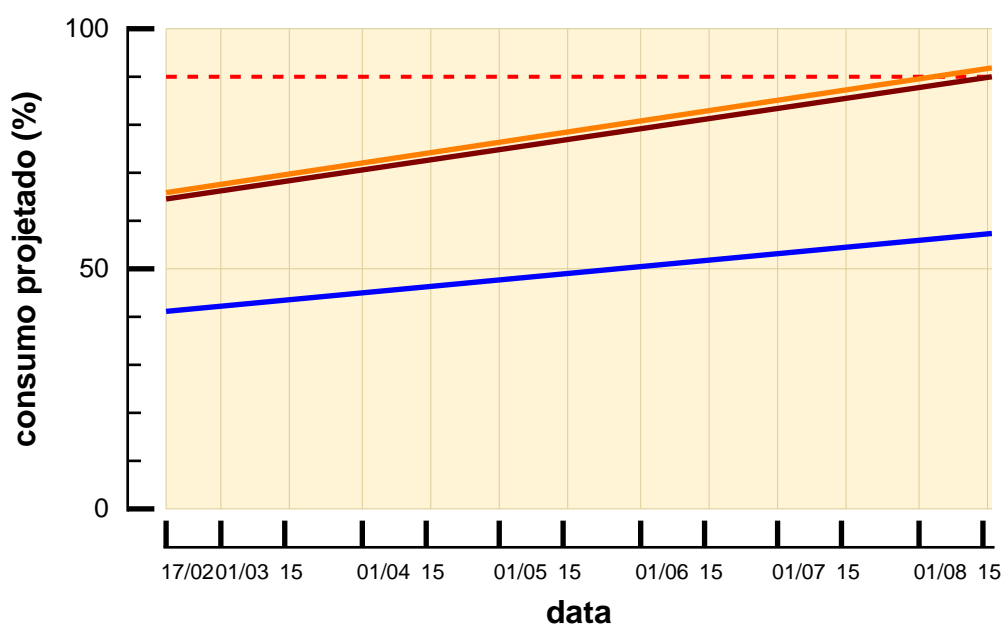
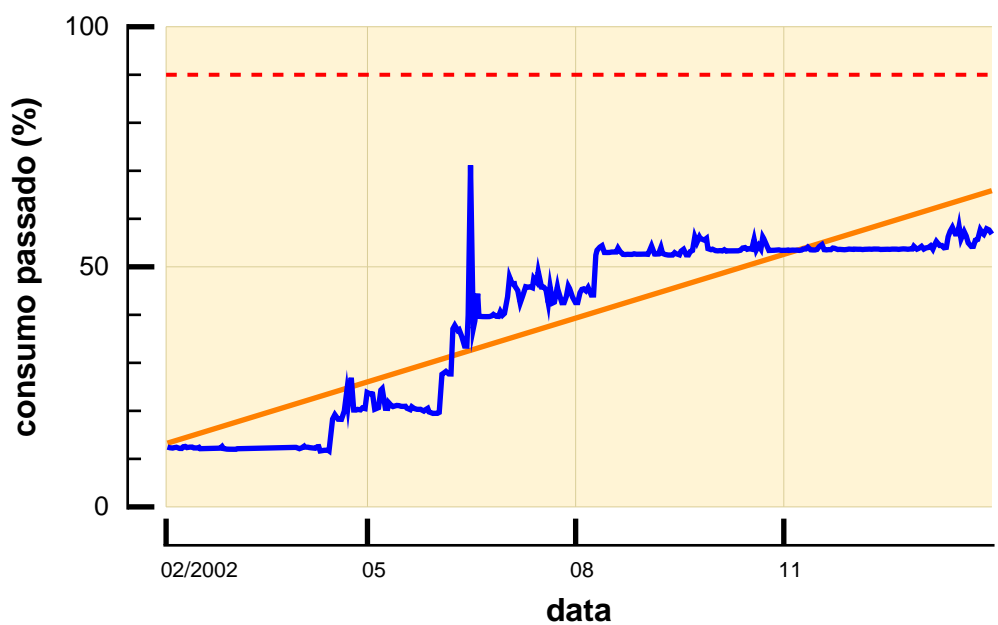
- Atual: 2047 MB
- Mínimo necessário: 2129.61 MB
- Recomendação: 4096 MB

No horizonte futuro de 180 dias, a máquina ACMEweb13 teria uma saturação da utilização de memória. O crescimento da utilização foi de 33% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 3.6 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 3.6 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 2.1%.

A recomendação de memória é adicionar 769 MB de memória.



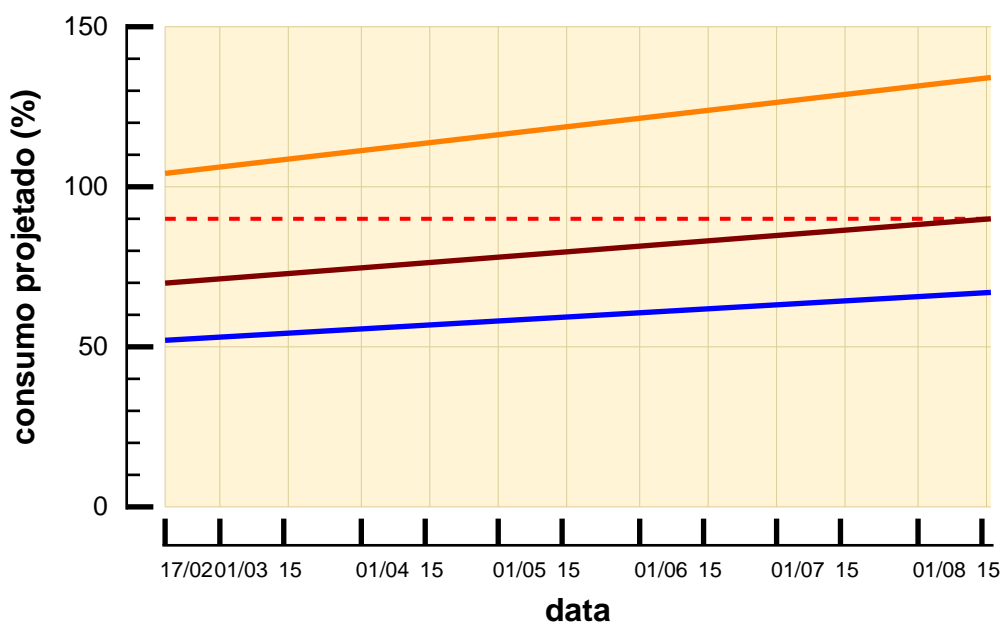
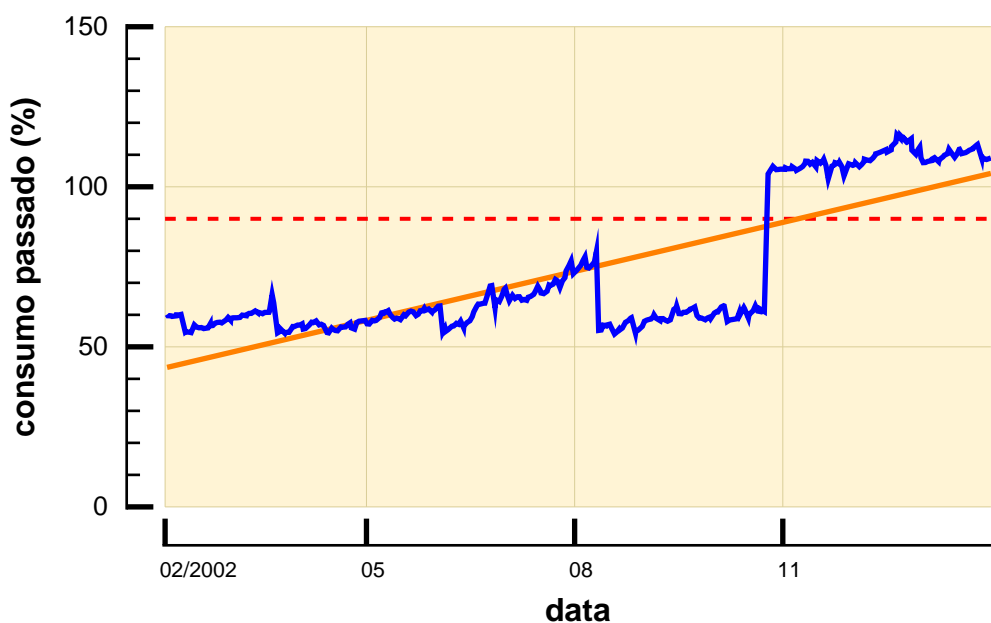
- Atual: 1279 MB
- Mínimo necessário: 1305.27 MB
- Recomendação: 2048 MB

A máquina ACMEweb19 apresentou saturação da utilização de memória já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 11.6% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 6.5 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 6.5 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 49%.

A recomendação de memória é adicionar 1025 MB de memória.

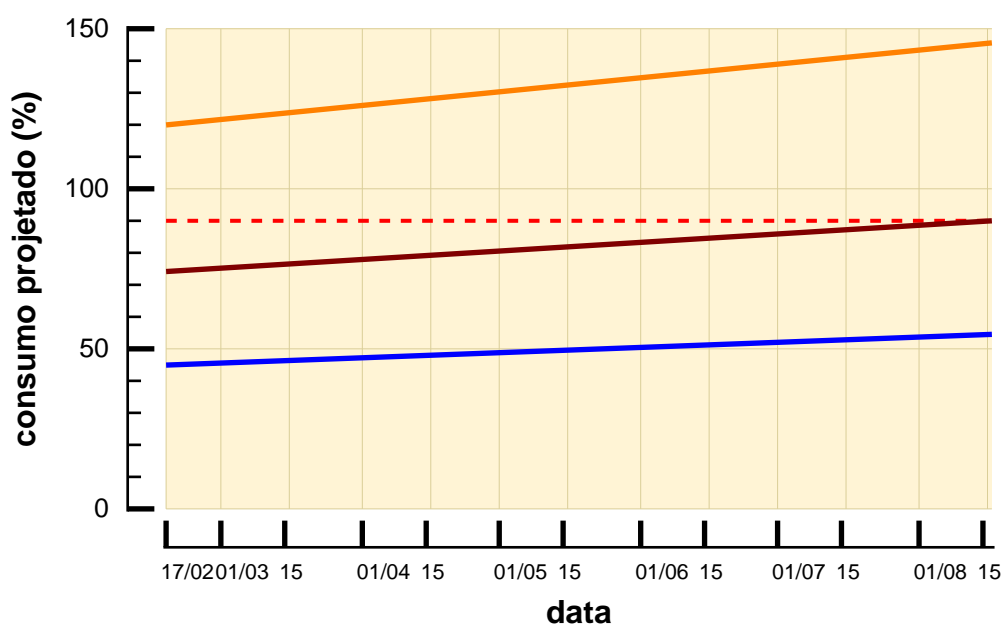
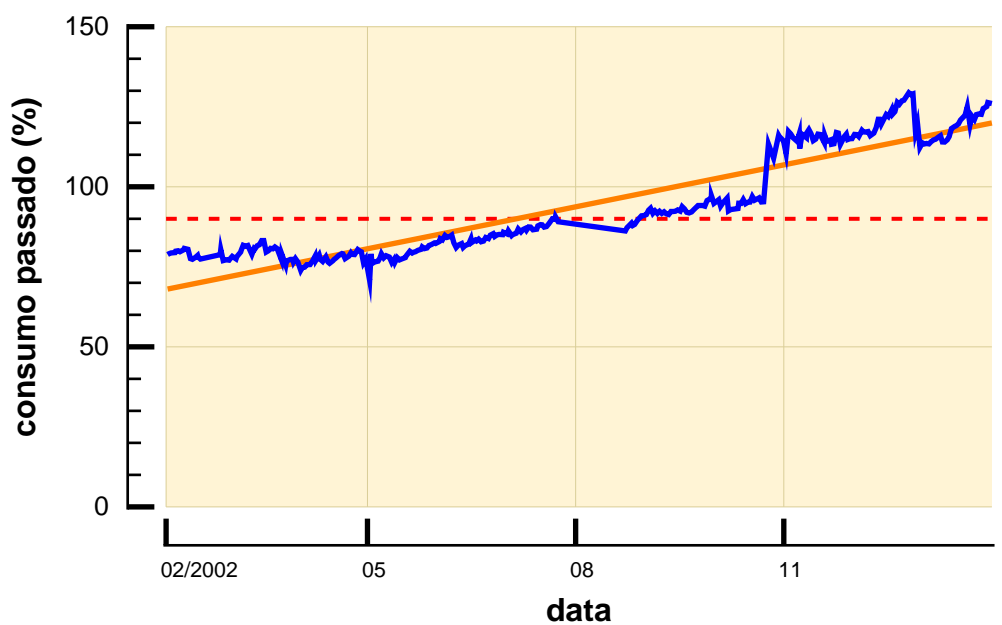


— Atual: 1023 MB
— Mínimo necessário: 1524.75 MB
— Recomendação: 2048 MB

Na máquina ACMEweb20, ocorreu uma saturação da utilização de memória no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 6.4% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 3.1 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 3.1 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 61.8%. A recomendação de memória é adicionar 1281 MB de memória.



