

## ANEXO IX

<b>Procedimentos de Mensuração de Desempenho - Notebooks</b>	
O presente documento tem como objetivo guiar, esclarecer e padronizar os procedimentos para realização de mensuração de desempenho do equipamento exigido no processo de aquisição de novos notebooks.	
<b>Indicadores de desempenho</b>	<b>BAPCO SYSmark 2007 Preview e Battery Eater</b>
<b>Referência do Indicador SYSmark 2007 Preview</b>	<b><a href="http://www.bapco.com">http://www.bapco.com</a></b>
<b>Referência do Indicador Battery Eater</b>	<b><a href="http://www.batteryeater.com">http://www.batteryeater.com</a></b>
<b>Data de atualização deste documento</b>	<b>05 de Fevereiro de 2009</b>

Essa relação lista as únicas alterações a serem realizadas sobre as configurações originais do sistema operacional e dos componentes de hardware e software do equipamento. Os passos abaixo devem ser seguidos na íntegra, não sendo aceitos procedimentos diversos, como utilização de “imagens”.

O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital. A única variação possível é com relação a quantidade de memória RAM especificada para cada tipo de estação de trabalho do tipo notebook.

Não serão admitidas configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora das condições normais recomendadas pelo fabricante do equipamento ou dos componentes, tais como, alterações de clock, características de disco ou memória.

Deve ser utilizada a configuração padrão de fábrica de BIOS, sendo permitida apenas alteração na parte de utilização de memória de vídeo, para a memória de vídeo exigida no edital.

## PROCEDIMENTOS PRELIMINARES

1. Formatar o disco rígido com uma única partição NTFS, ocupando o espaço máximo disponível.
2. Instalar o Windows XP Professional em português (Brasil) com Service Pack 2.
3. Desativar o firewall do Windows XP, assim como as notificações do firewall desativado.
4. Ativar a execução de conteúdo ativo nas propriedades do Microsoft Internet Explorer.
5. Instalar os drivers fornecidos pelo fabricante para todos os dispositivos de hardware, como chipset, vídeo, som e rede.
6. Desabilitar as atualizações automáticas do Windows Update.
7. Verificar se todos os dispositivos estão corretamente instalados no gerenciador de dispositivos.
8. A resolução da tela deve estar configurado com 1024x768 pixels, com profundidade de cores em 32bits e 75 Hertz de frequência de atualização de tela.
9. Alterar memória virtual para o dobro da memória física (Ex: memória física de 512 Megabytes => virtual de 1024 Megabytes).
10. Fazer as seguintes alterações em Opções Regionais e de Idiomas do painel de controle: Guia Opções Regionais - Padrões e Formatação = Inglês (Estados Unidos); Guia Idiomas - Serviços de Texto e Idiomas de Entrada - Detalhes - Serviços Instalados = instalar Inglês (Estados Unidos), teclado Estados Unidos (Internacional) e remover Português (Brasil).
11. Desabilitar proteção de tela.
12. Alterar em opções de energia opções para “nunca” desligar.
13. Desconectar cabo de rede e reiniciar o equipamento.

## PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO INDICADOR SYSMARK

14. Instalar o SYSmark 2007 Preview e o SYSmark 2007 Preview – Patch5.
15. Desfragmentar o disco rígido e reiniciar o micro.
16. Executar uma carga completa da bateria e manter o equipamento conectado à corrente alternada.
17. Executar o SYSmark 2007 Preview no modo OfficialRun\_3.
18. O resultado gerado pelo software deverá ser impresso e entregue anexado à proposta.
19. O índice a ser considerado é o Sysmark 2007 Preview Rating e será calculado a partir da média aritmética dos três valores gerados, desprezando-se a parte

fracionária. Este resultado deverá ser maior ou igual ao apontado na especificação técnica.

## **PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO INDICADOR BATTERY EATER**

20. Instalar o Battery Eater Pro versão 2.70.
21. Executar uma carga completa da(s) bateria(s) e manter o equipamento conectado à corrente alternada.
22. Ajustar as propriedades de Opções de Energia para que o equipamento nunca desligue, hiberne ou entre em espera, tanto para alimentação em corrente alternada como em baterias.
23. Executar o Battery Eater e ajustar para que o teste se inicie ao desconectar a corrente alternada.
24. Ajustar as opções do Battery Eater para o modo de benchmark Classic e para criar o gráfico de recarga da(s) bateria(s).
25. Desconecte a alimentação elétrica em corrente alternada e aguarde o equipamento se desligar.
26. Reconecte a alimentação em corrente alternada e ligue o equipamento.
27. Aguarde a geração do gráfico de recarga.
28. O relatório gerado pelo software, assim como os gráficos de descarga e recarga da(s) bateria(s) deverão ser impressos e entregues anexados à proposta.
29. Os índices a serem considerados são o tempo de descarga e recarga apontados pelo relatório e pelos gráficos.