

# Guia do usuário BAPCo<sup>®</sup> SYSmark<sup>®</sup> 2014 SE

Introdução.....	4
Configuração .....	5
Configuração da imagem .....	5
Instalação do SYSmark® 2014 SE .....	5
Exemplo de instalação de linha de comando .....	8
Códigos de saída do instalador .....	8
Desinstalação .....	10
Uso .....	10
Iniciar projeto do parâmetro de comparação na GUI.....	11
Configuração automatizada .....	12
Lista de itens da ferramenta Configuração do Sistema .....	13
Iniciar ferramenta de configuração do sistema na linha de comando .....	17
Linha de comando da ferramenta de configuração.....	17
Como iniciar um projeto de benchmark na linha de comando .....	17
Linha de comando de exemplo .....	18
Configuração do medidor Watts up?.....	19
Configuração do Analisador de energia / Registrador de dados Extech 380803 .....	21
Práticas consagradas.....	22
Dicas de uso .....	22
Heads Up Display (HUD - Visor de atenção) .....	22
Tarefas ociosas do processo .....	23
Bloqueio de entrada do teclado/mouse .....	23
Tratamento de erro.....	23
Como parar uma execução em andamento.....	24
<b>Navegador de resultados</b> .....	25
Como exibir resultados .....	26
Sistema de referência .....	28
Torre Lenovo® ThinkCentre™ M800 .....	28
Como publicar resultados .....	29
<b>Aplicativos</b> .....	30
“Office Productivity” (Produtividade no escritório).....	30

“Media Creation” (Criação de mídia).....	30
“Data/Financial Analysis” (Análise financeira/de dados) .....	30
“Responsiveness” (Agilidade de resposta).....	30
<b>Cenários</b> .....	<b>32</b>
“Office Productivity” (Produtividade no escritório).....	32
“Media Creation” (Criação de mídia).....	32
“Data/Financial Analysis” (Análise financeira/de dados) .....	32
“Responsiveness” (Agilidade de resposta).....	32
<b>Suporte</b> .....	<b>33</b>
Regras de parâmetro de comparação do SYSmark® 2014 SE.....	34
Execução do parâmetro de comparação .....	34
FDR .....	35
Publicação .....	35
Disponibilidade .....	35
Processamento do FDR .....	36
Publicação de resultados em plataformas não OEM.....	36
Publicação de resultados para comparações competitivas.....	37

# Introdução

O SYSmark® 2014 SE é um parâmetro de comparação de desempenho do sistema baseado em aplicativo projetado para auxiliar usuários a tomar decisões referentes à compra de PCs.

# Configuração

Antes de tentar instalar ou executar o SYSmark 2014 SE, verifique se o sistema de teste atende à configuração mínima de sistema recomendada para executar o parâmetro de comparação.

- **CPU:** processador de dois núcleos Intel® ou AMD® de 1,0 GHz
- **RAM:** 2 GB
- **Disco rígido/unidade estado sólido:** 25 GB de espaço livre na unidade primária
- **Sistema operacional:** Microsoft® Windows® 10 64 bits, Microsoft® Windows® 8.1 64 bits e Microsoft® Windows® 7 64 bits
- **Resolução:** 1024x768
- **Gráficos:** compatível com DirectX 9

## Configuração da imagem

Para obter os melhores resultados, o SYSmark 2014 SE deve ser instalado em uma instância limpa de um sistema operacional suportado, com drivers de hardware atualizados. Consulte a seção Aplicativos para obter uma lista de softwares de aplicativos instalados pelo parâmetro de comparação. O SYSmark 2014 SE inclui uma ferramenta de configuração integrada que automatizará as alterações feitas no sistema em preparação para a execução do parâmetro de comparação. Consulte a seção Uso para saber mais detalhes sobre a Ferramenta de configuração.

- **Direitos administrativos:** é obrigatória uma conta com privilégios administrativos. Use a mesma conta para instalar e executar o SYSmark 2014 SE.

## Instalação do SYSmark® 2014 SE

**Use o software de imagem em disco para fazer backup do disco antes da instalação do SYSmark 2014 SE. Embora haja suporte para a desinstalação, a BAPCo recomenda que você faça backup da sua imagem antes de instalar o SYSmark 2014 SE.**

Certifique-se de que a imagem de teste não tenha software conflitantes conhecidos antes de tentar a instalação. Esta lista inclui, embora não esteja limitada a, todas os aplicativos que serão instalados pelo parâmetro de comparação. Consulte a seção Aplicativos para obter a lista de aplicativos instalados e/ou usados pelo SYSmark 2014 SE.

O Microsoft .NET Framework 4.0 deve ser habilitado ou instalado antes da tentativa de instalação do SYSmark 2014 SE em sistemas Windows 8.1.

Siga as instruções a seguir para instalar o SYSmark 2014 SE:

- 1) Faça o download do SYSmark 2014 SE da loja BAPCo

- a. Crie uma cópia de backup do zip que você baixou para uma unidade USB ou outra unidade externa para mantê-los em segurança
- 2) Descompacte os arquivos de parâmetro de comparação
  - a. Crie uma pasta chamada SYSmark2014SE e descompacte o conteúdo do download
- 3) Descompacte o SYSmark 2014 SE Disc1 ISO
  - a. Crie uma pasta chamada Disc1 dentro da pasta SYSmark2014SE, criada na etapa acima
  - b. Copie o SYSmark2014SE\_Disc1.iso para a pasta Disc1
  - c. Extraia o conteúdo de Disc1.iso para a pasta Disc1
- 4) Descompacte o SYSmark 2014 SE Disc2 ISO
  - a. Crie uma pasta chamada Disc2 dentro da pasta SYSmark2014SE, criada na etapa acima
  - b. Copie o SYSmark2014SE\_Disc2.iso para a pasta Disc2
  - c. Extraia o conteúdo de Disc2.iso para a pasta Disc2
- 5) Usando o Windows Explorer, navegue de volta para a pasta Disc1 criada na Etapa 3.
- 6) Clique duas vezes no arquivo chamado SYSmark 2014 Setup.exe e siga os avisos para concluir a instalação

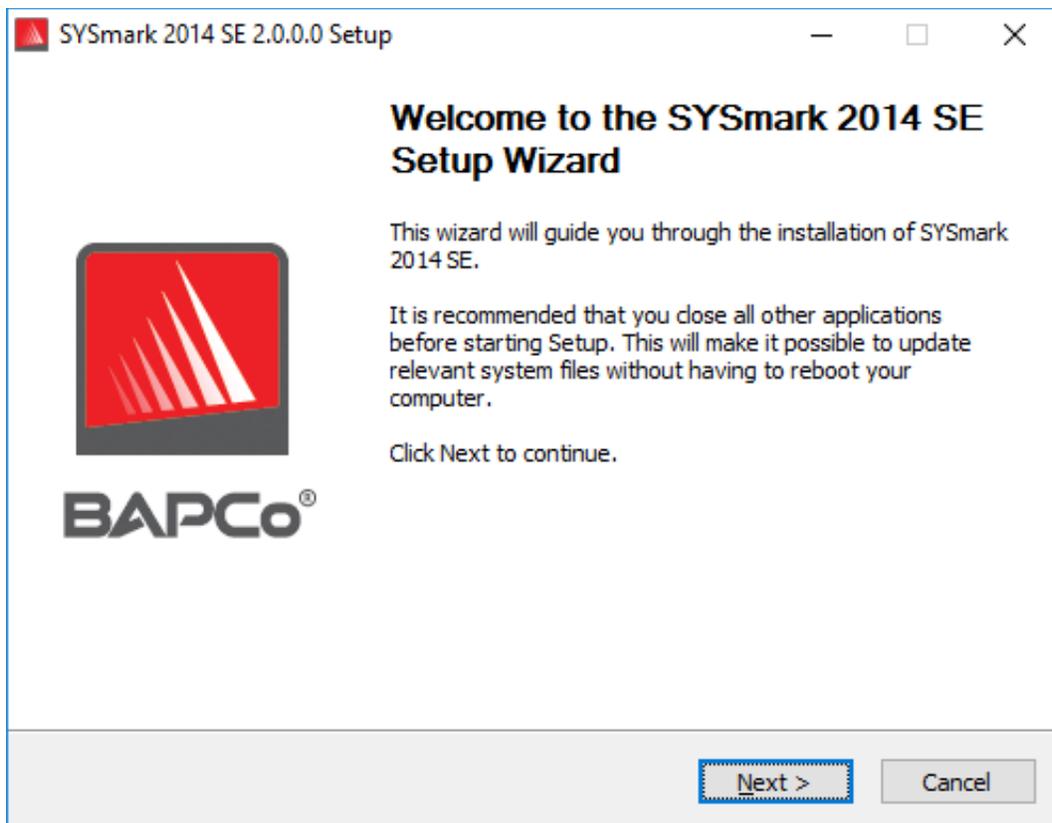


Figura 1: janela do instalador do SYSmark 2014 SE

A Figura 2 mostra a instalação padrão completa do benchmark. Todos os componentes básicos, todos os cenários e o navegador de resultados serão instalados.