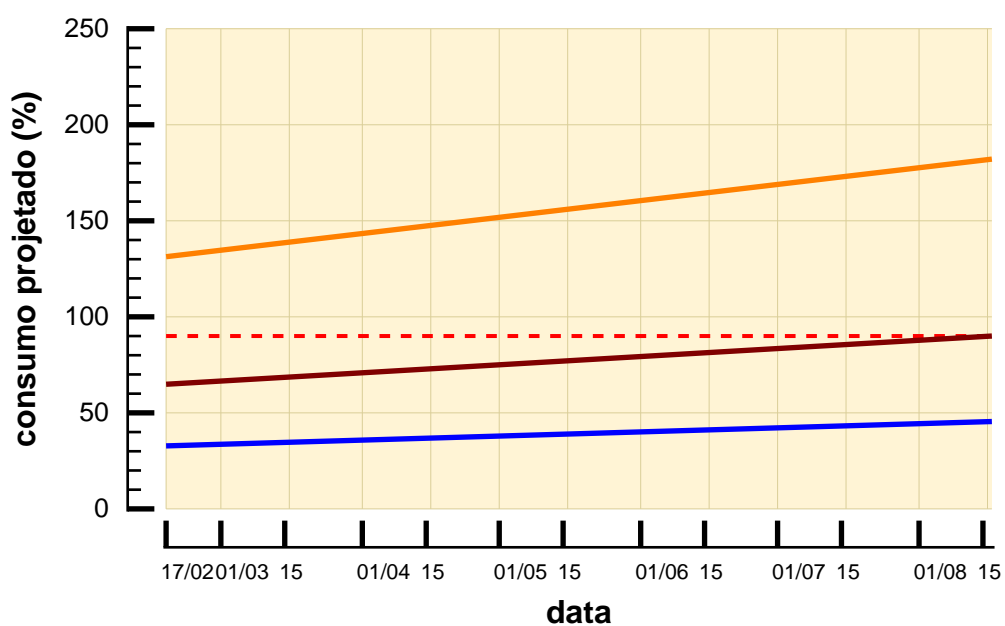
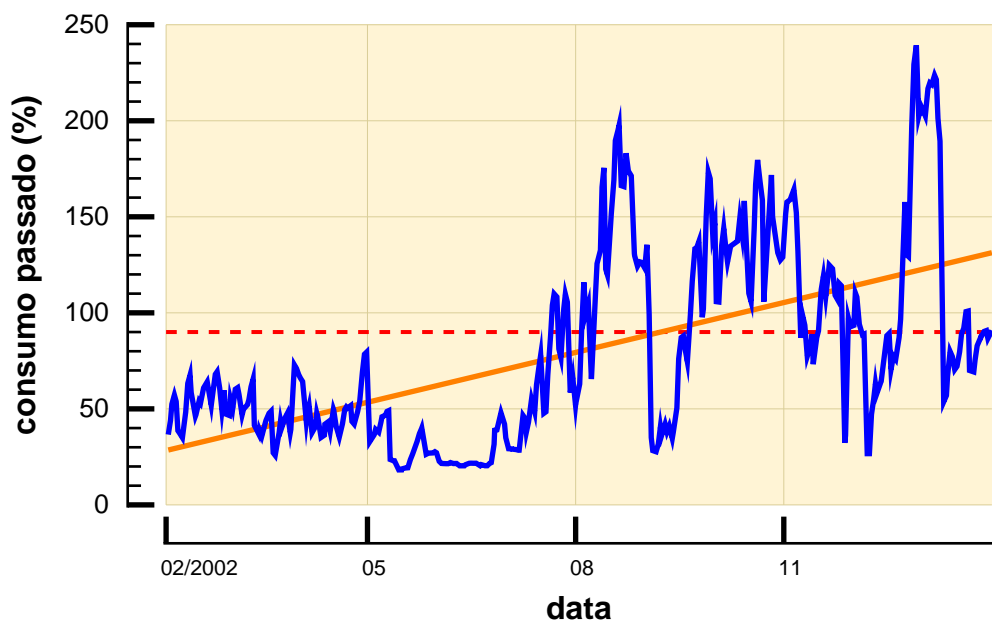
- Atual: 767 MB
- Mínimo necessário: 1240.71 MB
- Recomendação: 2048 MB

Na máquina ACMEqa01, ocorreu uma saturação da utilização de memória no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 30.1% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 20.7 pontos percentuais (médio), e a margem de erro da projeção é de +/- 20.7 pontos percentuais (médio).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 102.3%.

A recomendação de memória é adicionar 3073 MB de memória.



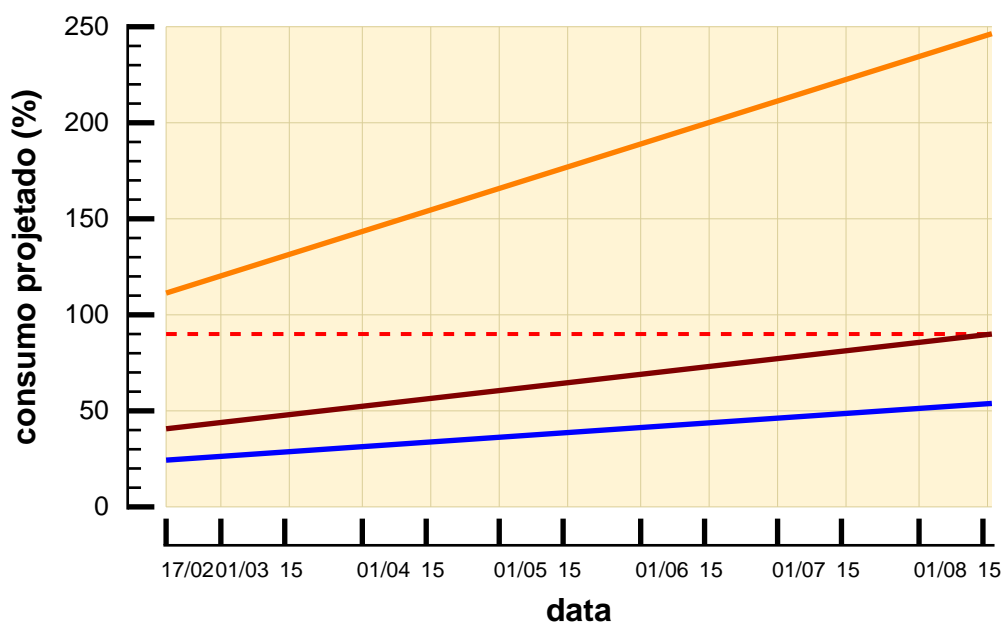
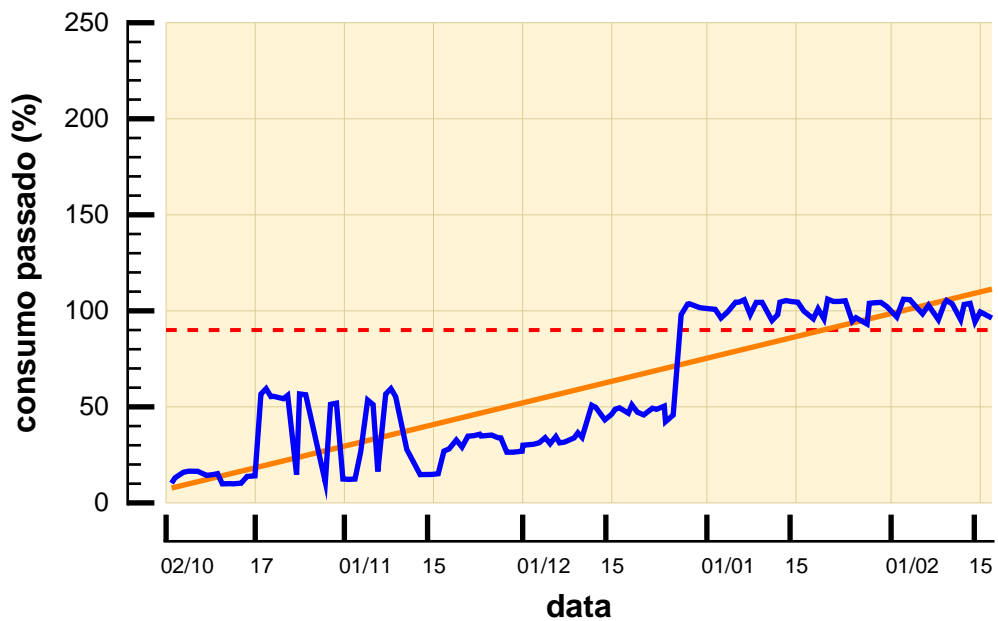
- Atual: 1023 MB
- Mínimo necessário: 2070.00 MB
- Recomendação: 4096 MB

Na máquina ACMEqa02, ocorreu uma saturação da utilização de memória no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 293.7% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 9.3 pontos percentuais (bom), e a margem de erro da projeção é de +/- 18.5 pontos percentuais (médio).

Para que a utilização de memória fique abaixo do limite de 90%, é necessário um aumento de 173.8%.

A recomendação de memória é a troca deste modelo pelo Proliant ML750 700 1MB com 8192 MB de memória.



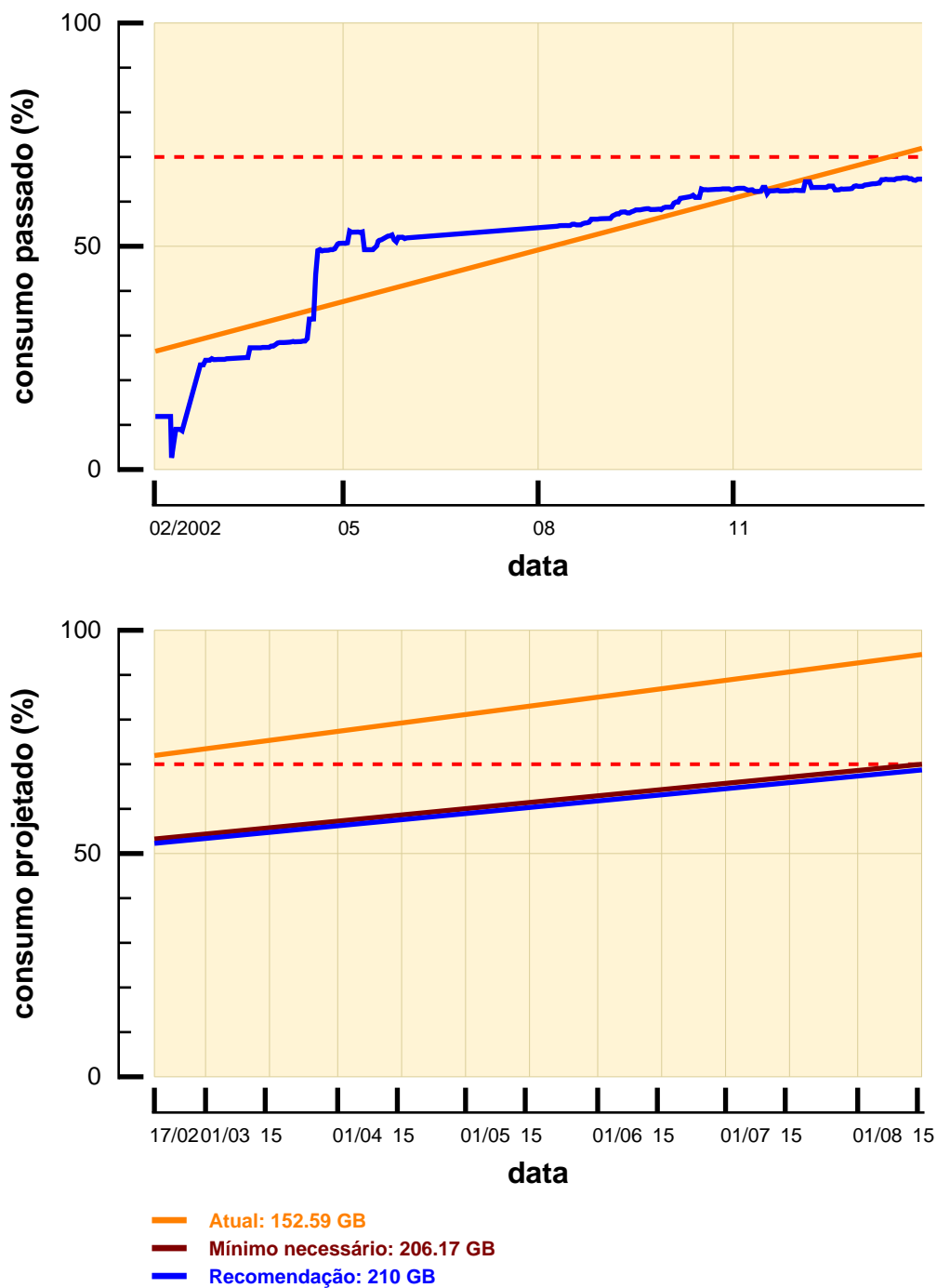
- Atual: 1791 MB
- Mínimo necessário: 4903.20 MB
- Recomendação: Proliant ML750 700 1MB

Na máquina ACMEweb04, ocorreu uma saturação da utilização de espaço em disco no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 14.4% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 3.6 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 6.1 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 35.1%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 57.4 GB de espaço em disco.

