

# Relatório de Diagnóstico de Eficiência de Energia

Nome do computador	<b>NENOS</b>
Hora de digitalização	<b>2016-01-28T22:56:43Z</b>
Duração da digitalização	<b>60 segundos</b>
Fabricante do sistema	<b>Dell Inc.</b>
Nome de Produto do Sistema	<b>Inspiron 5547</b>
Data do BIOS	<b>11/05/2014</b>
Versão do BIOS	<b>A06</b>
Build SO	<b>10586</b>
Função da Plataforma	<b>PlatformRoleMobile</b>
Conectado	<b>true</b>
Contagem de Processos	<b>109</b>
Contagem de threads	<b>1728</b>
GUID de relatório	<b>{d8e56c0d-4a30-4637-b912-839e6311caf6}</b>

## Resultados da análise

### Erros

#### **Política de energia:Tempo limite de suspensão desabilitado (conectado)**

O computador não está configurado ser suspenso automaticamente após um período de inatividade.

#### **Solicitações de Disponibilidade do Sistema:Solicitação Necessária do Sistema**

O programa fez um pedido para impedir que o sistema entre automaticamente em suspensão.

Solicitando processo **\Device\HarddiskVolume5\Program Files (x86)\Dell Backup and Recovery\Components\DBRUpdate\UpdateUI\DbrFactorySetup.exe**

#### **Suspende USB:Dispositivo USB não Entra em Suspensão Seletiva**

Este dispositivo não entrou no estado de Suspensão Seletiva do USB. O gerenciamento de energia do processador pode ser bloqueado quando o dispositivo USB não está no estado de Suspensão Seletiva. Observe que esse problema não impede que o sistema entre em suspensão.

Nome do Dispositivo	<b>Dispositivo de Entrada USB</b>
ID de Controlador Host	<b>PCI\VEN_8086&amp;DEV_9C31</b>
Local de Controlador Host	<b>PCI bus 0, device 20, function 0</b>
Id. do dispositivo	<b>USB\VID_1BCF&amp;PID_0007</b>
Caminho de porta	<b>2</b>

#### **Suspende USB:Dispositivo USB não Entra em Suspensão Seletiva**

Este dispositivo não entrou no estado de Suspensão Seletiva do USB. O gerenciamento de energia do processador pode ser bloqueado quando o dispositivo USB não está no estado de Suspensão Seletiva. Observe que esse problema não impede que o sistema entre em suspensão.

Nome do Dispositivo **Generic USB Hub**  
ID de Controlador Host **PCI\VEN\_8086&DEV\_9C26**  
Local de Controlador Host **PCI bus 0, device 29, function 0**  
Id. do dispositivo **USB\VID\_8087&PID\_8000**  
Caminho de porta **1**

#### **Suspend USB:Dispositivo USB não Entra em Suspensão Seletiva**

Este dispositivo não entrou no estado de Suspensão Seletiva do USB. O gerenciamento de energia do processador pode ser bloqueado quando o dispositivo USB não está no estado de Suspensão Seletiva. Observe que esse problema não impede que o sistema entre em suspensão.

Nome do Dispositivo **USB Root Hub**  
ID de Controlador Host **PCI\VEN\_8086&DEV\_9C26**  
Local de Controlador Host **PCI bus 0, device 29, function 0**  
Id. do dispositivo **USB\VID\_8086&PID\_9C26**  
Caminho de porta

#### **Suspend USB:Dispositivo USB não Entra em Suspensão Seletiva**

Este dispositivo não entrou no estado de Suspensão Seletiva do USB. O gerenciamento de energia do processador pode ser bloqueado quando o dispositivo USB não está no estado de Suspensão Seletiva. Observe que esse problema não impede que o sistema entre em suspensão.

Nome do Dispositivo **Dell Wireless 1707 Bluetooth 4.0 LE Device**  
ID de Controlador Host **PCI\VEN\_8086&DEV\_9C26**  
Local de Controlador Host **PCI bus 0, device 29, function 0**  
Id. do dispositivo **USB\VID\_0CF3&PID\_E005**  
Caminho de porta **1,5**

#### **Suspend USB:Dispositivo USB não Entra em Suspensão Seletiva**

Este dispositivo não entrou no estado de Suspensão Seletiva do USB. O gerenciamento de energia do processador pode ser bloqueado quando o dispositivo USB não está no estado de Suspensão Seletiva. Observe que esse problema não impede que o sistema entre em suspensão.

Nome do Dispositivo **Realtek USB 2.0 Card Reader**  
ID de Controlador Host **PCI\VEN\_8086&DEV\_9C26**  
Local de Controlador Host **PCI bus 0, device 29, function 0**  
Id. do dispositivo **USB\VID\_0BDA&PID\_0129**

Caminho de porta **1,7**

### **Utilização da CPU:A utilização do processador é alta**

A utilização média do processador durante o rastreamento foi alta. O sistema consumirá menos energia quando a utilização média do processador for muito baixa. Reveja a utilização do processador para processos individuais, a fim de determinar quais aplicativos e serviços contribuem mais para a utilização total do processador.

Utilização média (%) **61.12**

### **Recursos de gerenciamento de energia da plataforma:Gerenciamento de energia no estado ativo (ASPM, Active-State Power Management) do PCI Express desabilitado**

O PCI Express Active-State Power Management (ASPM) foi desabilitado devido a uma incompatibilidade conhecida com o hardware neste computador.

### **Drivers de dispositivo:**

Dispositivos com drivers configurados de forma incorreta ou sem drivers podem aumentar o consumo de energia.