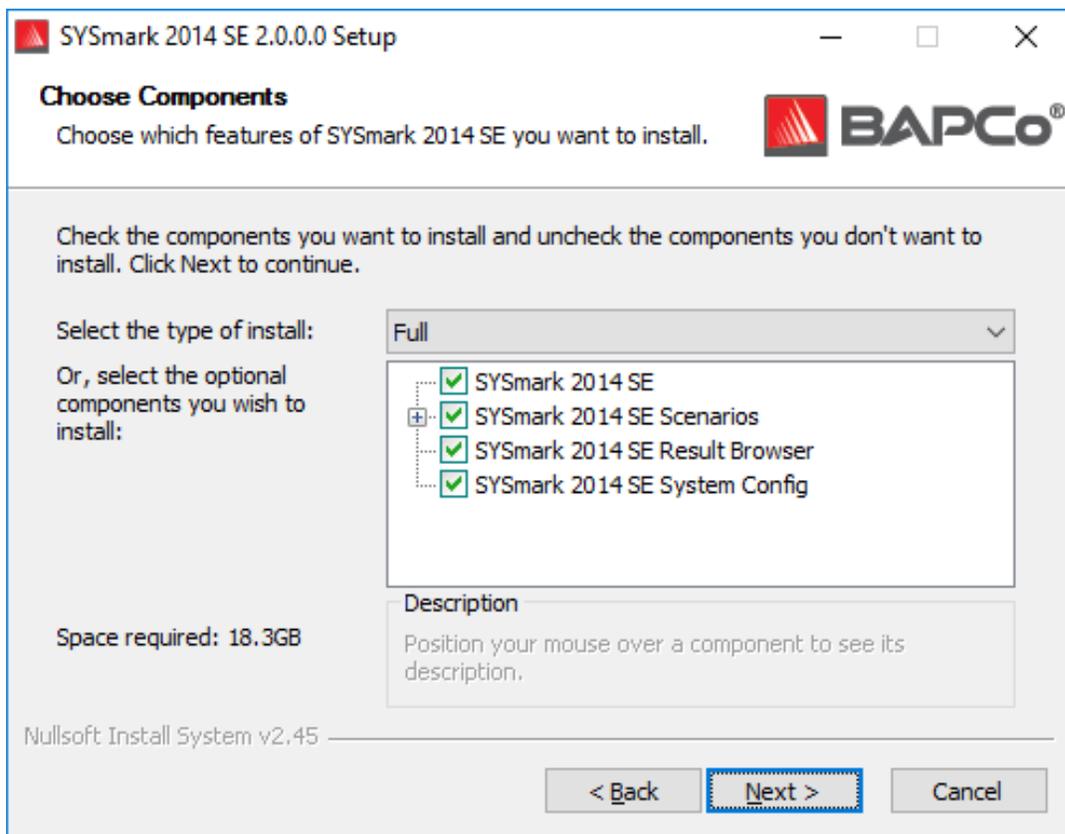


Figura 2: instalação padrão completa do SYSmark 2014 SE

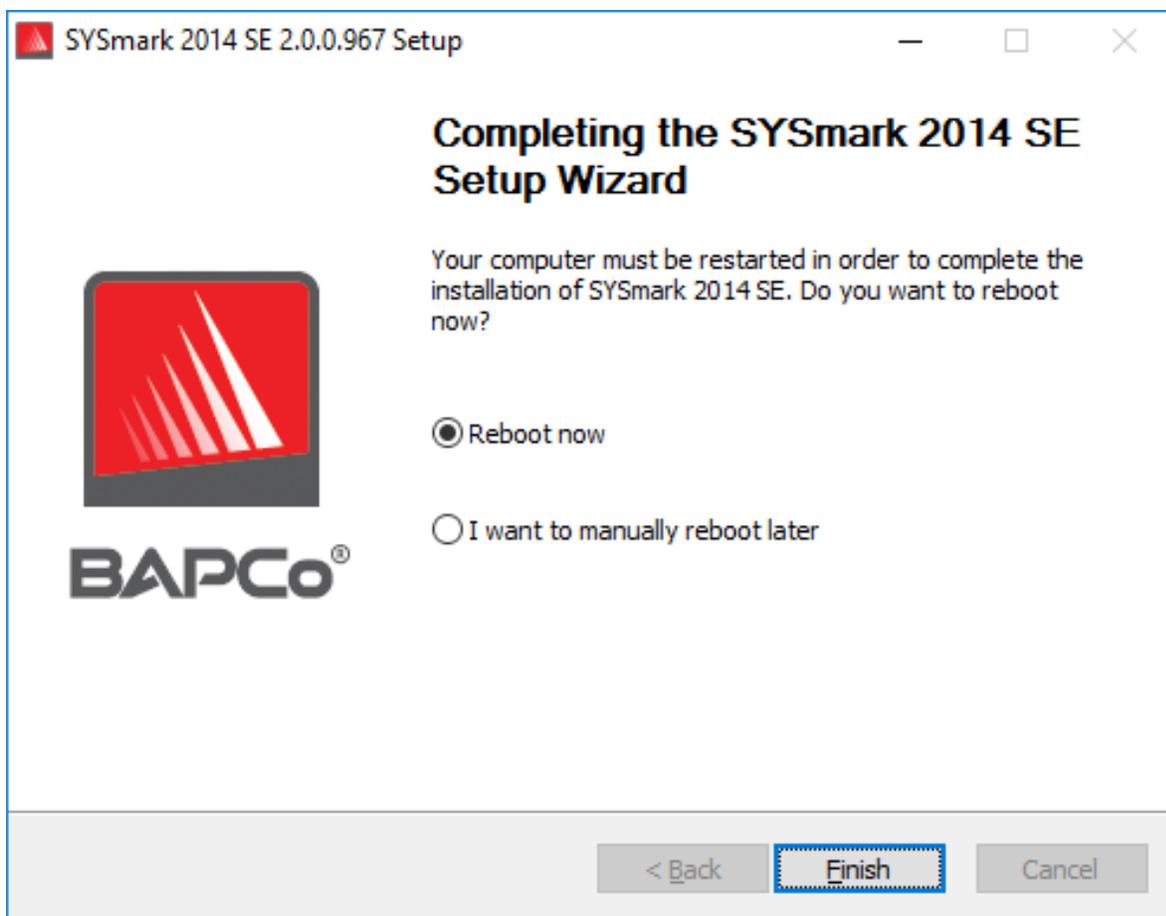


Figura 3: a instalação do SYSmark 2014 SE foi concluída

O SYSmark 2014 SE também pode ser instalado por meio da linha de comando. As seguintes opções de linha de comando estão disponíveis:

- /S - instalação silenciosa, sem GUI

### Exemplo de instalação de linha de comando

Para instalar o SYSmark 2014 SE da linha de comando, abra um prompt de comando, mude para o diretório onde o arquivo SYSmark2014\_Setup.exe está localizado e emita o comando a seguir.

```
C:\>start /wait SYSmark2014_Setup.exe /S
```

### Códigos de saída do instalador

Quando terminar, o instalador retornará um código de saída (armazenado em %ERRORLEVEL%). Consulte abaixo os códigos de saída e seus significados:

- 0 - Êxito
- 3010 - Êxito, reinicialização obrigatória
- 1 - Anulação da instalação pelo usuário
- 2 - Problema geral da instalação
- 3 - Número de série não encontrado ou inválido
- 4 - Os aplicativos a seguir devem ser desinstalados antes da instalação do SYSmark 2014 SE
- 5 - O SYSmark 2014 SE (64 bits) pode ser instalado somente em máquinas de 64 bits
- 6 - O instalador do SYSmark 2014 SE já está em execução
- 7 - O instalador deve ser executado no instalador de nível superior: SYSmark2014SE\_Setup.exe
- 8 - A versão do Disco 2 não corresponde à versão no Disco 1
- 9 - Instalação do aplicativo não encontrada. Instalação inválida. Desinstale e reinstale o SYSmark 2014 SE
- 10 - O diretório da instalação deve ter menos de 145 caracteres.
- 11 - O instalador não conseguiu encontrar a mídia Disc2 (ou a pasta)

## Desinstalação

O SYSmark 2014 SE pode ser desinstalado navegando até o item Programas e Recursos no painel de controle do Windows. Escolha o ícone do SYSmark 2014 SE na lista de aplicativos e selecione "Desinstalar".

Devido às limitações de DRM de alguns dos aplicativos no SYSmark 2014 SE, depois de o benchmark ser desinstalado, ele não pode ser reinstalado na mesma imagem do sistema.

## Uso

A interface do SYSmark 2014 SE pode ser iniciada:

- Clicando duas vezes no ícone do SYSmark 2014 SE na área de trabalho
- Navegando até o diretório C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014 SE\bin\ no Windows Explorer e clicando duas vezes no arquivo SYSmark 2014 SE.exe
- No menu Start (Iniciar): Start (Iniciar)>All Programs (Todos os programas)>BAPCo e clicando no ícone de menu do SYSmark 2014 SE

**Importante:** caso o Controle de Conta de Usuário não tenha sido desabilitado anteriormente, clique com o botão direito do mouse no ícone e escolha "Run as administrator" (Executar como administrador). O UAC pode ser desabilitado usando-se a ferramenta de configuração integrada. Mais informações sobre a ferramenta de configuração integrada estão disponíveis na seção Configuração Automática abaixo. O SYSmark 2014 SE deve ser executado na mesma conta de usuário usada para instalá-lo.

A janela de interface do benchmark será aberta conforme mostrado na Figura 4:



Figura 4: Interface do SYSmark 2014 SE.