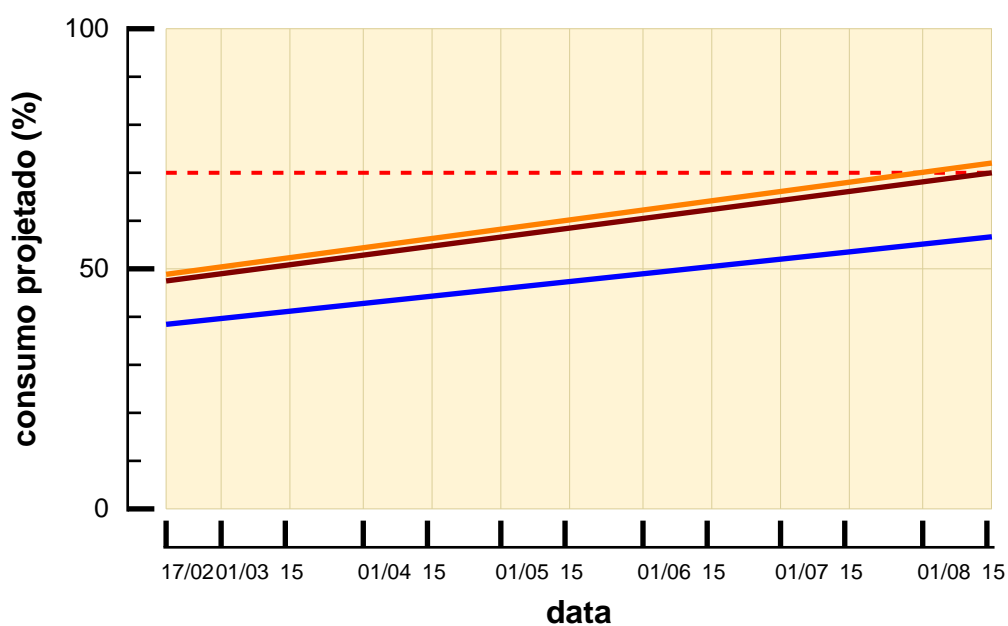
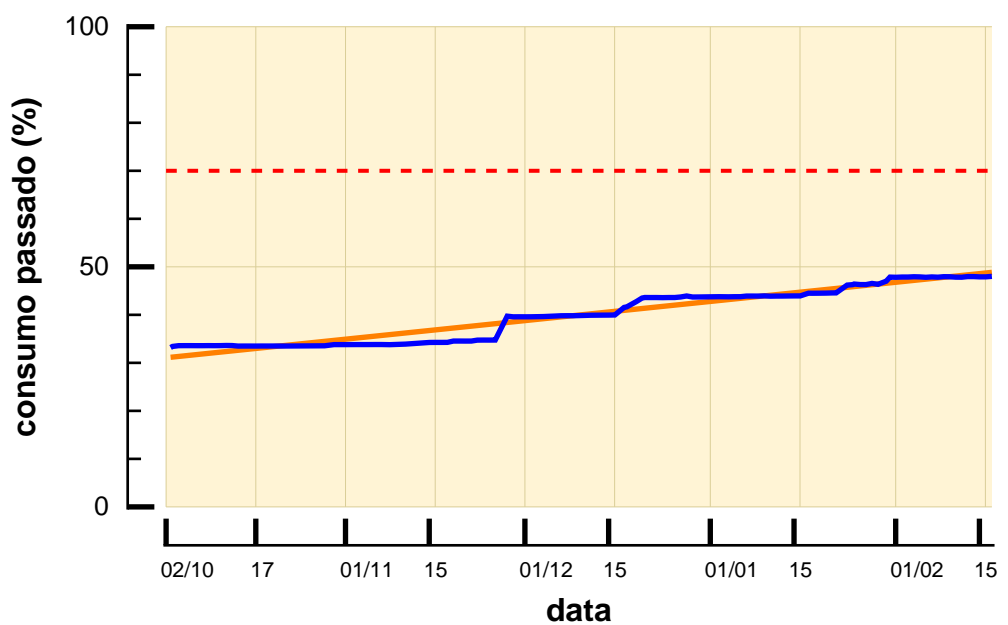


Na máquina ACMEweb07, ocorreria uma saturação da utilização de espaço em disco no horizonte futuro de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 12.5% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 0.7 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 1.7 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 2.9%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 2.1 GB de espaço em disco.



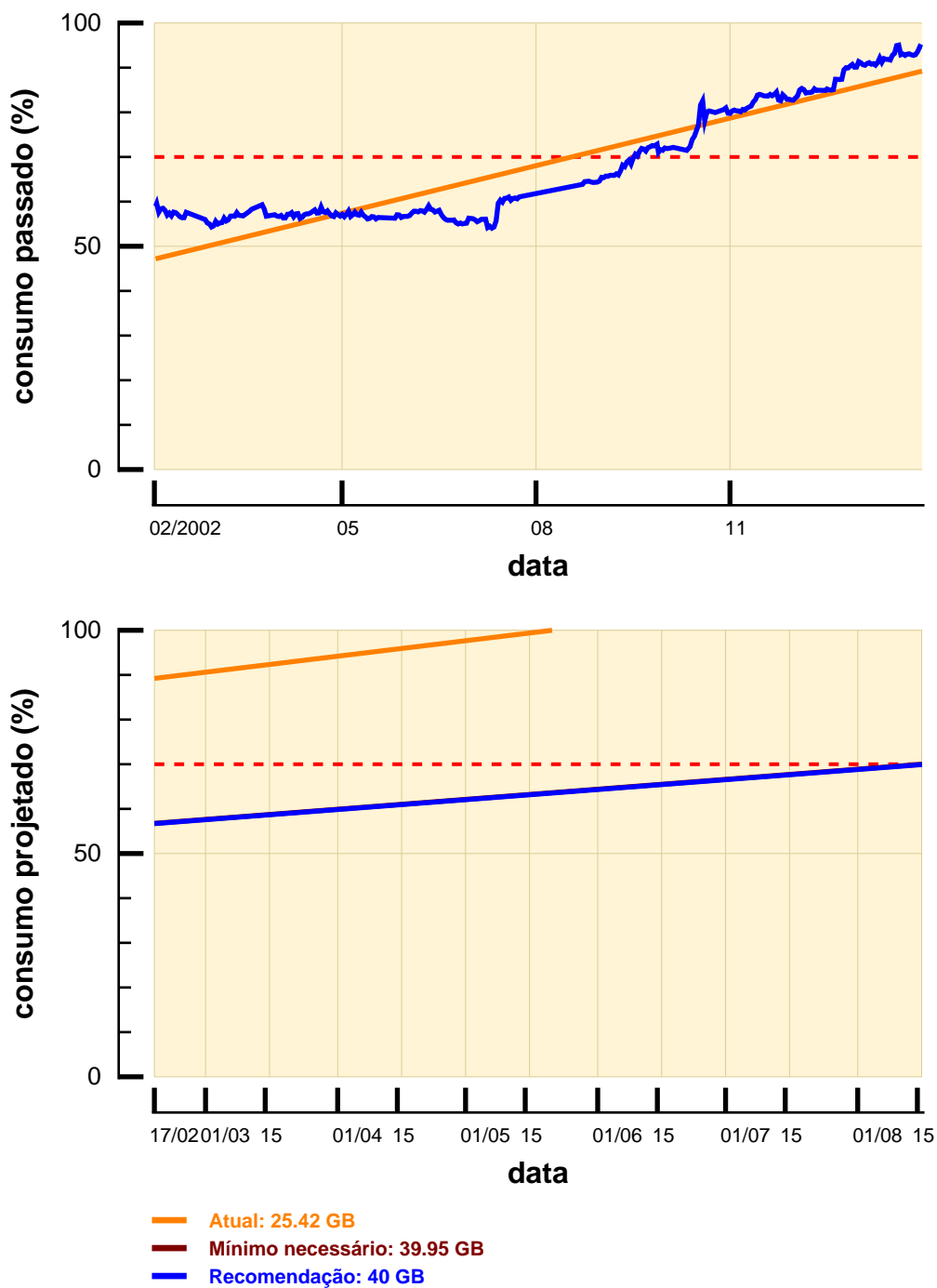
- Atual: 7.87 GB
- Mínimo necessário: 8.10 GB
- Recomendação: 10 GB

Na máquina ACMEsrv11, ocorreu uma saturação da utilização de espaço em disco no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 7.4% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 2.5 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 4.1 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 57.2%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 14.6 GB de espaço em disco.

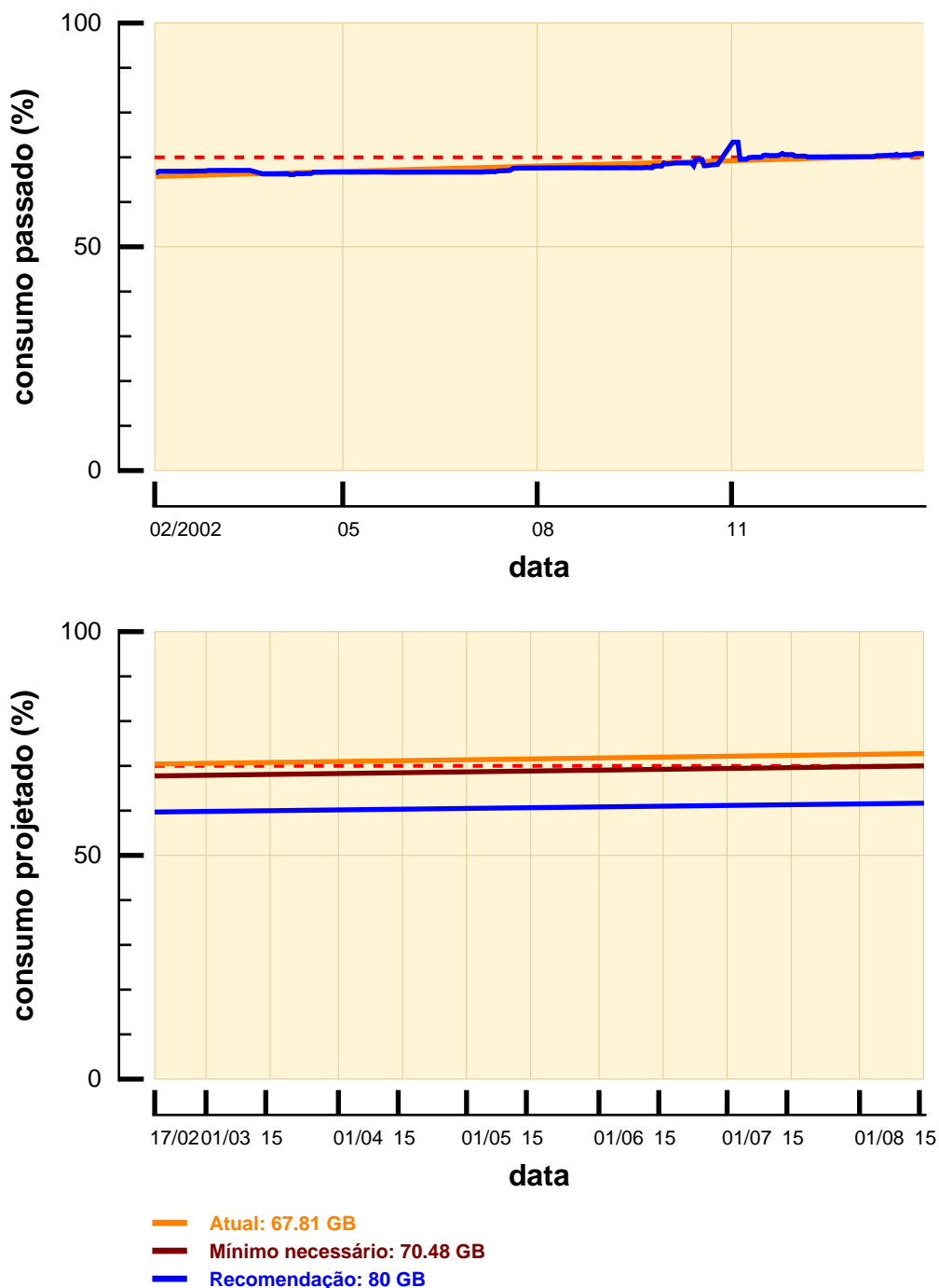


Na máquina ACMEsrv12, ocorreu uma saturação da utilização de espaço em disco no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 0.6% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 0.4 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 0.7 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 3.9%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 12.2 GB de espaço em disco.