### Iniciar projeto do parâmetro de comparação na GUI

- **“Project name” (Nome do projeto):** digite o nome do projeto desejado no campo "Project name" (Nome do projeto). Espaços e sublinhados são permitidos. Caracteres especiais, como (\*,\$,@, ), não são suportados em nomes de projeto.
- **Cenários:** valor padrão: todos os quatro cenários são selecionados.
- **Iterações:** valor padrão: 1. O usuário pode ajustar este valor conforme solicitado.
- **“Conditioning run” (Execução condicional):** valor padrão: selecionado. A seleção da condição executa uma iteração dos cenários selecionados antes da execução do restante do projeto para auxiliar na estabilização do sistema para resultados repetidos. O Relatório completo (FDR - Full Disclosure Report) do projeto indicará se a execução condicional foi executada. Porém, se executada, a execução condicional não será incluída nas pontuações finais do projeto.
- **“Process Idle Task” (Tarefas ociosas do processo):** Valor padrão: não selecionar a opção “Process Idle Task” (Tarefas ociosas do processo) fará com que o SYSmark 2014 SE execute a fila de tarefas ociosas do processo do sistema operacional Windows antes de

iniciar a execução do parâmetro de comparação. A conclusão de tarefas ociosas antes da execução do parâmetro de comparação pode ajudar a obter resultados mais repetidos.

- **“Enable Energy Test” (Habilitar o teste de energia):** Valor padrão: não selecionado. Para habilitar o teste Energia, marque a caixa de seleção.
- **“COM Port” (Porta COM):** se a caixa do teste de energia estiver selecionada, o SYSmark 2014 SE tentará identificar a porta COM usada pelo medidor conectado. Para especificar uma outra porta COM, digite o número da porta COM na caixa.

### Configuração automatizada

Novidade do SYSmark 2014 SE, a BAPCo integrou uma ferramenta de configuração do sistema à GUI do parâmetro de comparação para melhor auxiliar os usuários na configuração do sistema antes da execução do parâmetro de comparação. A ferramenta de configuração do sistema aplicará automaticamente um conjunto de opções padrão ao sistema, que são obrigatórias para a execução do SYSmark 2014 SE. As configurações da ferramenta de configuração podem ser exibidas clicando-se no botão de configuração na GUI principal.

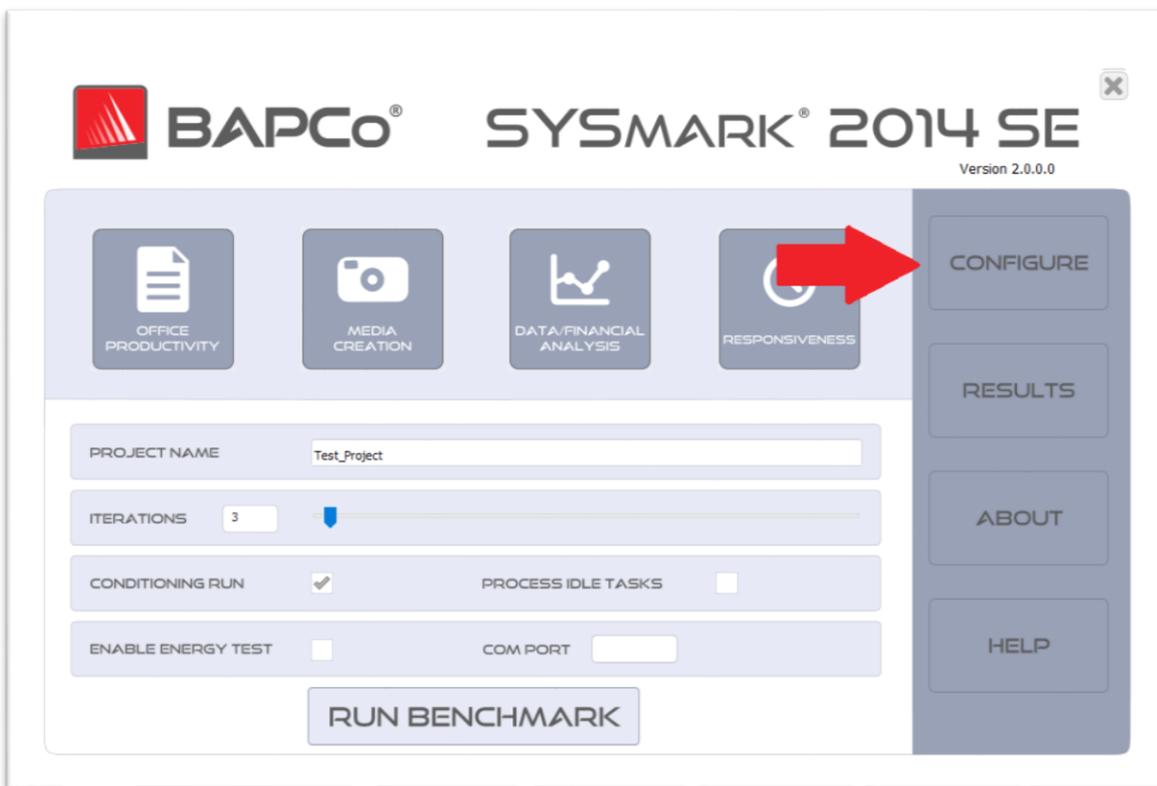


Figura 5: botão de configuração do SYSmark 2014 SE

A janela da ferramenta de configuração exibirá as opções disponíveis para configurar o sistema de teste, conforme mostrado na Figura 6 abaixo. Modifique o conjunto de opções e clique em "Save" (Salvar) para salvar o perfil. Quando o SYSmark 2014 SE for iniciado, as configurações salvas serão aplicadas ao sistema. A Figura 6 mostra as opções exibidas no Windows 10. Outros sistemas operacionais suportados podem exibir um conjunto diferente de opções.

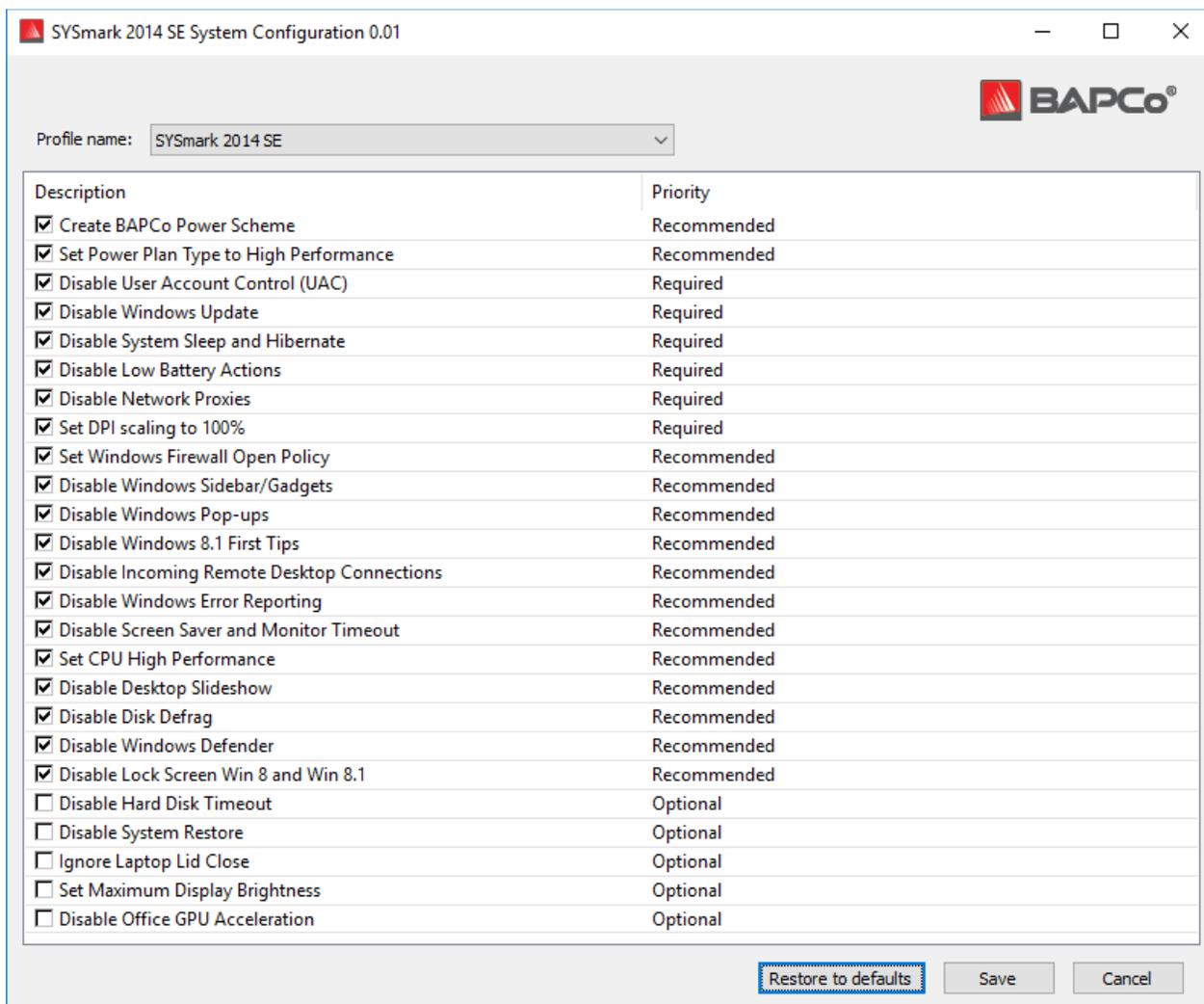


Figura 6: opções de configuração do SYSmark 2014 SE no Windows 10

### Lista de itens da ferramenta Configuração do Sistema

Esta é uma lista das opções de configuração com prioridades que podem ser aplicadas usando-se a ferramenta Configuração do Sistema. As opções exibidas na janela da ferramenta Configuração do Sistema podem variar de acordo com o sistema operacional.

#### Required (Obrigatório)

Faça as alterações na configuração obrigatórias para a execução do parâmetro de comparação. Esses itens são marcados por padrão.