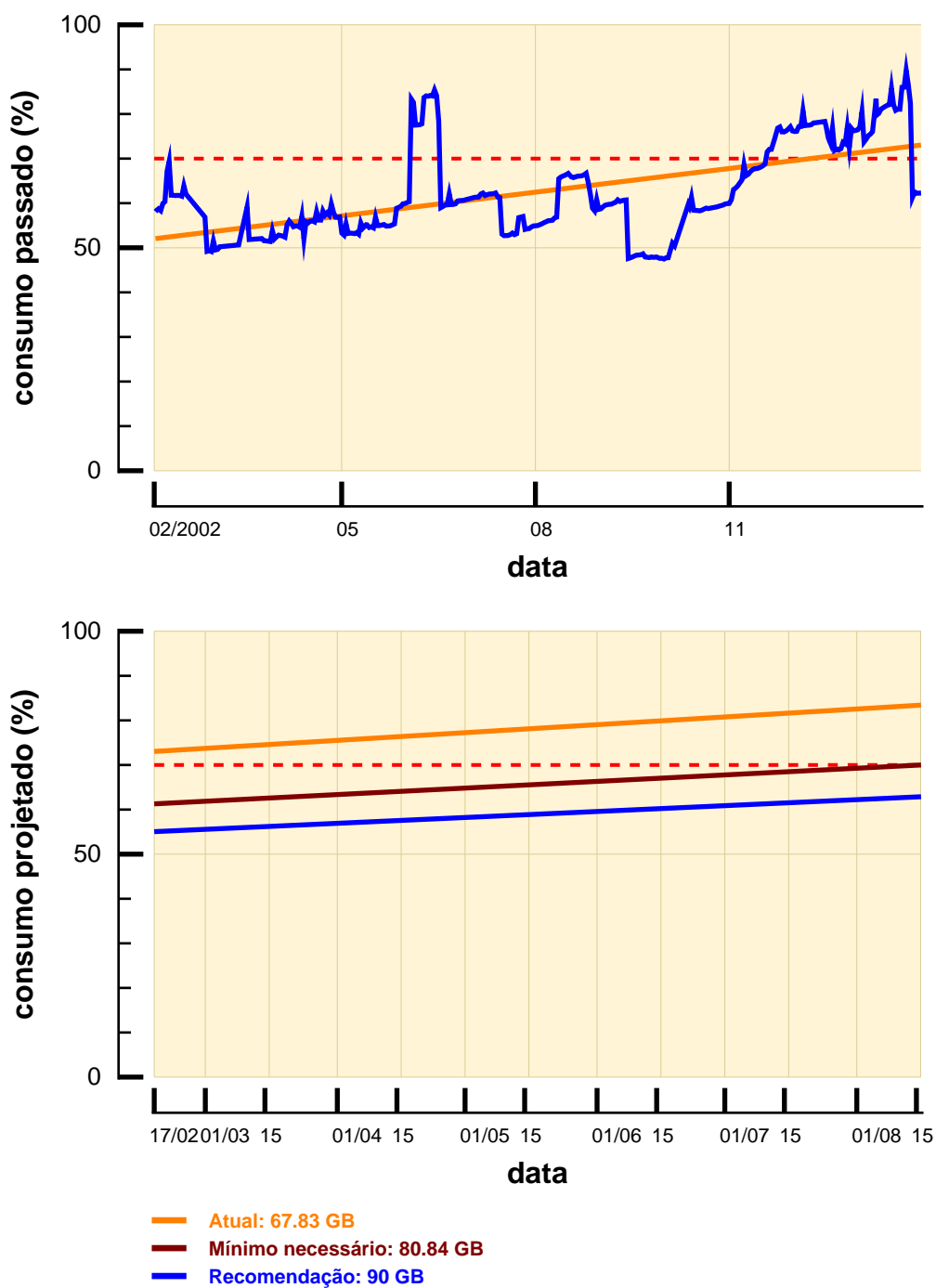


Na máquina ACMEsrv13, ocorreu uma saturação da utilização de espaço em disco já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 3.4% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 4.2 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 6.6 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 19.2%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 22.2 GB de espaço em disco.

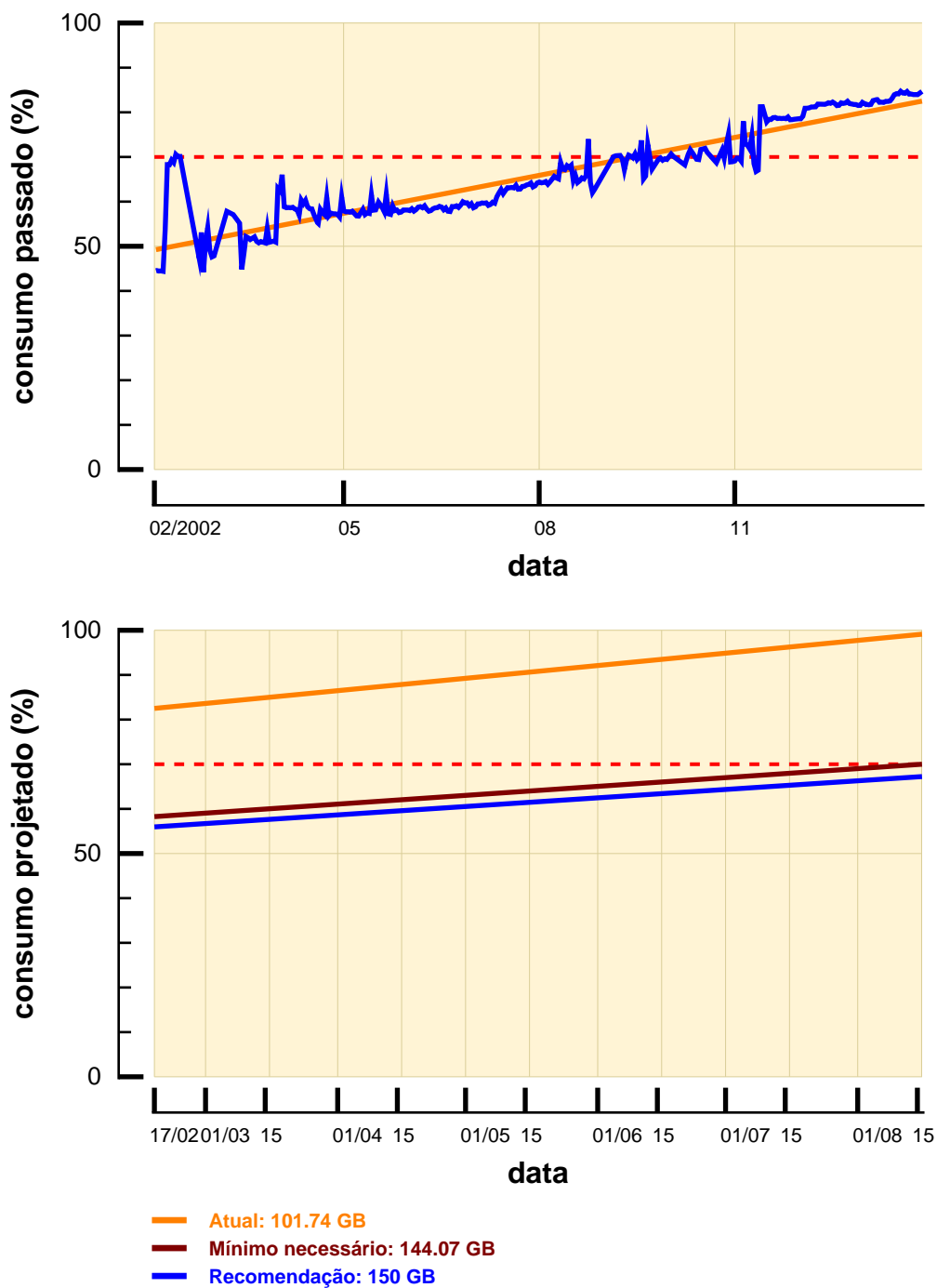


Na máquina ACMEsrv14, ocorreu uma saturação da utilização de espaço em disco já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 5.7% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 2.1 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 3.3 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 41.6%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 48.3 GB de espaço em disco.

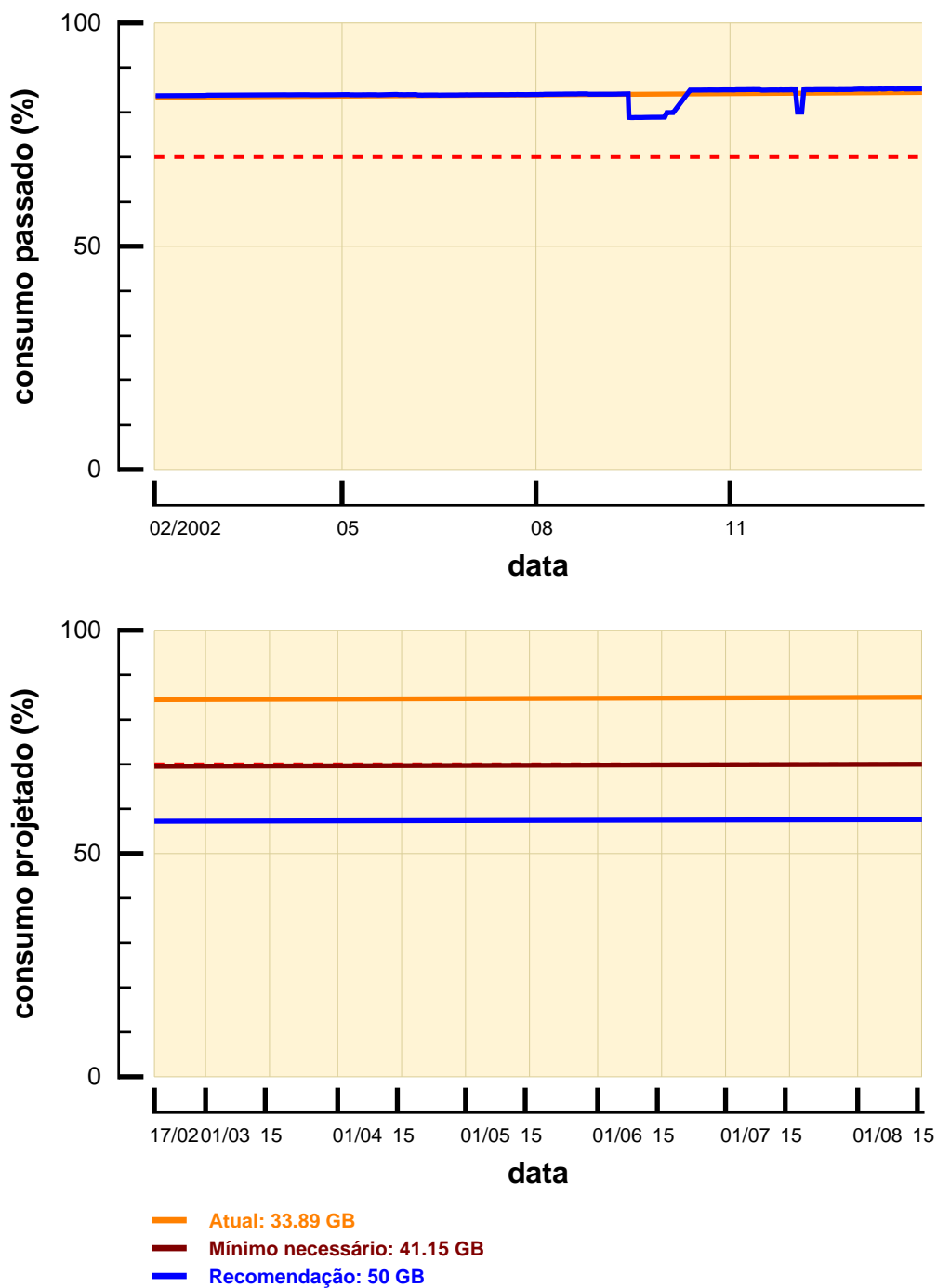


Na máquina ACMEsrv18, ocorreu uma saturação da utilização de espaço em disco já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 0.1% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 0.7 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 1.2 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 21.4%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 16.1 GB de espaço em disco.

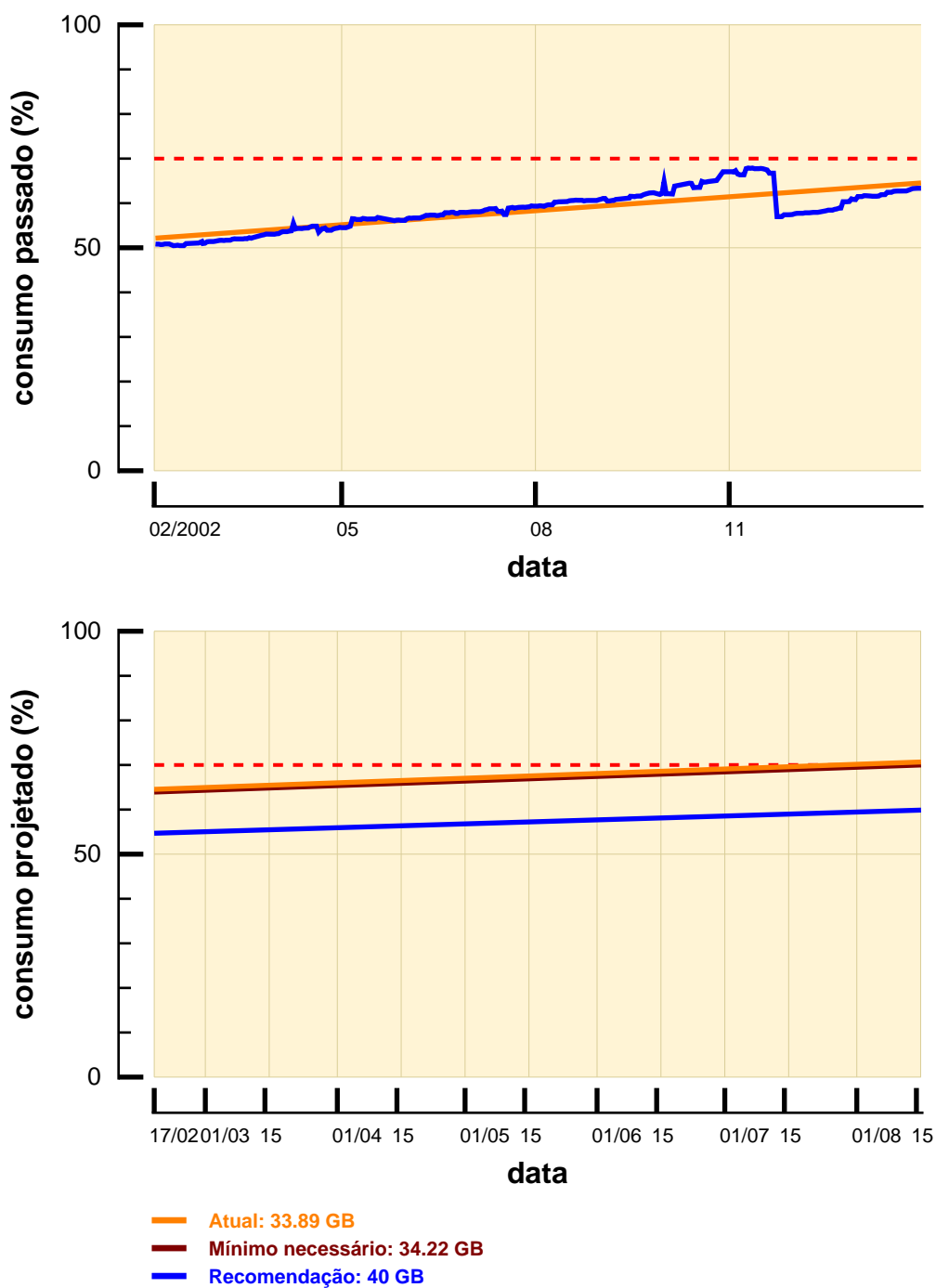


A máquina ACMEsrv20 teria uma saturação da utilização de espaço em disco no horizonte futuro de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 2% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 1.3 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 2 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 1%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 6.1 GB de espaço em disco.