### **Recommended (Recomendável)**

Faça as alterações na configuração recomendadas para obter as pontuações repetidas. Os itens recomendados são marcados por padrão. Os itens recomendados podem ser desativados demarcando-se a caixa correspondente.

### **Optional (Opcional)**

Faça alterações na configuração normalmente desnecessárias para obter pontuações repetidas, mas que possam ser necessárias em alguns casos raros. Os itens opcionais não são marcados por padrão.

### **Create BAPCo Power Scheme (Criar esquema de energia BAPCo) – recomendado**

Cria um novo esquema de energia chamado "BAPCo SYSmark 2014 SE" com base no esquema de energia do sistema ativo no momento. Se aplicado, todas as alterações na configuração do perfil de energia subsequentes serão aplicadas ao esquema de energia recém-criado. Se essa opção não for marcada, todas as alterações feitas na configuração do perfil de energia serão aplicadas ao esquema de energia ativo no momento.

### **Set Power Plan Type to "High Performance" (Defina o tipo de plano de energia como "Alto desempenho") – Recomendado**

Define a opção "Power Plan Type" (Tipo de plano de energia) (às vezes conhecida como "Personalidade do plano de energia") do esquema de energia ativo como "High Performance" (Alto desempenho). Essa configuração identifica o plano de energia ativo com uma personalidade geral que favorece o desempenho em detrimento da economia de energia. Os drivers e os aplicativos podem consultar essa configuração para determinar seu respectivo desempenho em comparação com o comportamento da economia de energia. Essa opção pode ser usada independentemente da opção "Create BAPCo Power Scheme" (Criar esquema de energia BAPCo) estar marcada. Se "Create BAPCo Power Scheme" (Criar esquema de energia BAPCo) estiver desmarcada, "Set Power Plan Type" (Definir tipo de plano de energia) será aplicada ao esquema de energia ativo no momento.

### **Disable User Account Control (UAC) (Desabilitar Controle de Conta de Usuário) – obrigatório**

Desabilita o Controle de Conta de Usuário para evitar que prompts de elevação do administrador sejam exibidos durante execuções do parâmetro de comparação. O sistema deve ser reinicializado para que essa alteração seja aplicada.

### **Disable Windows Update (Desabilitar Windows Update) – obrigatório**

Para e desabilita o serviço Windows Update. Evita que o serviço Windows Update seja iniciado e/ou verifique atualizações durante execuções do parâmetro de comparação.

**Disable Sleep and Hibernate (Desabilitar suspender e hibernar) – obrigatório**

Evita que o sistema entre no modo suspender ou hibernar e desabilita a configuração "Require password on wake" (Exigir senha ao despertar).

**Disable Low Battery Actions (Desabilitar ações de bateria fraca) – obrigatório**

Evita que o sistema seja desligado ou poste um aviso quando a bateria atingir o nível baixo.

**Disable Network Proxies (Desabilitar proxies de rede) – obrigatório**

Desabilita a configuração do servidor proxy para configurações de conexão com a Internet.

**Set DPI scaling to 100% (Definir escala DPI como 100%) - obrigatório**

Define a escala da área de trabalho como 100%. Evita falha em monitores com resolução maior

**Set Windows Firewall Open Policy (Configurar o Política Aberta de Firewall do Windows) - Recomendado**

Configura o firewall do Windows para permitir todos os tráfegos de entrada/saída.

**Disable Windows Sidebar/Gadgets (Desabilitar Barra Lateral do Windows/gadgets) – recomendado**

Desativa gadgets.

**Disable Windows Pop-ups (Desabilitar pop-ups do Windows) – recomendado**

Desabilita todas as notificações pop-up (dicas de balão) no systray

**Disable Windows 8.1 First tips (Primeiras dicas de desabilitação do Windows 8.1) – obrigatório**

Desabilita a exibição das notificações das primeiras dicas na tela

**Disable Incoming Remote Desktop Connections (Desabilitar recebimento de conexões da área de trabalho remota) – recomendado**

Nega solicitações de conexão à área de trabalho remota de sistemas remotos.

**Disable Windows Error reporting (Desabilitar relatórios de erros do Windows) – recomendado**

Evita que a ferramenta de relatórios de erros do Windows apresente janelas de erros.

**Disable Screen Saver and Monitor Timeout (Desabilitar proteção de tela e tempo limite do monitor) – recomendado**

Desativa a proteção de tela. Desabilita o tempo limite do monitor no perfil de energia das opções CA e CC.

**Set CPU High Performance (Definir alto desempenho da CPU) – recomendado**

Define os valores mínimo e máximo para o estado de desempenho da CPU como 100% para evitar a aceleração da CPU nas energias CA e CC.

**Disable Desktop Slide Show (Desabilitar apresentação de slides na área de trabalho) – recomendado**

Evita que o plano de fundo da área de trabalho seja alterado.

**Disable Disk Defrag (Desabilitar desfragmentação do disco) – recomendado**

Desabilita a tarefa agendada de desfragmentação.

**Disable Windows Defender (Desabilitar o Windows Defender) – Recomendado**

Configura uma política de grupo para desabilitar o Windows Defender.

**Disable Lock Screen Win 8 and Win 8.1 (Desabilitar a tela de bloqueio do Win 8 e do Win 8.1) – opcional**

Desabilita a tela de bloqueio

**Disable Hard Disk Timeout (Desabilitar tempo limite de disco rígido) – opcional**

Evita que o disco rígido seja suspenso

**Ignore Laptop Lid Close (Ignorar fechamento da tampa do notebook) – opcional**

Evita que o fechamento da tampa do notebook suspenda o sistema.

**Set Maximum Display Brightness (Definir brilho máximo do monitor) – opcional**

Define o brilho máximo do monitor como 100%. Define o brilho esmaecido do monitor como 100%. Define o valor "Dim Display After" (Esmacecer monitor depois) como "Never" (Nunca).

**Disable Office GPU Acceleration (Desabilitar a aceleração de GPU do Office) - opcional**

Esta opção desabilitará a aceleração de GPU do Office de todos os aplicativos do MS Office 2013. Este item deverá ser selecionado somente se houver falhas no Microsoft OneNote. O objetivo é que ele seja somente uma solução alternativa.

## Iniciar ferramenta de configuração do sistema na linha de comando

A ferramenta Configuração do sistema pode ser iniciada na linha de comando. Usando os parâmetros abaixo.

-p ou --profile="ProfileName"	Especifica o perfil da configuração a ser aplicado. Os nomes dos perfis diferenciam maiúsculas de minúsculas e devem estar listados no arquivo SystemConfig.xml. O perfil padrão é: SYSmark 2014 SE
-h ou --help	Exibe a caixa de diálogo

## Linha de comando da ferramenta de configuração

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014\bin\System Configuration.exe" -p="SYSmark 2014 SE"
```

## Como iniciar um projeto de benchmark na linha de comando

O SYSmark 2014 SE também dá suporte à execução a partir da linha de comando. Os parâmetros de linha de comando são fornecidos na lista abaixo. A GUI do SYSmark 2014 SE será iniciada se houver erros na sintaxe do texto da linha de comando.

-p ou --project	Especifica o nome do projeto. Essa opção determina se a GUI é apresentada ao usuário ou se o parâmetro de comparação é executado de maneira silenciosa. Caso essa opção seja fornecida, presume-se que a GUI não deva ser exibida.
-i ou --iterations	Especifica o número de iterações a serem executadas. O valor deve ser maior que 0. O padrão é 3.
-r ou --retries	Especifica o número de novas tentativas quando ocorre um erro no script. O padrão é 5.
-w ou --retrywait	Especifica o tempo em segundos a ser aguardado antes de uma nova tentativa. O padrão é 120 segundos.
-j ou --powertest	Permite testes de energia e especifica a Porta COM para o medidor de energia.
-nc ou --noconditioning	Desativa a execução condicional do sistema.
-ep ou --processIdleTask	Ativa tarefas ociosas do processo.
-h ou --help	Exibe a tela de ajuda.
-v ou --verbose	Ativa o modo detalhado.

### **Linha de comando de exemplo**

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014SE\bin\SYSmark 2014 SE.exe" -p test_project -i 4
```

## Configuração do medidor Watts up?

### 1. Obter um medidor Watts up? compatível

- Página do fabricante: <https://www.wattsupmeters.com/secure/products.php?pn=0>
- Medidores compatíveis incluem modelos PRO, PRO ES e .NET
- O modelo básico de "Watts up?" não é compatível.

### 2. Estabeleça todas as conexões de energia

- Conecte o medidor Watts up? a uma tomada
- Conecte o sistema em teste à tomada no medidor Watts up?