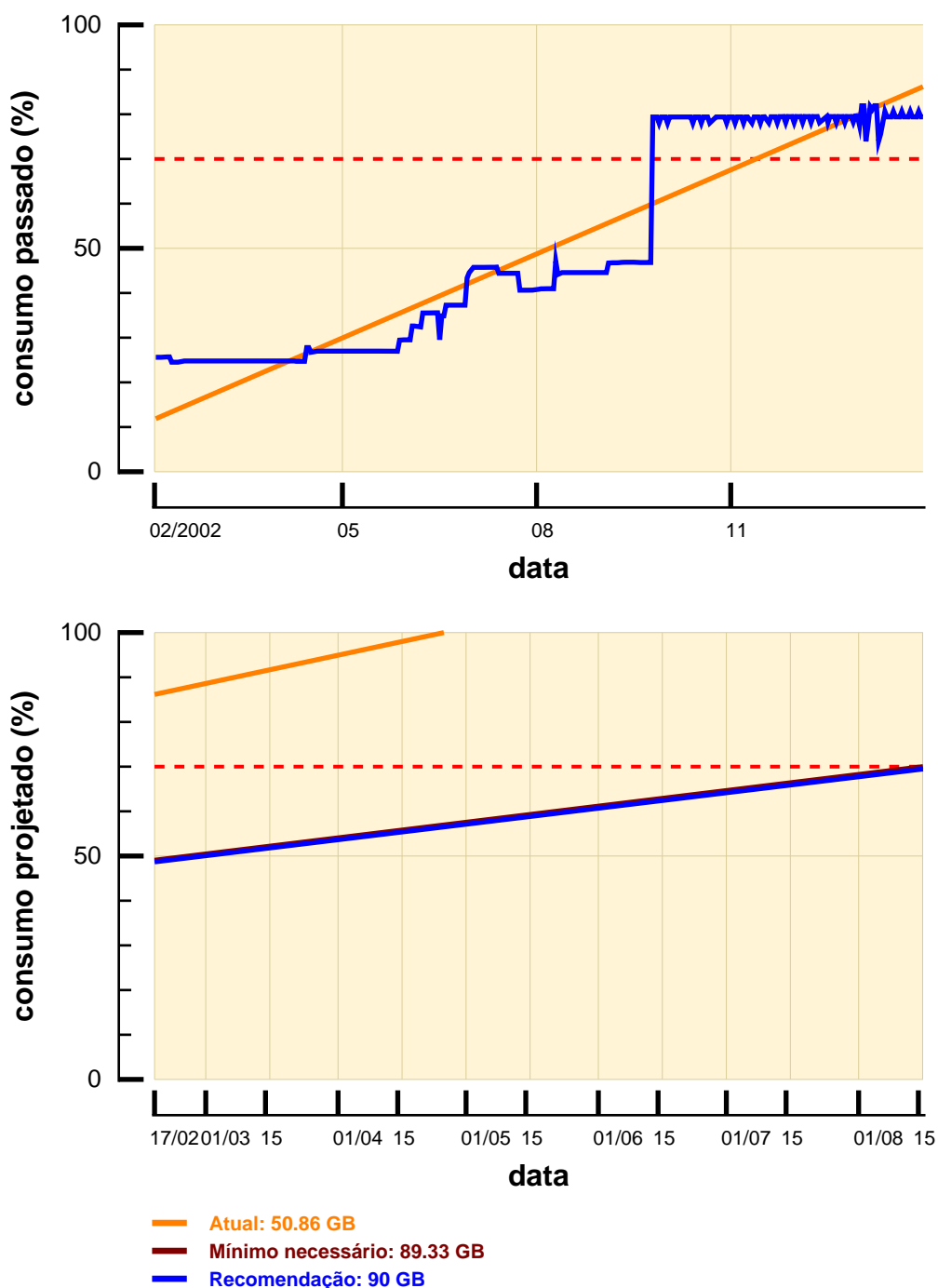


Na máquina ACMEweb13, ocorreu uma saturação da utilização de espaço em disco já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 52.4% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 3.9 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 6.2 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 75.6%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 39.1 GB de espaço em disco.

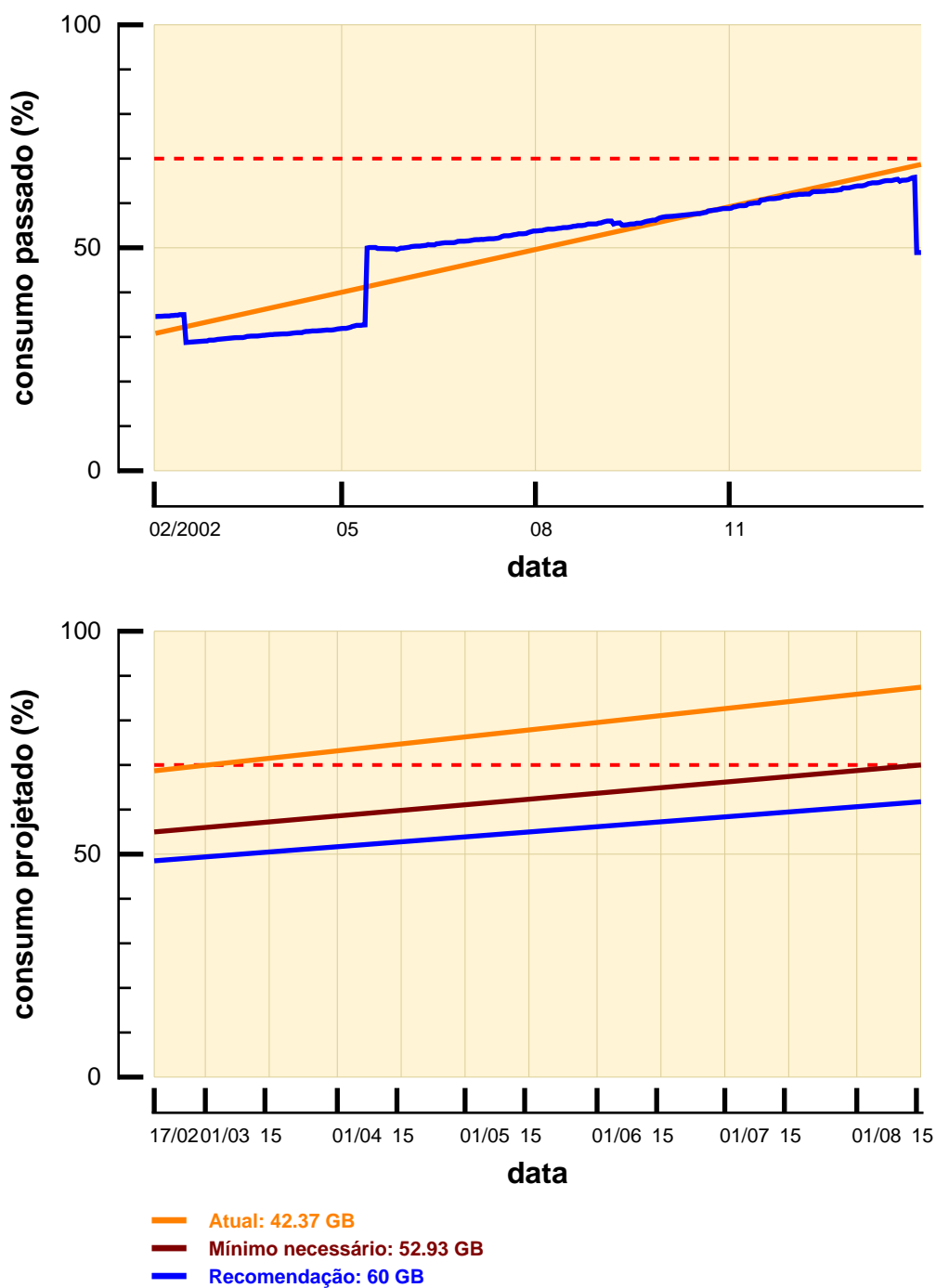


A máquina ACMEweb15 teria uma saturação da utilização de espaço em disco no horizonte futuro de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 10.3% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 2.4 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 3.8 pontos percentuais (ótimo).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 24.9%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 17.6 GB de espaço em disco.

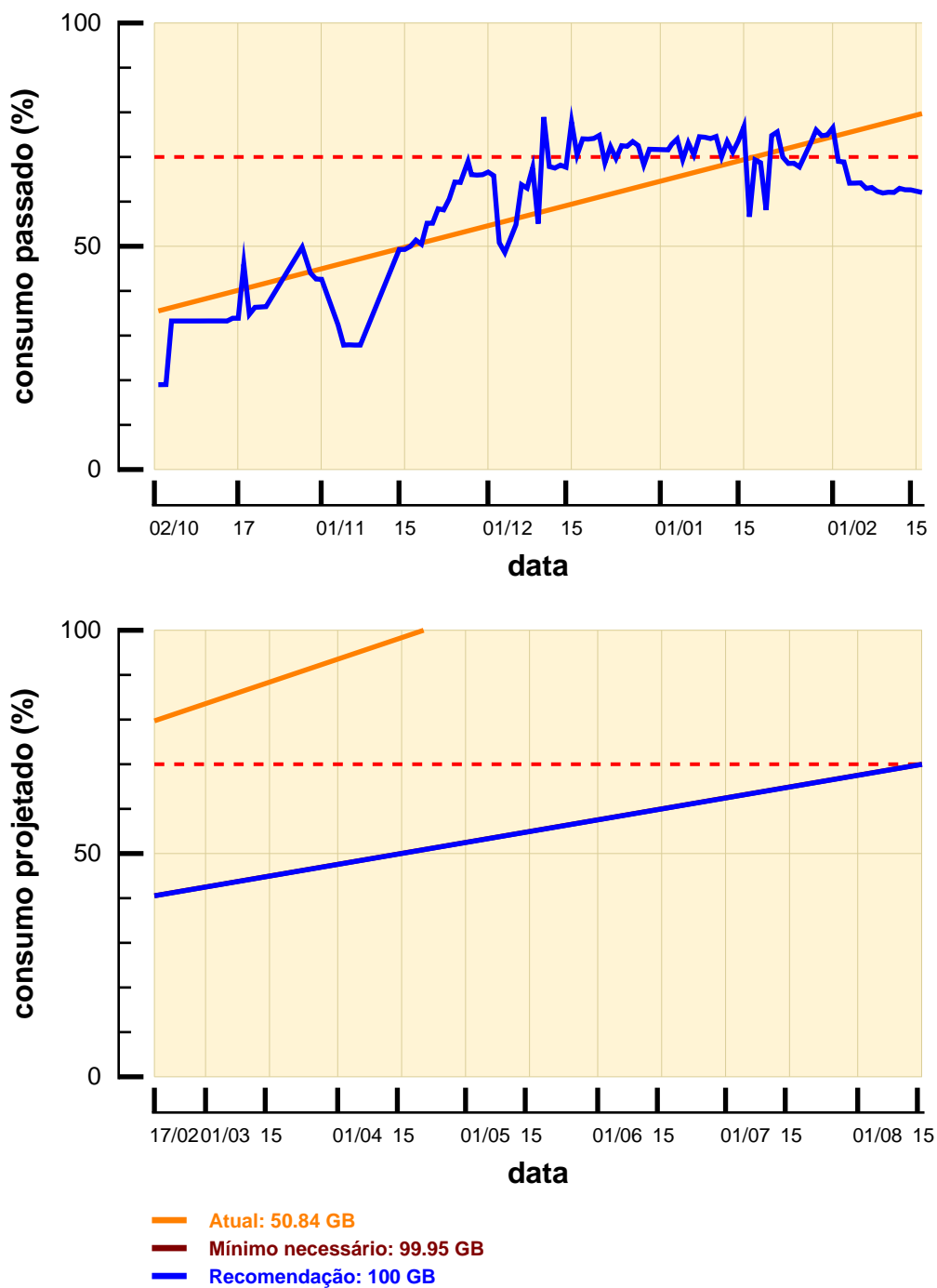


Na máquina ACMEqa02, ocorreu uma saturação da utilização de espaço em disco já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 27.4% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 4.9 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 12.3 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de espaço em disco fique abaixo do limite de 70%, é necessário um aumento de 96.6%.

A recomendação de espaço em disco é adicionar pelo menos 49.2 GB de espaço em disco.

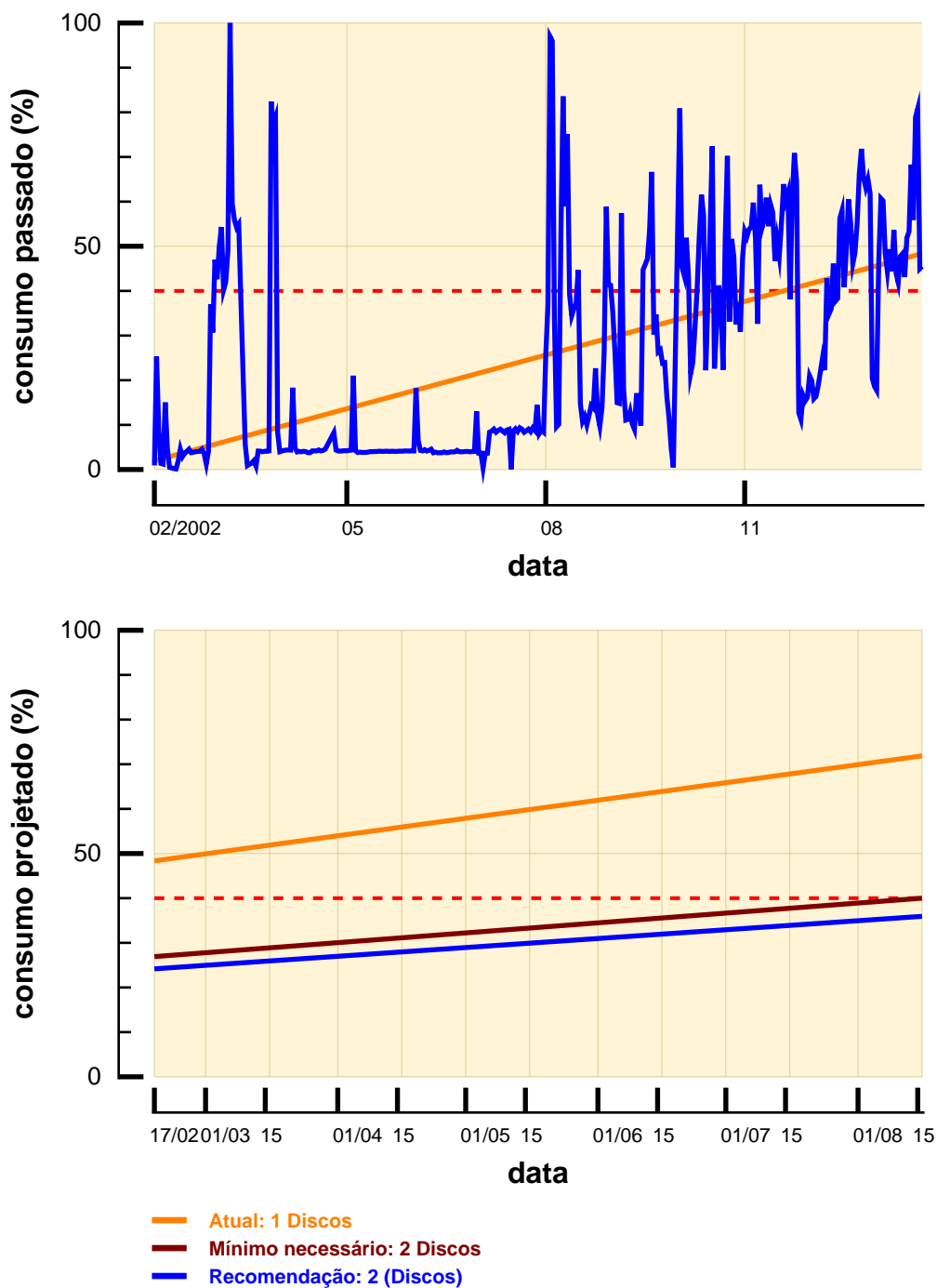


Na máquina ACMEsrv02, ocorreu uma saturação da utilização de I/O de disco já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 199.8% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 9.9 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 15 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de I/O de disco fique abaixo do limite de 40%, é necessário um aumento de 79.7%.

A recomendação de I/O de disco é adicionar 1 discos, dividindo a sua carga entre eles.

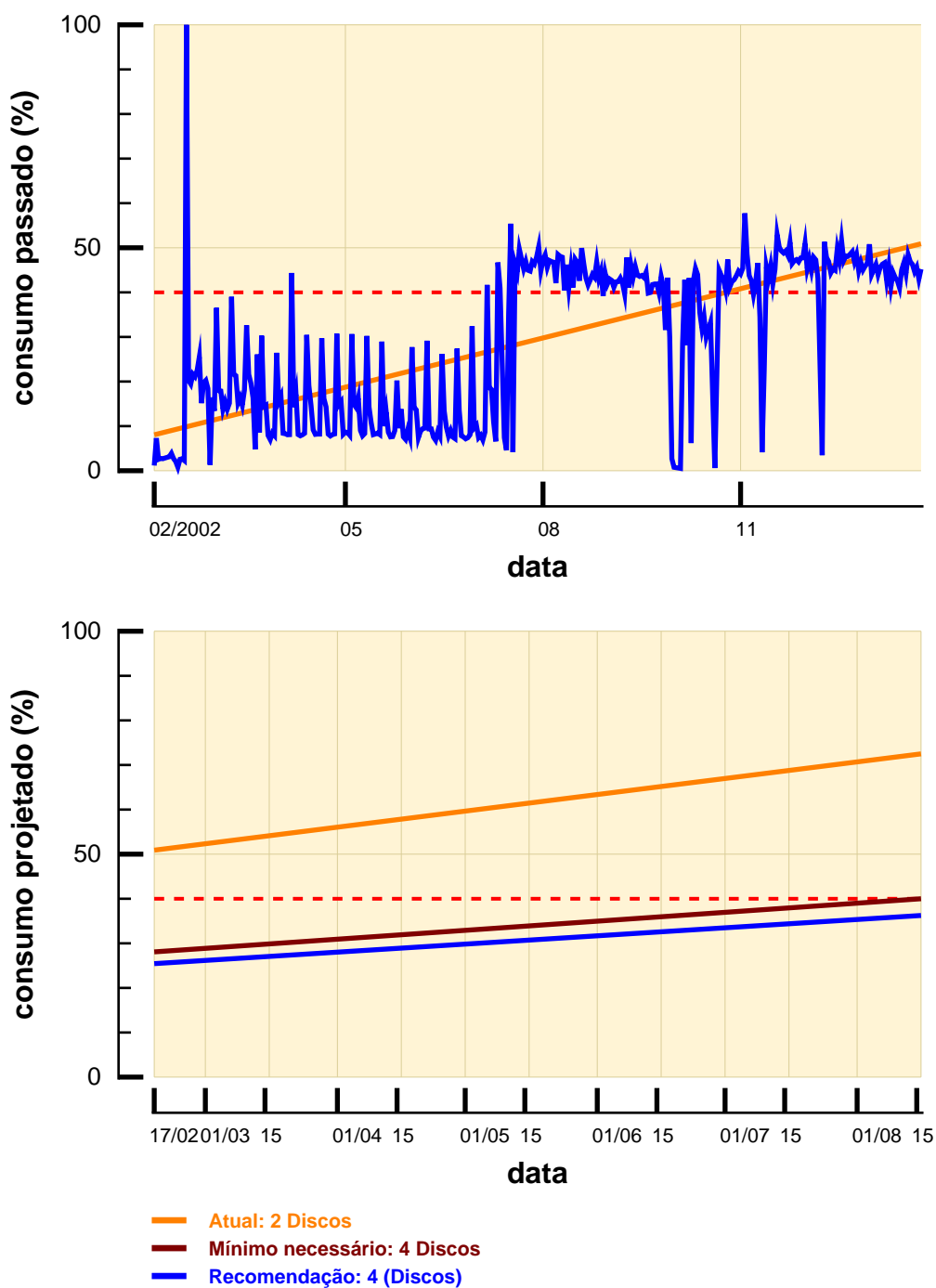


Na máquina ACMEsrv04, ocorreu uma saturação da utilização de I/O de disco no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 45.3% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 6.3 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 9.5 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de I/O de disco fique abaixo do limite de 40%, é necessário um aumento de 81.2%.

A recomendação de I/O de disco é adicionar 2 discos, dividindo a sua carga entre eles.

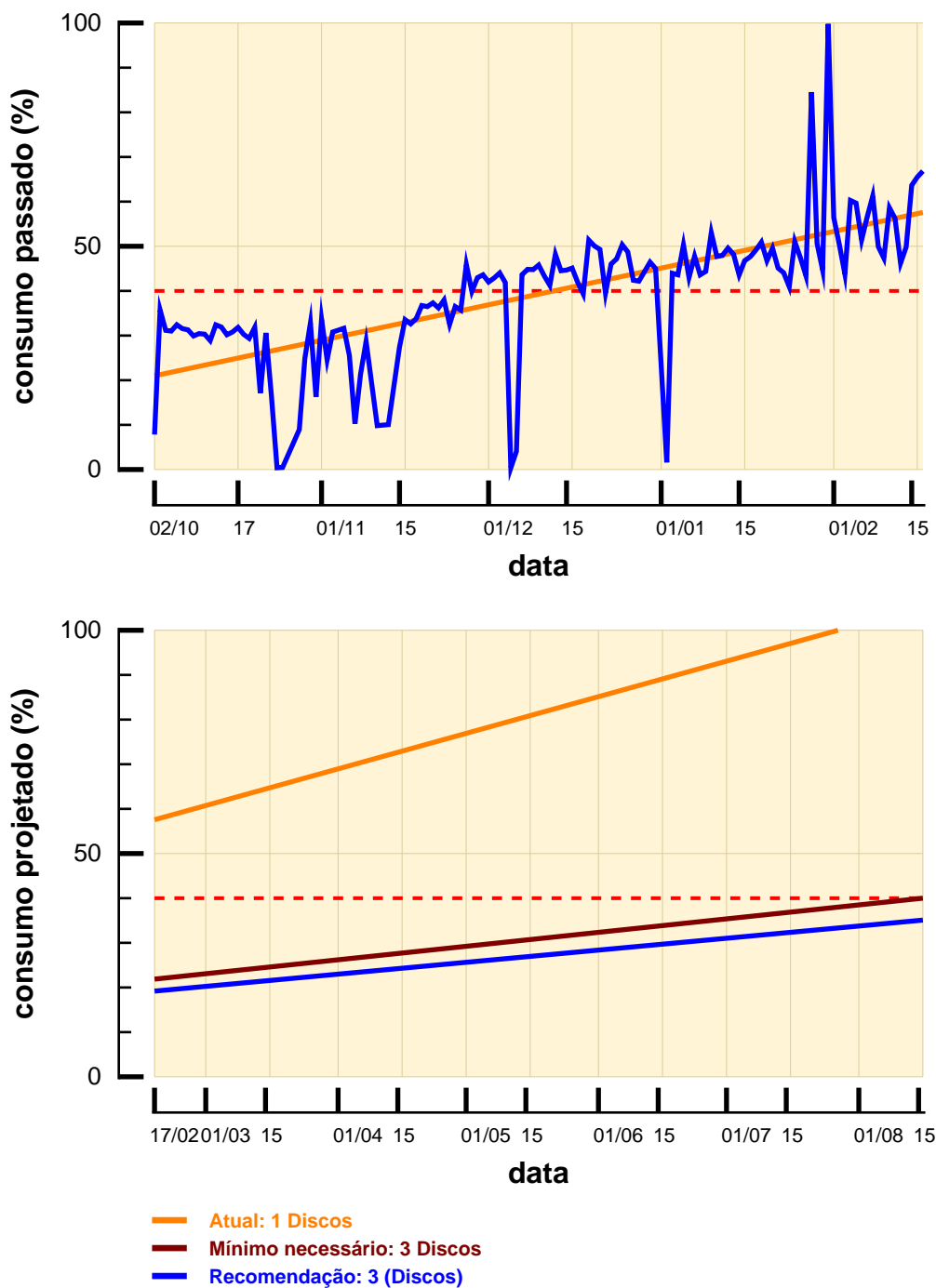


Na máquina ACMEweb07, ocorreu uma saturação da utilização de I/O de disco no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 38.4% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 5.3 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 12.6 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de I/O de disco fique abaixo do limite de 40%, é necessário um aumento de 163.2%.

A recomendação de I/O de disco é adicionar 2 discos, dividindo a sua carga entre eles.