### 3. Ligue o sistema em teste e instale os drivers do registrador de dados Watts up? disponíveis aqui:

- Baixe o pacote do registrador de dados: [https://bapco.com/wp-content/uploads/ftp\\_uploads/WuUSBSetup9.zip](https://bapco.com/wp-content/uploads/ftp_uploads/WuUSBSetup9.zip)
- Descompacte o pacote, clique duas vezes em WuUSBSetup.exe e siga as etapas do assistente de instalação
- Se o aviso a seguir for exibido durante a instalação do registrador de dados, clique em "OK" para fechar

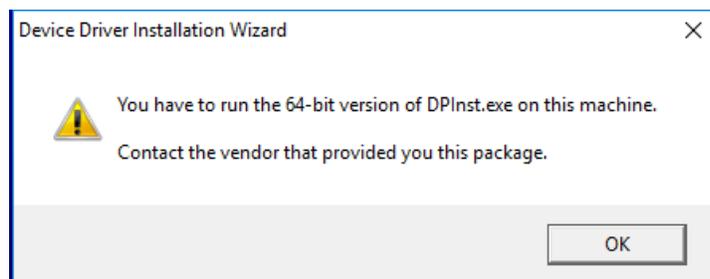


Figura 7: aviso do Watts Up Pro

- Desmarque a opção para "Executar o Watts Up USB agora" (Run Watts Up USB now) e clique em "Concluir" (Finish) para finalizar a instalação do registrador de dados

### 4. Instale o driver do controlador USB

- Certifique-se de que o medidor do Watts UP Pro esteja conectado ao sistema de teste
- Baixe o driver do controlador USB: [https://bapco.com/wp-content/uploads/ftp\\_uploads/CDM2.04.06WHQL\\_Certified.zip](https://bapco.com/wp-content/uploads/ftp_uploads/CDM2.04.06WHQL_Certified.zip)
- Extraia o conteúdo do arquivo compactado em uma pasta.
- Abra o Gerenciador de dispositivos e, em "Outros dispositivos" (Other devices), localize a entrada USB UART conforme mostrado

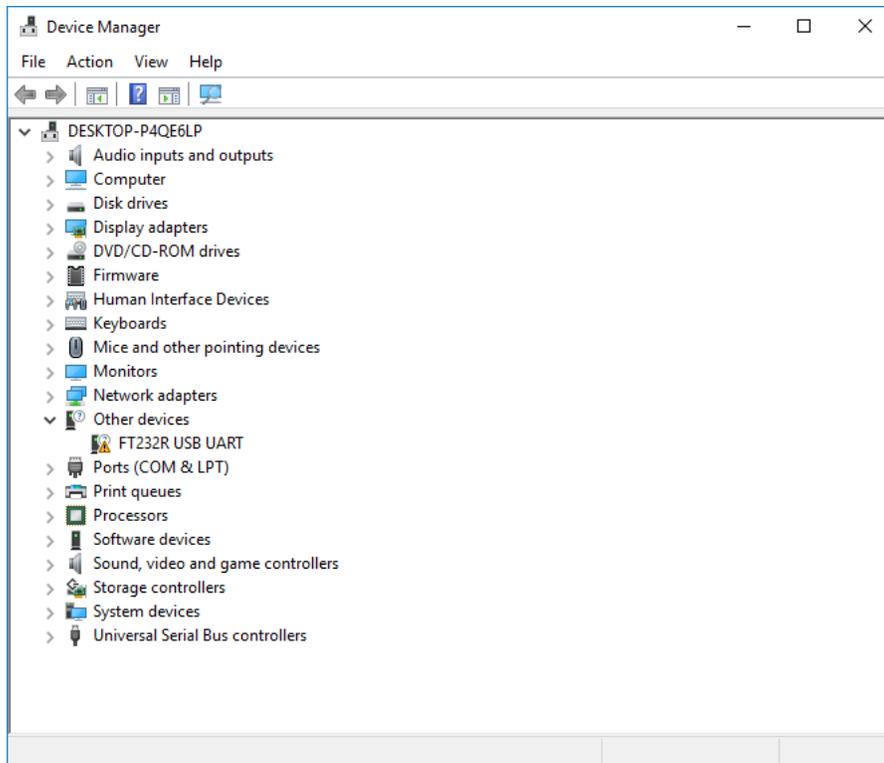


Figura 8: driver do gerenciador de dispositivos não encontrado

- Clique com o botão direito do mouse e escolha "Atualizar software do driver" (Update driver software)
- Selecione "Pesquisar software de driver no meu computador" (Browse my computer for driver software)
- Marque a caixa para "incluir subpastas" (include subfolders) e use "Procurar" (Browse) para navegar até o local onde o pacote de drivers foi extraído. Clique em "Avançar" (Next), e o Windows examinará a pasta e instalará os drivers
- Depois que o "controlador serial USB" (USB serial controller) estiver instalado, retorne ao gerenciador de dispositivos e repita as instruções para o item "porta serial USB"
- O gerenciador de dispositivos agora deve estar livre de avisos de driver não encontrado
- Agora, o SYSmArk 2014 SE pode ser executado com a opção "Teste de energia" (Energy Test) habilitada.

## Configuração do Analisador de energia / Registrador de dados Extech 380803

1. Adquira um Analisador de energia / Registrador de dados Extech 380803
  - a. Página do fabricante: <http://www.extech.com/display/?id=14172>
  - b. Nota: a Extech afirma que este medidor é destinado apenas para uso em países operando em 110-117V. Entretanto, a instrução refere-se somente à fonte de alimentação inclusa para o próprio medidor. O medidor é capaz de medir com exatidão entradas/saídas de até 300V. Para os países operando em 220V, este medidor de energia deve ser usado com 1.) 8 Pilhas AA ou 2.) um adaptador genérico de alimentação DC de 12V (não incluso na compra do medidor)
2. Estabeleça todas as conexões de energia
  - a. Conecte a fonte de alimentação do Extech a uma tomada. Para os países operando em 220V, insira 8 baterias AA no compartimento da bateria ou compre um adaptador de alimentação DC de 12V compatível. Como as baterias podem acabar inesperadamente durante a execução do benchmark, é altamente recomendado o uso de um adaptador de alimentação DC.
  - b. Conecte a entrada do Extech à tomada
  - c. Plugue o sistema em teste na tomada no medidor de alimentação Extech. Pode ser necessário um adaptador de soquete para os países que não utilizam soquetes Tipo A ou Tipo B (encontrados nos EUA, Canadá, México e Japão).
3. Conecte a porta de dados do Extech ao sistema em teste
  - a. Um adaptador USB para Serial confiável é altamente recomendável
  - b. Conecte a porta RS-232 do Extech ao computador utilizando o adaptador USB para Serial
  - c. Instale os drivers apropriados para o adaptador USB para Serial. Há muitos tipos de adaptadores disponíveis. Portanto, consulte o manual do seu adaptador para obter mais informações sobre requisitos do sistema e instruções de instalação do driver
4. Determine qual número de porta COM foi atribuído ao adaptador USB para Serial
  - a. Certifique-se de que o adaptador USB para Serial está desconectado do sistema em teste
  - b. Abra o Painel de controle > Gerenciador de dispositivos
  - c. Expanda a opção "Portas (COM & LPT)" - observe quais portas COM estão listadas
  - d. Conecte o adaptador USB para Serial ao sistema em teste
  - e. Observe qual porta COM foi exibida quando você conectou o adaptador
  - f. Feche o Gerenciador de dispositivos

# Práticas consagradas

Para obter resultados confiáveis e reproduzíveis, a BAPCo recomenda o uso das configurações padrão da interface do SYSmark 2014 SE.

- Todos os cenários [Office Productivity (Produtividade no escritório), Media Creation (Criação de Mídia), Data/Financial Analysis (Análise de dados/financeira) e Responsiveness (Responsividade)] selecionados.
- Iterações (configuração padrão mais a execução condicional recomendada)
- “Conditioning run” (Execução condicional - deixar a opção marcada)
- “Process idle tasks” (Tarefas ociosas de processo - deixar a opção desmarcada)
- “Enable Energy test” (Habilitar teste de energia - caso não seja um teste de consumo de energia, desmarque)
- Ao usar os benchmarks BAPCo para avaliar o desempenho ou a autonomia da bateria, é necessário instalar os drivers de produção mais recentes do fabricante do hardware. Os drivers incluídos no sistema operacional podem não ser específicos do dispositivo ou drivers mais recentes podem ser disponibilizados pelo fabricante do dispositivo. Usar drivers incorretos pode resultar em uma redução significativa de desempenho.
- Configurações de NVMe: os dispositivos NVMe podem ter desempenho abaixo do esperado em algumas configurações devido à maneira como Force Unit Access (FUA) grava as solicitações tratadas pelo sistema operacional Windows. Portanto, a BAPCo recomenda que os usuários instalem o driver de armazenamento fornecido pelo fabricante dos dispositivos NVMe. Nos casos em que o fabricante não fornece um driver NVMe, os usuários podem desabilitar a configuração “Windows Write cache buffer flushing” no driver NVMe antes da execução do teste.

## Dicas de uso

Esta subseção descreve o comportamento do SYSmark 2014 SE durante a execução de um benchmark.

### Heads Up Display (HUD - Visor de atenção)

O Visor de atenção é exibido no canto superior direito da área de trabalho e fornece informações sobre o projeto atualmente em execução



Figura 9: SYSmark 2014 SE HUD.

## Tarefas ociosas do processo

Antes da execução das cargas de trabalho do parâmetro de comparação, o SYSmark 2014 SE Workload Manager pausará por 120 segundos para permitir a estabilização do sistema. Quando tiverem decorridos os 120 segundos, o gerente de carga de trabalho emitirá o comando de tarefas ociosas do processo. Quando a fila de tarefas ociosas terminar, a carga de trabalho do parâmetro de comparação começará. Observação: O tempo de conclusão das tarefas ociosas do processo pode variar de sistema para sistema.

## Bloqueio de entrada do teclado/mouse

Assim que a execução da carga de trabalho começar, o Workload Manager bloqueará o sistema para evitar que uma entrada acidental do mouse ou do teclado interrompa a automação da carga de trabalho. O Workload Manager continuará executando os cenários selecionados do projeto atual e exibirá os resultados mediante a conclusão bem-sucedida da execução. Consulte a seção "Como parar uma execução em andamento" a seguir para obter informações adicionais sobre o bloqueio de entrada do teclado e do mouse.