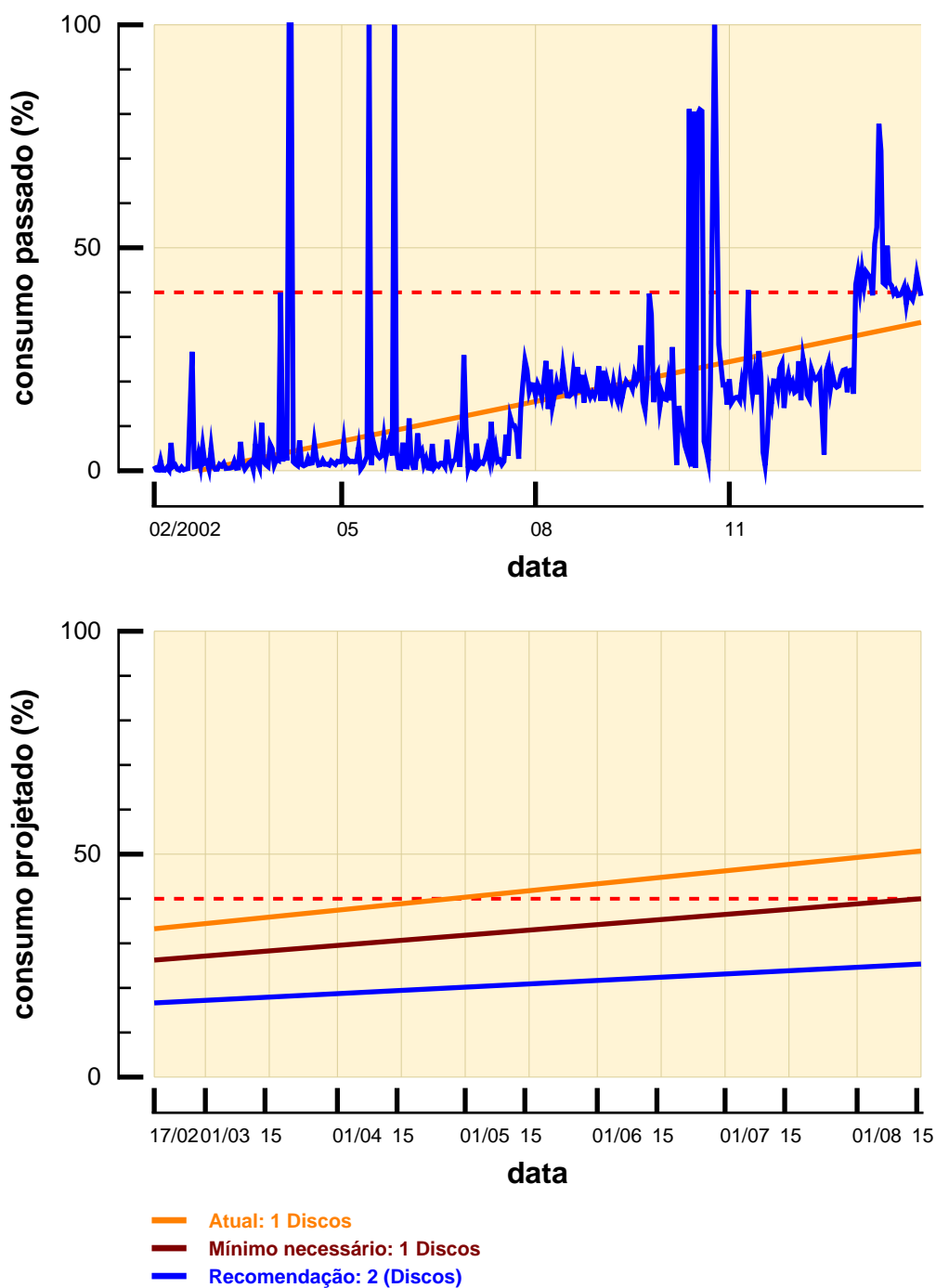


Na máquina ACMEweb10, ocorreria uma saturação da utilização de I/O de disco no horizonte futuro de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 145.8% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 7.7 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 11.5 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de I/O de disco fique abaixo do limite de 40%, é necessário um aumento de 26.8%.

A recomendação de I/O de disco é adicionar 1 discos, dividindo a sua carga entre eles.

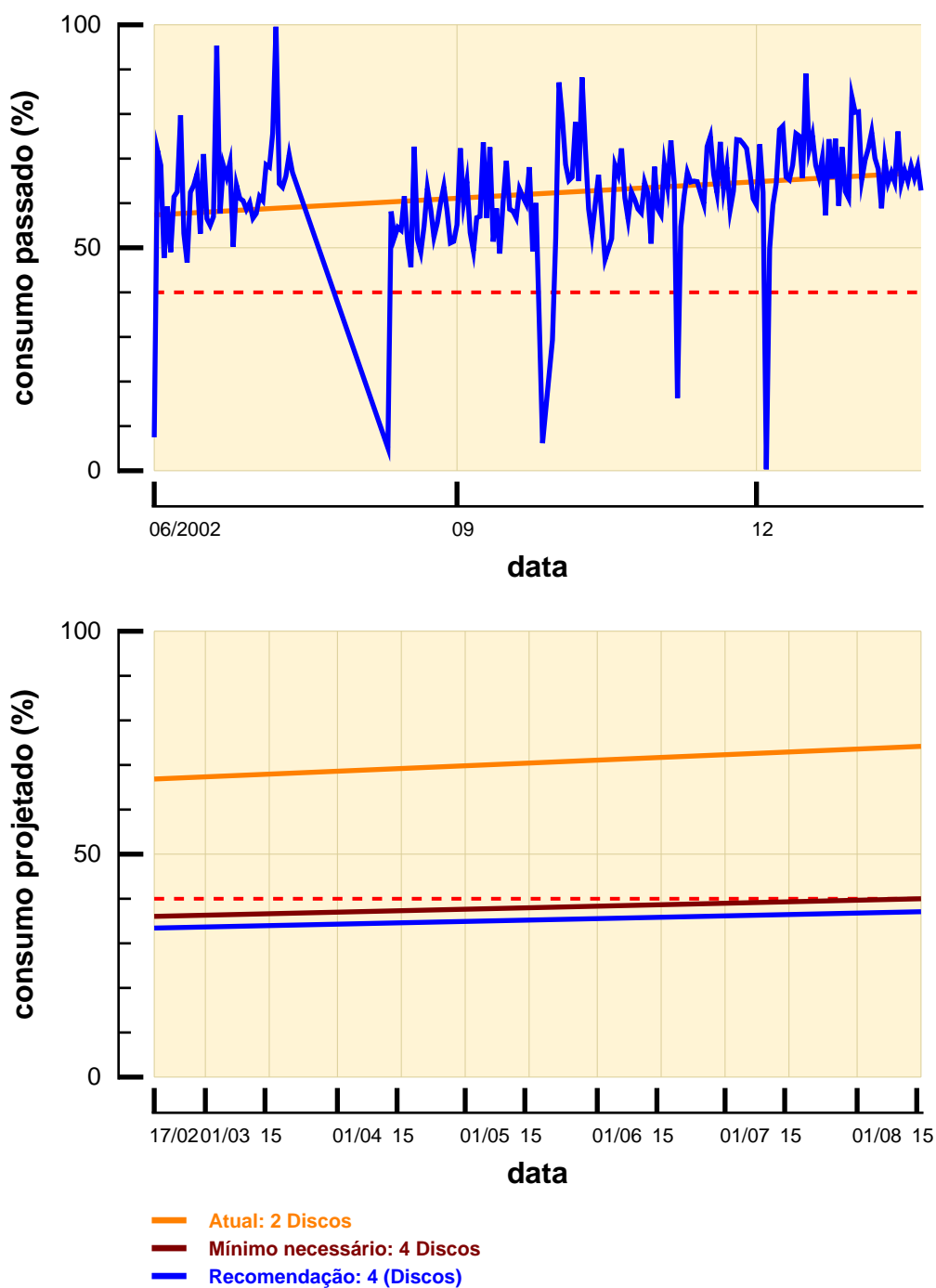


Na máquina ACMEsrv11, ocorreu uma saturação da utilização de I/O de disco no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 2.2% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 6.4 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 12 pontos percentuais (bom).

Para que a utilização de I/O de disco fique abaixo do limite de 40%, é necessário um aumento de 85.5%.

A recomendação de I/O de disco é adicionar 2 discos, dividindo a sua carga entre eles.

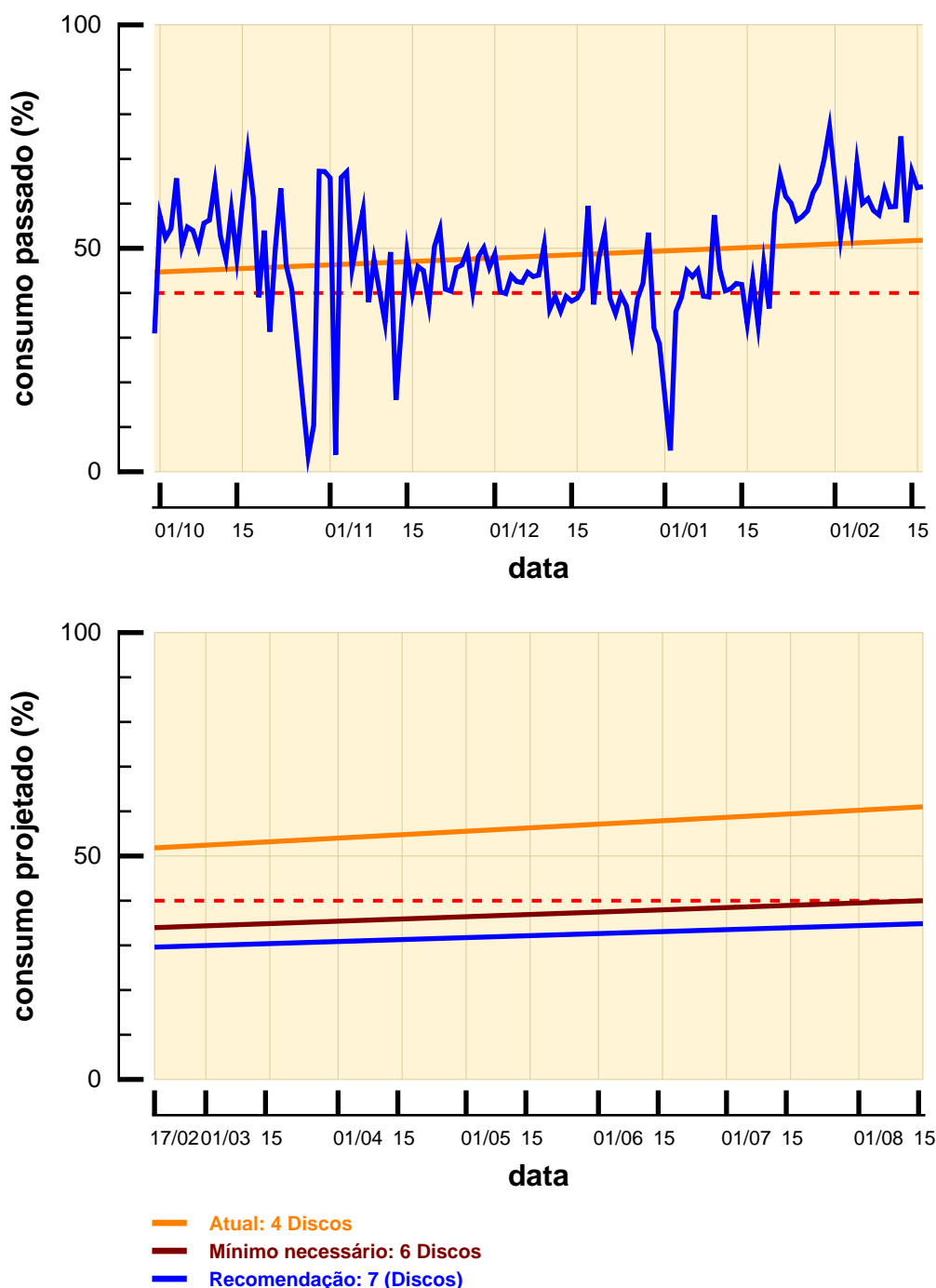


Na máquina ACMEsrv18, ocorreu uma saturação da utilização de I/O de disco no intervalo de análise dos dados. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 3.5% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 6.7 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 15.5 pontos percentuais (médio).

Para que a utilização de I/O de disco fique abaixo do limite de 40%, é necessário um aumento de 52.5%.

A recomendação de I/O de disco é adicionar 3 discos, dividindo a sua carga entre eles.

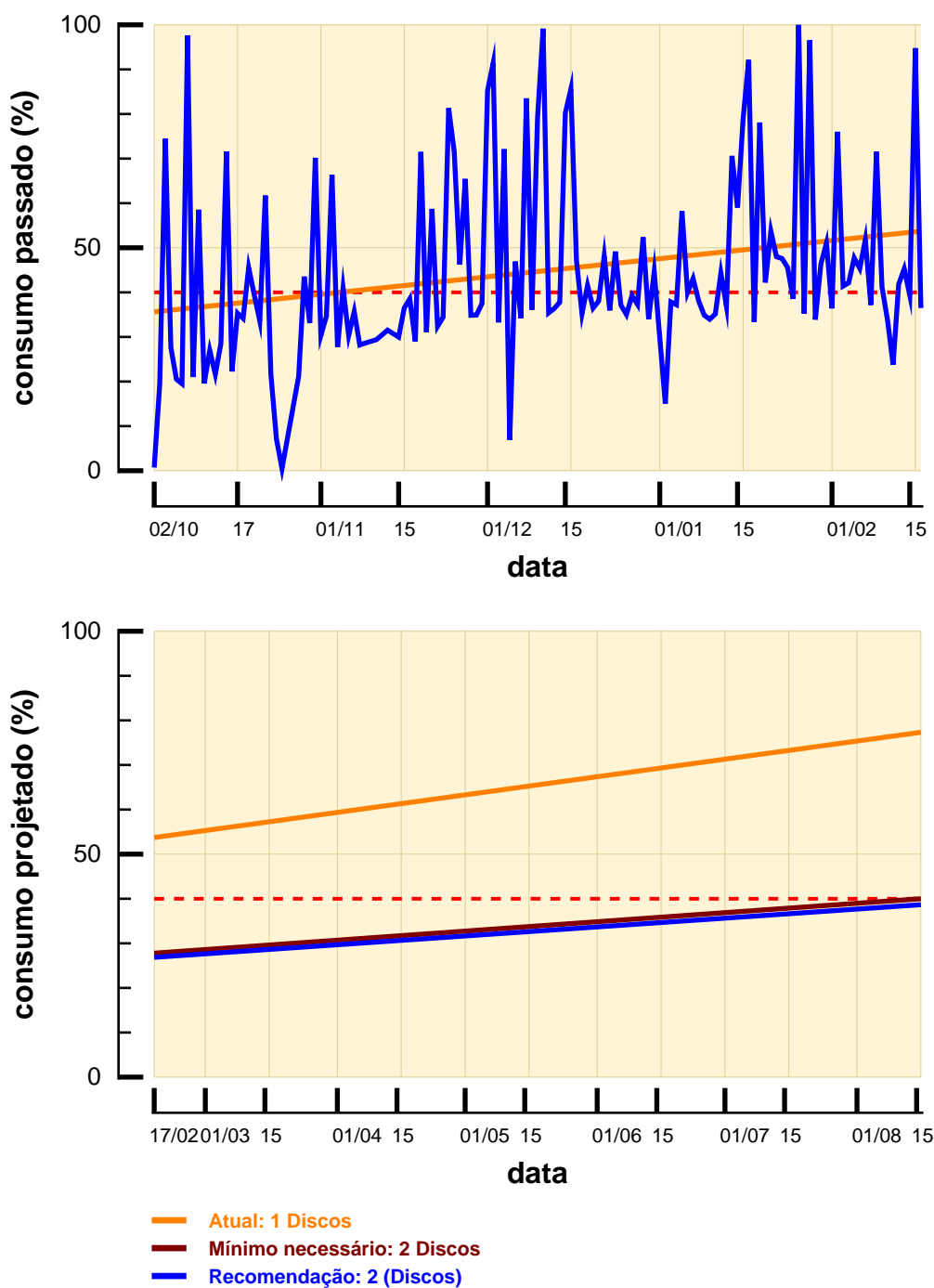


Na máquina ACMEqa02, ocorreu uma saturação da utilização de I/O de disco já no período monitorado. O horizonte futuro considerado é de 180 dias. O crescimento da utilização foi de 11.2% ao mês.

A margem de erro da regressão linear é de +/- 10.2 pontos percentuais (ótimo), e a margem de erro da projeção é de +/- 24.1 pontos percentuais (médio).

Para que a utilização de I/O de disco fique abaixo do limite de 40%, é necessário um aumento de 93.3%.

A recomendação de I/O de disco é adicionar 1 discos, dividindo a sua carga entre eles.



Máquinas

Nome	Modelo	Processador	CPUs	Clock (Mhz)	Memória (MB)	SO	Versão
ACMEsrv01	VECTRA VE	Celeron (Covington)	1	400	255	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv02	Power Edge 2450	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 1.50GHz	1	1.495	511	Win2000	5.0.2195
ACMEsrv03	OptiPlex GX240	Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 1.60GHz	1	1.595	255	Win2000	5.0.2195
ACMEsrv04	Proliant 1200	Pentium II (Klamath)	1	232	127	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv05	Proliant ML570_700_1MB	Pentium Pro	1	199	511	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv06	Proliant 3000R 6/300	Pentium II (Klamath)	1	299	255	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv07	Proliant ML570_700_1MB	Pentium III (Cascades)	1	701	511	Win2000	5.0.2195
ACMEsrv08	Proliant DL380_800	Pentium III (Coppermine)	1	797	255	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv09	Proliant DL380_800	Pentium III (Coppermine)	1	797	255	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv10	Proliant DL380_800	Pentium III (Coppermine)	1	797	255	WinNT	4.0.1381
ACMEweb01	Proliant DL380_933	Pentium II or II Xeon	1	334	319	WinNT	4.0.1381
ACMEweb02	Proliant 1200	Pentium II (Klamath)	1	232	127	WinNT	4.0.1381
ACMEweb03	Proliant 2500 6/200	Pentium Pro	1	199	95	Win2000	5.0.2195
ACMEweb04	Proliant DL380_800	Pentium III (Coppermine)	1	797	255	WinNT	4.0.1381
ACMEweb05	VECTRA VE	Pentium II or II Xeon	1	350	63	WinNT	4.0.1381
ACMEweb06	NET SERVER LH 200	Pentium Pro	1	199	255	WinNT	4.0.1381
ACMEweb07	HP Vectra VE	Pentium III or III Xeon	1	451	127	Win2000	5.0.2195
ACMEweb08	DELL POWER EDGE 2450	Pentium III (Coppermine)	1	728	511	WinNT	4.0.1381
ACMEweb09	DELL POWER EDGE 2450	Pentium III (Coppermine)	1	728	511	Win2000	5.0.2195

Máquinas

Nome	Modelo	Processador	CPUs	Clock (Mhz)	Memória (MB)	SO	Versão
ACMEweb10	Dell Optplex GX1	Pentium III or III Xeon	1	548	127	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv11	Proliant 5500_P2_400_512	Pentium II or II Xeon	2	334	511	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv12	Proliant 6400R_500_1024	Pentium III or III Xeon	2	499	1.279	Win2000	5.0.2195
ACMEsrv13	Proliant ML570_700_1MB	Pentium III (Cascades)	2	701	1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv14	Proliant DL580_700_1MB	Pentium III (Cascades)	2	701	1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv15	Proliant 1850_P3_500	Pentium III or III Xeon	2	498	639	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv16	Proliant DL380_800	Pentium III (Coppermine)	2	797	255	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv17	Proliant 2500 6/200	Pentium Pro	2	199	255	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv18	NET SERVER LH 200	Pentium Pro	2	199	255	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv19	HP 9000 model rp5450_540	Pentium Pro	2	199	255	WinNT	4.0.1381
ACMEsrv20	Proliant 5500_P2_400_1024	Pentium II or II Xeon	3	399	1.663	WinNT	4.0.1381
ACMEweb11	Proliant 5500_P2_400_512	Pentium II or II Xeon	4	399	1.023	Win2000	5.0.2195
ACMEweb12	Proliant 6400R_550_512KB	Pentium III or III Xeon	4	549	2.047	WinNT	4.0.1381
ACMEweb13	Proliant 6400R_550_2048	Pentium III or III Xeon	4	549	1.279	WinNT	4.0.1381
ACMEweb14	Proliant 6400R_550_512KB	Pentium III or III Xeon	4	549	1.279	WinNT	4.0.1381
ACMEweb15	Compaq Proliant 6000-p4-200mhz	Pentium Pro	4	200	255	WinNT	4.0.1381
ACMEweb16	Proliant 7000 6/200-512	Pentium Pro	4	200	511	WinNT	4.0.1381
ACMEweb17	Proliant 6500_200_1MB	Pentium Pro	4	200	1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEweb18	Proliant 7000 P2_400_1024	Pentium Pro	4	200	1.535	WinNT	4.0.1381

Máquinas

Nome	Modelo	Processador	CPUs	Clock (Mhz)	Memória (MB)	SO	Versão
ACMEweb19	Proliant 6500_200_1MB	Pentium Pro	4	200	1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEweb20	Proliant 6500_200_1MB	Pentium Pro	4	200	767	WinNT	4.0.1381
ACMEqa01	Proliant 5500_P2_400_1024	Pentium Pro	4	200	1.023	WinNT	4.0.1381
ACMEqa02	Proliant 6500_200_512KB	Pentium Pro	4	200	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	142,2	142,2	5.767,6	5.767,6	255,0	209,0	4,0	1,0	0,3
ACMEsrv02	321,3	321,3	9.423,0	9.423,0	511,0	513,1	18,6	12,8	18,0
ACMEsrv03	562,9	437,6	13.565,8	10.544,7	255,0	796,0	37,2	3,3	4,3
ACMEsrv04	85,2	74,1	3.359,0	2.920,6	127,0	73,1	16,9	11,0	1,3
ACMEsrv05	304,3	278,0	10.188,1	9.307,9	511,0	159,2	16,9	13,2	2,2
ACMEsrv06	105,3	105,3	4.325,0	4.325,0	255,0	699,4	37,8	29,6	4,0
ACMEsrv07	304,3	238,4	10.188,1	7.982,4	511,0	573,3	16,9	4,4	1,9
ACMEsrv08	373,0	224,4	9.952,7	5.988,5	255,0	134,3	16,9	15,0	1,3
ACMEsrv09	373,0	373,0	9.952,7	9.952,7	255,0	330,0	33,9	8,1	2,0
ACMEsrv10	373,0	254,0	9.952,7	6.777,8	255,0	155,9	16,9	4,3	2,2
ACMEweb01	414,6	414,5	10.720,0	10.718,9	319,0	226,1	16,9	6,0	1,7
ACMEweb02	85,2	85,2	3.359,0	3.359,0	127,0	169,6	33,8	28,1	1,4
ACMEweb03	73,5	55,1	3.002,3	2.251,4	95,0	168,0	7,9	5,6	1,0
ACMEweb04	373,0	373,0	9.952,7	9.952,7	255,0	384,9	152,5	99,7	8,1
ACMEweb05	124,2	21,5	5.046,7	874,0	63,0	61,7	4,0	0,6	0,2
ACMEweb06	72,9	50,8	3.897,6	2.720,5	255,0	69,3	3,9	0,6	0,1
ACMEweb07	168,3	73,2	5.915,4	2.574,9	127,0	602,9	7,8	3,7	1,0
ACMEweb08	316,1	122,3	8.266,0	3.198,1	511,0	280,0	8,4	4,2	0,5
ACMEweb09	321,3	268,4	9.423,0	7.873,9	511,0	312,4	8,4	3,4	0,8

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)
ACMEweb10	212,4	198,2	7.826,9	7.305,6	127,24	212,03	6,00	2,21	0,4
ACMEsrv11	290,0	249,0	7.250,5	6.226,7	511,24	95,94	25,14	24,51	1,8
ACMEsrv12	404,6	385,3	12.544,7	11.947,6	1.279,25	1.915,52	67,08	49,67	3,0
ACMEsrv13	601,0	601,0	19.054,0	19.052,1	1.023,04	1.144,18	67,38	60,19	9,3
ACMEsrv14	601,0	533,8	19.054,0	16.921,8	1.023,04	1.796,73	101,47	86,81	0,0
ACMEsrv15	367,0	327,3	10.390,8	9.266,5	639,04	722,17	118,36	112,18	6,9
ACMEsrv16	736,7	366,0	18.613,7	9.247,3	255,04	639,59	16,59	6,57	2,1
ACMEsrv17	145,1	120,5	4.864,9	4.041,3	255,71	96,76	19,99	14,38	0,0
ACMEsrv18	143,6	108,1	4.620,4	3.478,2	255,24	71,87	33,88	28,19	4,0
ACMEsrv19	776,2	602,6	17.810,9	13.828,4	255,24	254,98	16,49	12,65	0,8
ACMEsrv20	438,0	425,0	13.046,2	12.657,4	1.663,04	1.090,98	33,98	23,00	4,8
ACMEweb11	550,0	535,3	15.058,2	14.657,6	1.023,35	359,47	482,09	325,85	13.650,8
ACMEweb12	828,3	692,0	24.246,2	20.257,7	2.047,99	2.546,62	136,54	67,65	5,9
ACMEweb13	882,6	341,0	31.130,0	12.028,6	1.279,04	910,62	50,58	41,66	11,8
ACMEweb14	828,3	210,4	24.246,2	6.160,9	1.279,04	384,42	203,74	19,44	3,5
ACMEweb15	284,3	89,1	9.512,6	2.983,1	255,71	442,84	42,63	27,78	5,1
ACMEweb16	286,6	69,4	10.214,5	2.473,9	511,71	92,13	7,99	7,14	0,0
ACMEweb17	288,4	241,2	10.526,9	8.805,7	1.023,71	1.304,77	67,38	35,18	6,8
ACMEweb18	594,0	593,8	19.725,0	19.721,0	1.535,71	1.356,61	7,99	6,87	0,5

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)
ACMEweb19	288,4	288,4	10.526,9	10.526,9	1.023,71	1.190,41	67,38	54,63	2,5
ACMEweb20	288,4	221,5	10.526,9	8.086,7	767,71	992,64	67,38	36,41	3,7
ACMEqa01	581,1	581,1	17.716,0	17.716,0	1.023,71	2.448,64	11,99	10,28	0,6
ACMEqa02	286,6	261,6	9.725,9	8.878,8	1.791,03	1.900,03	50,48	40,31	1.595,7
Total	15.597,4	11.955,7	474.491,5	362.785,5	26.302	27.888	2.168,1	1.351,1	15.374,1