## Tratamento de erro

Por padrão, quando o SYSmark 2014 SE encontrar um erro durante a execução de um projeto, o Workload Manager registrará o erro no log e, em seguida, apresentará ao usuário a caixa de diálogo de nova tentativa, conforme mostrado na Figura 10 abaixo.

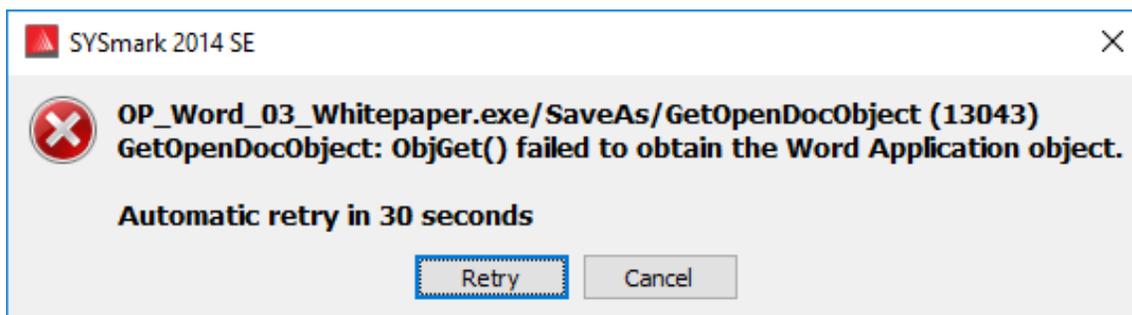


Figura 10: caixa de diálogo de nova tentativa do SYSmark 2014 SE

Exceto se for configurado de maneira diferente na linha de comando com *-r ou --retries*, o SYSmark 2014 SE tentará repetir um cenário até cinco vezes. O tempo limite padrão entre um erro e a nova tentativa do cenário é 120 segundos. Esse valor pode ser alterado na linha de comando usando-se *-r ou --retrywait*. Se não for possível concluir com êxito o cenário antes do limite de novas tentativas ser atingido, o Workload Manager irá parar a execução e exibir a mensagem de erro no navegador de resultados.

O SYSmark 2014 SE permite o controle adicional dos tempos limite do tratamento de erro por meio da variável de ambiente `BENCHMARK_TIMEOUT_MULT`. Essa variável pode ser configurada para aumentar o tempo que um script do parâmetro de comparação aguarda até lançar um erro e tentar novamente ou parar a execução. O valor padrão para `BENCHMARK_TIMEOUT_MULT` é 1.0. Aumentar o valor para 2.0 dobra o tempo limite do tratamento de erro, 3.0 triplica o tempo limite, e assim por diante.

### Como parar uma execução em andamento

Caso seja necessário parar uma execução do parâmetro de comparação em andamento, siga estas etapas:

- Pressione as teclas CTRL-ALT-DEL ao mesmo tempo para carregar a tela de alteração de senha do Windows
- Clique em "Cancel" (Cancelar) para retornar à área de trabalho
- Agora a entrada do teclado e do mouse deve ser habilitada
- Navegue até o systray no canto inferior da tela e encontre o ícone da BAPCo, conforme mostrado na Figura 11 abaixo
- Clique com o botão direito do mouse no ícone e escolha "Stop" (Parar)



Figura 11: ícone de BAPCo systray. O triângulo verde indica que o SYSmark 2014 SE está em execução

# Navegador de resultados

O navegador de resultados do SYSmark 2014 SE simplifica a exibição dos resultados.

## **Clicar duas vezes no suporte para exibir um único FDR**

Clicar duas vezes em um arquivo FDR irá iniciar o navegador de resultados, carregar e exibir esse FDR. Clicar duas vezes em outro arquivo FDR exibirá o FDR na janela do navegador. Os FDRs carregados anteriores estarão disponíveis no menu suspenso do navegador de resultados.

## **Arrastar e soltar o suporte para exibir vários FDRs**

Arraste e solte um arquivo FDR na janela do navegador de resultados aberta, e o FDR será exibido. Também é possível selecionar, arrastar e soltar vários FDRs na janela do navegador de resultados. O navegador de resultados exibirá um FDR, e os outros FDRs selecionados estarão disponíveis no menu suspenso.

## **Salvar FDR em PDF para distribuição**

Os FDRs gerados podem ser exportados para PDF tendo em vista uma distribuição mais fácil. Salve em PDF carregando inicialmente o FDR no navegador de resultados. Assim que o FDR for exibido, clique no botão "Save Results" (Salvar resultados) no canto inferior direito da janela do navegador de resultados. A caixa de diálogo para salvar arquivo do Windows será exibida. O caminho de arquivo padrão é C:\Arquivos de programas (x86)\BAPCo\SYSmark2014\Results\. Selecione o caminho e escolha um nome de arquivo. Por fim, escolha "PDF (\*.pdf)" no menu suspenso "Save as type" (Salvar como tipo) e clique em "Save" (Salvar).

## **Suporte à instalação autônoma**

O navegador de resultados do SYSmark 2014 SE oferece suporte à instalação autônoma, que permite ao usuário exibir FDRs de forma rápida e fácil em praticamente qualquer sistema. Para instalar o navegador de resultados, siga as etapas abaixo.

- Inicie o instalador do SYSmark 2014 SE do DVD 1
- Digite um número de série válido e clique em "Next" (Avançar)
- Aceite o contrato de licença e clique em "Next" (Avançar)
- Na opção "Select type of install" (Selecionar tipo de instalação), escolha "Custom" (Personalizado)
- Desmarque o componente "SYSmark 2014 SE" e "SYSmark 2014 SE Scenarios" (SYSmark 2014 SE e os Cenários do SYSmark 2014 SE)

- Certifique-se de que "SYSmark 2014 SE Results Browser" (Navegador de resultados do SYSmark 2014 SE) permaneça marcado e clique em "Next" (Avançar)
- Clique em "Next" (Avançar) para aceitar o local padrão
- Clique no botão "Install" (Instalar)
- Clique no botão "Finish" (Concluir) para fechar a janela do instalador

Inicie o Navegador de resultados

- Clicando duas vezes no ícone da área de trabalho
- Clicando duas vezes em qualquer arquivo FDR
- Navegando até o menu Start (Iniciar)>All Programs (Todos os programas)>BAPCo e clicando no ícone do Navegador de resultados do SYSmark 2014 SE

### **Como exibir resultados**

Após concluir um projeto com êxito, o SYSmark 2014 SE inicia o navegador de resultados e carrega o Relatório de Divulgação Completo (FDR, Full Disclosure Report) para o projeto, conforme mostrado na Figura 12.

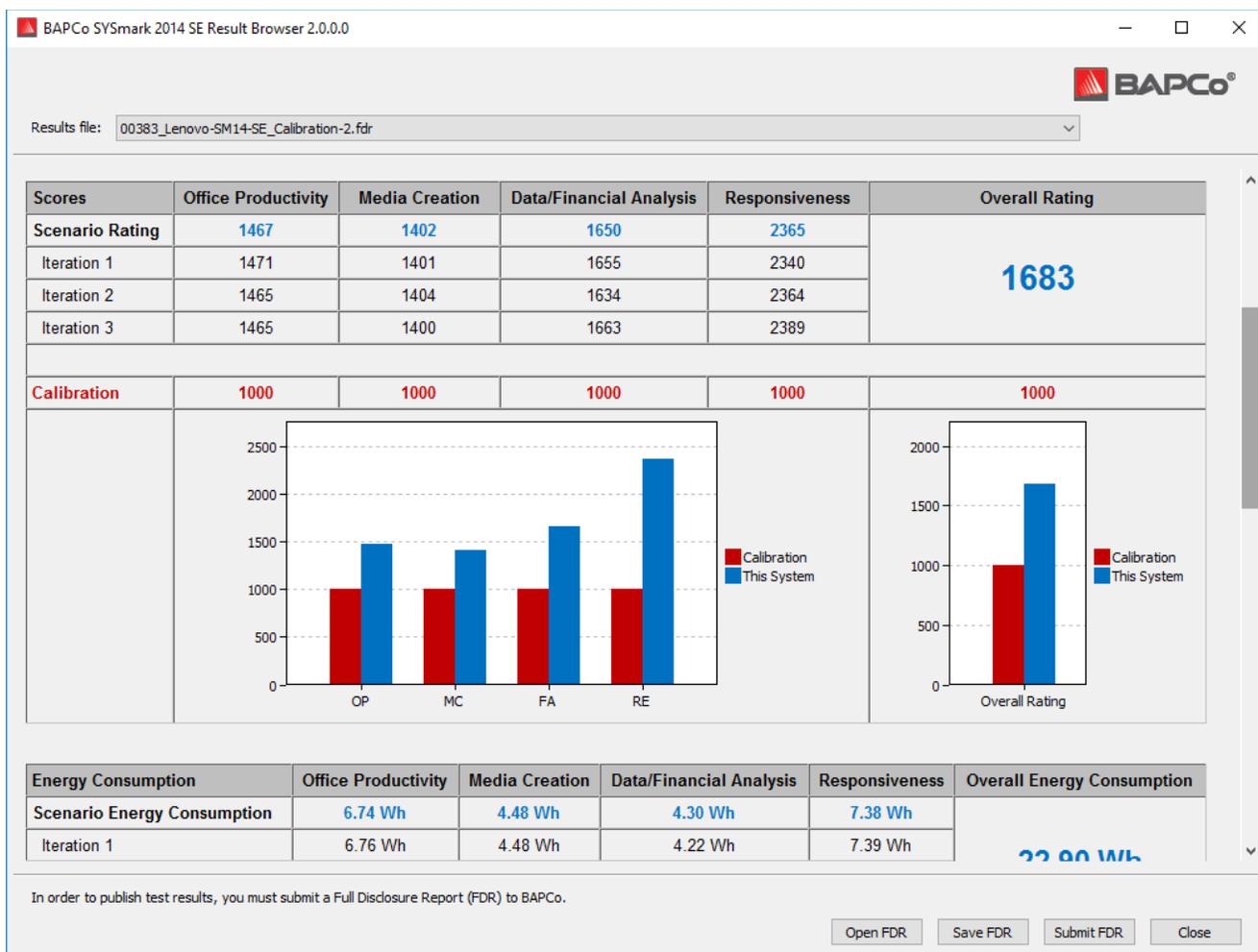


Figura 12: FDR de exemplo

Se o teste de energia foi habilitado para execução, os resultados dele serão exibidos abaixo da tabela de pontuação, como ilustrado na Figura 13.

The screenshot shows the BAPCo SYSmark 2014 SE Result Browser 2.0.0.0 interface. At the top, the results file is identified as '00383\_Lenovo-SM14-SE\_Calibration-2.fdr'. The main table displays energy consumption data for various scenarios and a calibration system. Below this, a 'System Info' table compares the 'THIS SYSTEM' (Lenovo) with the 'CALIBRATION SYSTEM' (HP). At the bottom, there are buttons for 'Open FDR', 'Save FDR', 'Submit FDR', and 'Close'.

Energy Consumption	Office Productivity	Media Creation	Data/Financial Analysis	Responsiveness	Overall Energy Consumption
<b>Scenario Energy Consumption</b>	<b>6.74 Wh</b>	<b>4.48 Wh</b>	<b>4.30 Wh</b>	<b>7.38 Wh</b>	<b>22.90 Wh</b>
Iteration 1	6.76 Wh	4.48 Wh	4.22 Wh	7.39 Wh	
Iteration 2	6.73 Wh	4.49 Wh	4.45 Wh	7.37 Wh	
Iteration 3	6.72 Wh	4.48 Wh	4.23 Wh	7.38 Wh	
<b>Calibration</b>	<b>19.60 Wh</b>	<b>11.66 Wh</b>	<b>13.30 Wh</b>	<b>21.83 Wh</b>	<b>66.38 Wh</b>

System Info	THIS SYSTEM	CALIBRATION SYSTEM
BIOS	LENOVO FWKT54A 1.22 06/24/2016	HP ProDesk 600 G1
Motherboard type	SKYBAY	HP OEM
CPU	Intel(R) Core(TM) i3-6100 CPU @ 3.70GHz	Intel(R) Core(TM) i3-4130 Processor @ 3.40GHz
Memory Size	4096 MB	4096 MB
Resolution	1920 x 1080 @ 29 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Disk 0	256.0 GB SAMSUNG MZ7TY256HDP-000L7	500 GB Toshiba DT01ACA050
Policies	Write caching: Default; Power protected: Default	Write caching: Default; Power protected: Default
GPU 0	Intel(R) HD Graphics 530 (version: 20.19.15.4474)	Intel(R) HD Graphics 4400
Network 0	Ethernet 2	
IP	169.254.121.70	
Network 1	Loopback Pseudo-Interface 1	
IP	127.0.0.1	

Figura 13: informações de pontuação do projeto. Neste exemplo, a pontuação do teste de energia é exibida

## Sistema de referência

As pontuações do SYSmark 2014 SE são normalizadas com o uso de um sistema de referência. O sistema de referência pontua "1.000" em cada um dos quatro cenários e na pontuação geral do SYSmark 2014 SE. A configuração do sistema de referência está listada abaixo.

### Torre Lenovo® ThinkCentre™ M800

- Processador: Intel® Core™ i3-6100 @ 3,70 GHz
- Sistema operacional: Microsoft Windows 10 Pro x64 (build 1607)
- RAM: 4 GB DDR3
- Gráficos: Gráficos HD Intel® 530

- Áudio: áudio de alta definição integrado
- SSD: capacidade de 256 GB, SATA III, capacitado para OPAL 2.0
- Rede: Gigabit Ethernet integrada

## Como publicar resultados

A BAPCo incentiva os usuários a enviarem FDRs (Full Disclosure Reports) gerados pelas Execuções oficiais do SYSmark® 2014 SE para publicação em [results.bapco.com](http://results.bapco.com). Uma execução oficial do parâmetro de comparação exige que todos os cenários disponíveis sejam concluídos e pontuados. As execuções condicionais podem ser feitas como parte de uma execução oficial enviada para publicação. Para enviar o FDR à BAPCo, siga estas etapas:

Enviar o resultado diretamente do navegador de resultados

- Carregue o FDR desejado no navegador de resultados clicando duas vezes no arquivo FDR, ou, se a “Official Run” (Execução Oficial) tiver acabado de terminar, as pontuações correspondentes já estarão exibidas na janela do navegador de resultados.
- Na parte inferior da janela de resultados do navegador, clique no botão “Submit” (Enviar).
- Preencha o formulário e clique em “ok”.
- O FDR será carregado no servidor. O navegador de resultados indicará se o envio foi bem-sucedido.

Enviar resultado pelo navegador da web

- Os arquivos FDR também podem ser enviados por meio do navegador da web. Por meio da função arrastar e soltar em [results.bapco.com/upload](http://results.bapco.com/upload).
- Para carregar resultados por meio da função arrastar e soltar, abra o Windows Explorer e vá para: C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014SE\Results\Project\_name\Results\
- Localize os arquivos .FRD para que os resultados sejam enviados
- Para enviar a partir do sistema com o SYSmark 2014 SE instalado, inicie o Internet Explorer e navegue até [results.bapco.com/upload](http://results.bapco.com/upload)
- Arraste e solte os arquivos FDR na página
- Preencha as informações de identificação na parte superior da página com “Name” (Nome), endereço de e-mail e quaisquer observações sobre configuração, se necessário.
- Clique em “Start upload” (Iniciar carregamento)
- O servidor processará os resultados e reportará o status. Se o envio for bem-sucedido, o servidor enviará um link de cada relatório por e-mail a cada endereço de e-mail fornecido.

# Aplicativos

Os seguintes aplicativos (agrupados no cenário) são instalados e/ou usados pelo SYSmark 2014 SE. Alguns aplicativos aparecem em vários cenários, mas somente uma instância do aplicativo é instalada.

## “Office Productivity” (Produtividade no escritório)

- Adobe® Acrobat® XI Pro
- Google Chrome™
- Microsoft® Excel® 2013
- Microsoft® OneNote® 2013
- Microsoft® Outlook® 2013
- Microsoft® PowerPoint® 2013
- Microsoft® Word® 2013
- WinZip® Pro 17.5

## “Media Creation” (Criação de mídia)

- Adobe® Photoshop® CS6 Extended
- Adobe® Premiere® Pro CS6
- Trimble SketchUp™ Pro 2013

## “Data/Financial Analysis” (Análise financeira/de dados)

- Microsoft® Excel® 2013
- WinZip® Pro 17.5

## “Responsiveness” (Agilidade de resposta)

- Adobe® Acrobat® XI Pro
- Google Chrome™
- Microsoft® Excel® 2013
- Microsoft® OneNote® 2013
- Microsoft® Outlook® 2013
- Microsoft® PowerPoint® 2013
- Microsoft® Word® 2013
- WinZip® Pro 17.5
- Adobe® Photoshop® CS6 Extended
- Adobe® Premiere® Pro CS6
- Trimble SketchUp™ Pro 2013

- Adobe® Lightroom® 6

# Cenários

Os cenários do SYSmark 2014 SE e as descrições da carga de trabalho são fornecidos abaixo.

## **“Office Productivity” (Produtividade no escritório)**

O cenário Produtividade no Escritório determina o uso da produtividade, inclusive processamento de texto, manipulação de dados da planilha e criação/gerenciamento de e-mail. Navegação na web também está inclusa.

## **“Media Creation” (Criação de mídia)**

O cenário Criação de Mídia determina modelos que usam fotos e vídeos digitais para criar, visualizar e renderizar um anúncio em vídeo para uma empresa fictícia.

## **“Data/Financial Analysis” (Análise financeira/de dados)**

O cenário Análise financeira/de dados cria modelos financeiros para revisar, avaliar e prever despesas comerciais. Além disso, o desempenho e a viabilidade de investimentos financeiros são analisados usando dados de desempenho antigos e projetados.

## **“Responsiveness” (Agilidade de resposta)**

O cenário de Agilidade de Resposta inclui modelos de uso, como inicialização de aplicativos, instalação de aplicativos, navegação na web com várias guias abertas, cópias de arquivo de manipulação de foto e a realização de múltiplas tarefas.

# Suporte

O suporte técnico para o SYSmark 2014 SE é fornecido através de [support@bapco.com](mailto:support@bapco.com). Ao entrar em contato com o suporte, inclua as seguintes informações.

- Versão do O SYSmark 2014 SE, por exemplo, 2.0.0.123
- Informações de configuração do sistema
- Instruções passo a passo para reproduzir o problema
- Taxa de erro, por exemplo, 100%, 50%
- Arquivo morto dos logs de erro do parâmetro de comparação da execução com falha
  - Localize a pasta do erro; por exemplo: C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014SE\Results\*Project\_name*\Errors\
    - Localize os logs de instalação do parâmetro de comparação:
      - %TEMP%\Sysmark2014SE\_Disc1.log
      - %TEMP%\Sysmark2014SE\_Disc2.log
    - Localize o log da Ferramenta de configuração do sistema (observação: esse arquivo só existirá se a Ferramenta de configuração do sistema tiver sido usada para configurar o sistema)
      - C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014SE\Results\systemconfig.txt
    - Arquive a pasta com erro e os logs listados acima usando WinZip, WinRAR, etc.
    - Anexe o arquivo morto ao email de solicitação de suporte enviado para o suporte da BAPCo
    - Ao relatar vários erros, inclua um arquivo morto com erro para cada problema relatado

# Regras de parâmetro de comparação do SYSmark® 2014 SE

Este documento descreve as regras que regem a publicação de resultados derivados da execução do parâmetro de comparação do BAPCo SYSmark 2014 SE. Qualquer licenciado que quiser publicar esses resultados deve respeitar todas as regras e regulamentações descritas neste documento ou em outros documentos fornecidos pela BAPCo relacionados à execução e à geração de relatórios dos resultados de parâmetros de comparação do SYSmark 2014 SE. A BAPCo reserva-se o direito de alterar as regras descritas neste documento a qualquer momento. Os licenciados são incentivados a consultar o site da BAPCo em [www.bapco.com](http://www.bapco.com) para obter as informações mais recentes sobre as regras de execução e publicação. Para obter mais informações, consulte o Contrato de Licença do Software.

## Execução do parâmetro de comparação

**Workload Manager:** todos os parâmetros de comparação devem ser executados com o uso do SYSmark 2014 SE Workload Manager. Esse utilitário é um programa executável que aciona o parâmetro de comparação do SYSmark 2014 SE. Ele também inclui um módulo que gera os resultados do parâmetro de comparação finais do sistema em teste. Todos os resultados publicados só devem derivar de uma execução completa e correta do parâmetro de comparação. Todos os testes devem ser realizados sem modificações a qualquer parte do software SYSmark 2014 SE.

O conjunto coletivo de hardware e software usado na geração de um resultado oficial do SYSmark 2014 SE deve estar disponível ao público, conforme definido pelos critérios de disponibilidade da BAPCo. As seguintes regras específicas se aplicam:

**Sistema operacional:** o sistema operacional usado para gerar e publicar resultados deve ser uma versão disponibilizada publicamente pelo fornecedor de software original. Consulte o manual do produto em [www.bapco.com](http://www.bapco.com) para consultar a lista atual de sistemas operacionais com suporte. A atualização de drivers específicos lançados e mantidos por fornecedores além do fornecedor do sistema operacional (por exemplo, drivers de gráficos, drivers de disco, arquivos de configuração de motherboard, drivers de multimídia) é permitida, desde que esses drivers estejam disponíveis publicamente, drivers com qualidade para versão de fornecedores originais desses drivers. Os licenciados também podem usar service packs do sistema operacional, atualizações de API (por exemplo, Direct X) e outras atualizações assim, desde que estejam disponíveis publicamente, software com qualidade para versão do fornecedor original e que atendam aos requisitos do sistema operacional em relação ao parâmetro de comparação. Os licenciados também devem consultar os contratos de licença dos fornecedores de software individuais para assegurar a conformidade com restrições do parâmetro de comparação do fornecedor.

**Utilitários que melhoram o desempenho:** o uso de utilitários que melhoram o desempenho é permitido, desde que o utilitário ou a técnica esteja disponível publicamente e tenha software de qualidade para versão do fornecedor original. O utilitário precisa ser documentado e essas técnicas não devem comprometer a integridade do sistema sob teste ou o parâmetro de comparação. A BAPCo reservará-se o direito de rever o uso dessas ferramentas ou técnicas e invalidar os resultados publicados, se necessário.

**Hardware:** o hardware do sistema usado para gerar os resultados oficiais do SYSmark 2014 SE deve estar disponível publicamente no momento da publicação ou até 60 dias depois. O sistema deve ser comprado como uma plataforma completa junto a um fabricante de equipamento original em 60 dias da publicação. Os licenciados também podem relatar resultados para sistemas que talvez não estejam disponíveis junto a um OEM, mas cujos componentes individuais estão disponíveis publicamente junto a diversos fornecedores no momento da publicação ou 60 dias depois. O período de carência de 60 dias não se aplica ao software do sistema. Todo o software usado deve estar disponível publicamente e ser disponibilizado em qualidade de versão pelo fornecedor de software original.

## **FDR**

Um FDR completo deve ser gerado pelo Workload Manager para todos os resultados publicados. Esse FDR deve incluir a pontuação geral do SYSmark 2014 SE, as pontuações de cada um dos três cenários, bem como as informações de sistema pertinentes sobre o estado do sistema em teste. O formato e as informações incluídas nesse relatório são determinados pela BAPCo. Nenhuma modificação deve ser feita no FDR (as modificações no FDR invalidarão o FDR). Os FDRs podem ser salvos usando-se o software Result Brower.

## **Publicação**

A BAPCo incentiva todos os licenciados a enviar FDRs no site da BAPCo ([www.bapco.com](http://www.bapco.com)) para todos os resultados disponíveis publicamente. Para enviar resultados, o licenciado envia um FDR por email à BAPCo ([report@bapco.com](mailto:report@bapco.com)) gerado pelo Workload Manager. Caso publique resultados externos ao site da BAPCo, o licenciado concorda em enviar o FDR em 5 dias úteis mediante a solicitação da BAPCo.

Todos os FDRs enviados por licenciados à BAPCo estão sujeitos a um período de análise de 10 dias úteis. Durante esse período de análise, qualquer membro da BAPCo pode contestar o FDR enviado ou enviar um FDR de contraprova. Quando uma contestação ocorrer ou um FDR de contraprova for enviado, a BAPCo decidirá qual FDR, se houver, será aceito para inclusão na base de dados do FDR.

## **Disponibilidade**

Durante a publicação dos resultados do SYSmark 2014 SE, o sistema testado deve estar disponível ao público para compra no momento da publicação ou até 60 dias depois. O período de carência de 60 dias

não se aplica ao software do sistema. Todo o software usado deve ser de qualidade de versão e estar disponível publicamente pelo fornecedor de software original.

### **Processamento do FDR**

Os FDRs enviados são processados pela BAPCo e classificados como:

*Liberados para publicação* - Os resultados são liberados para publicação conforme arquivados.

*Rejeitados* - Os resultados são rejeitados para publicação conforme arquivados.

A classificação Liberados para publicação não é, sob hipótese alguma, uma validação ou em endosso dos resultados pela BAPCo. Os licenciados estão livres para publicar resultados desde que um FDR completo e válido tenha sido gerado. O licenciado concorda em enviar o FDR válido para a BAPCo em 5 dias úteis, mediante a solicitação da BAPCo. A BAPCo realizará auditorias frequentes dos FDRs enviados e se reserva o direito de revogar a licença concedida a licenciados que não respeitaram as regulamentações descritas nesta ou em outra documentação do SYSmark 2014 SE. Caso um FDR seja devolvido ao licenciado com classificação rejeitada, o licenciado deve parar de imediato a publicação dos resultados rejeitados até a questão ser esclarecida pela BAPCo. Qualquer publicação de resultados deve ser acompanhada pelo menos do número de modelo do sistema mais qualquer discrepância entre a configuração do número de modelo indicado e a configuração do sistema testado. A publicação pode usar a pontuação geral única do SYSmark 2014 SE ou a combinação da pontuação geral e uma pontuação do cenário. Os licenciados não podem publicar pontuações de cenário, a menos que a publicação geral do SYSmark 2014 SE também seja incluída. (Por exemplo, a pontuação geral do cenário Produtividade no escritório não pode ser publicada sem divulgar a pontuação geral do SYSmark 2014 SE). O termo SYSmark é uma marca comercial registrada da Business Applications Performance Corporation e só pode ser usado com as métricas de desempenho geradas pelo SYSmark 2014 SE Workload Manager. Qualquer caracterização de desempenho pode ser feita, mas deve derivar das métricas de desempenho geradas pelo Workload Manager. Os termos SYSmark e SYSmark 2014 SE não podem ser usados como a métrica de desempenho que descreve essas caracterizações.

### **Publicação de resultados em plataformas não OEM**

A BAPCo permite a publicação de índices de desempenho usando o SYSmark 2014 SE para fazer comparações de plataforma "Não OEM". Isso inclui as comparações de desempenho em sistemas que não são oferecidos por um OEM como uma plataforma completa. Um exemplo dessas comparações acontece quando um fabricante de board gráfica deseja comparar o desempenho da board gráfica com o de outro fabricante em uma plataforma idêntica trocando as placas e avaliando o desempenho. Os resultados publicados em plataformas não OEM devem ser marcados como modificados no FDR complementar e sempre que exibidos em publicações de qualquer tipo.

## **Publicação de resultados para comparações competitivas**

Os licenciados podem publicar resultados em sistemas concorrentes, desde que os resultados do desempenho do concorrente tenham sido publicados anteriormente em [www.bapco.com](http://www.bapco.com). Se os resultados de desempenho do concorrente não estiverem disponíveis, o concorrente será notificado pela BAPCo e terá quinze dias úteis para apresentar um FDR de resposta para o próprio sistema ou desafiar os FDRs enviados (resultados). Os resultados enviados não poderão ser publicados até o período de espera de quinze dias expirar e todas as questões referentes a qualquer FDR de resposta terem sido resolvidas pela BAPCo. Em caso de ausência de uma resposta do concorrente depois de quinze dias, o licenciado de publicação original pode começar a publicação. As publicações do setor podem publicar resultados para fazer comparações competitivas sem estar sujeitas ao procedimento acima. Porém, as publicações estão sujeitas a todas as outras regulamentações estabelecidas neste documento.