Nome do Dispositivo	<b>Dispositivo USB Desconhecido (Falha na Solicitação de Descritor de Dispositivo)</b>
ID do dispositivo	<b>USB\VID_0000&amp;PID_0002\5&amp;33366D56&amp;0&amp;1</b>
Status do Dispositivo	<b>0x1806400</b>
Código do Problema do Dispositivo	<b>0x2b</b>

## **Avisos**

### **Resolução do timer da plataforma:Resolução do timer da plataforma**

A resolução do timer da plataforma padrão é de 15,6ms (1562500ns) e deve ser usada sempre que o sistema estiver ocioso. Se a resolução do timer for aumentada, as tecnologias de gerenciamento de energia do processador podem não ser eficazes. A resolução do timer pode ser aumentada devido à reprodução de multimídia ou animações gráficas.

Resolução de timer atual (100ns unidades) **10007**

Período máximo de timer (100ns unidades) **156250**

### **Resolução do timer da plataforma:Pedido de timer pendente**

Um programa ou serviço solicitou uma resolução do timer menor do que a resolução máxima de timer da plataforma.

Período solicitado **10000**

Solicitando  
ID de processo **12760**

Solicitando  
caminho do processo **\Device\HarddiskVolume5\Program Files (x86)\Dell Backup and Recovery\Components\DBRUpdate\UpdateUI\DbrFactorySetup.exe**

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo	<b>mcshiel</b>
Identificação pessoal	<b>3248</b>
Utilização média (%)	<b>45.67</b>
Módulo	Utilizaçã média do módulo (%)
<b>\Device\HarddiskVolume5\Program Files\Common Files\mcafee\amcontent\scanners\x86_64\avengine\5800.7501\mscan64a.dat</b>	<b>24.84</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Program Files\Common Files\mcafee\AMCore\MFE_CS.dll</b>	<b>6.16</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Program Files\Common Files\mcafee\AMCore\lua_lib.dll</b>	<b>3.93</b>

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo	<b>MicrosoftEdgeCP.exe</b>
Identificação pessoal	<b>4860</b>
Utilização média (%)	<b>4.90</b>
Módulo	Utilização média do módulo (%)
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\Chakra.dll</b>	<b>1.17</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\iertutil.dll</b>	<b>1.08</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\edgehtml.dll</b>	<b>0.98</b>

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo	<b>MicrosoftEdgeCP.exe</b>
------------------	----------------------------

Identificação pessoal	<b>10692</b>
Utilização média (%)	<b>3.19</b>
Módulo	Utilização média do módulo (%)
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\iertutil.dll</b>	<b>0.94</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\edgehtml.dll</b>	<b>0.61</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\Chakra.dll</b>	<b>0.58</b>

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo

Identificação pessoal

Utilização média (%)

Módulo

<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\WPF\wpfgfx.dll</b>	
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>	
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\SysWOW64\igdumdim32.dll</b>	

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo	<b>mcods.exe</b>
Identificação pessoal	<b>7796</b>
Utilização média (%)	<b>1.30</b>
Módulo	Utilização média do módulo (%)
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>	<b>0.54</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\ntdll.dll</b>	<b>0.18</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Program Files\Common Files\mcafee\AMCore\McShieldClient.dll</b>	<b>0.12</b>

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo	<b>dwm.exe</b>
Identificação pessoal	<b>636</b>
Utilização média (%)	<b>1.10</b>
Módulo	Utilização média do módulo (%)
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\dwmcore.dll</b>	<b>0.38</b>
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>	<b>0.31</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\ntdll.dll</b>	<b>0.07</b>

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo	<b>System</b>
Identificação pessoal	<b>4</b>
Utilização média (%)	<b>0.82</b>
Módulo	Utilização média do módulo (%)
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>	<b>0.50</b>
<b>\SystemRoot\system32\DRIVERS\igdkmd64.sys</b>	<b>0.13</b>
<b>\SystemRoot\System32\drivers\dxgmms2.sys</b>	<b>0.08</b>

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo	<b>MicrosoftEdgeCP.exe</b>
Identificação pessoal	<b>6396</b>
Utilização média (%)	<b>0.77</b>
Módulo	Utilização média do módulo (%)
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\Chakra.dll</b>	<b>0.16</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\iertutil.dll</b>	<b>0.16</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\edgehtml.dll</b>	<b>0.11</b>

**Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.**

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo	<b>svchost.exe</b>
Identificação pessoal	<b>412</b>
Utilização média (%)	<b>0.30</b>
Módulo	Utilização média do módulo (%)
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\sysmain.dll</b>	<b>0.15</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\System32\ntdll.dll</b>	<b>0.13</b>
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>	<b>0.00</b>

### Utilização da CPU:Processo individual com utilização significativa do processador.

Esse processo é responsável por uma parte significativa da utilização total do processador registrada durante o rastreamento.

Nome do Processo
Identificação pessoal
Utilização média (%)
Módulo

<b>\Device\HarddiskVolume5\Users\rodrigo\AppData\Local\Temp\_MEI56122\python27.d</b>
<b>\SystemRoot\system32\ntoskrnl.exe</b>
<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\WinSxS\x86_microsoft.vc90.crt_1fc8b3b9a1e18e3b</b>

## Informações

### Resolução do timer da plataforma:Pilha de Pedido de Timer

A pilha de módulos responsáveis pela menor configuração de timer de plataforma neste processo.

Período solicitado	<b>10000</b>
Solicitando ID de processo	<b>12760</b>
Solicitando caminho do processo	<b>\Device\HarddiskVolume5\Program Files (x86)\Dell Backup and Recovery\Components\DBRUpdate\UpdateUI\DbrFactorySetup.exe</b>
Pilha do Módulo de Chamada	<b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\SysWOW64\ntdll.dll</b> <b>\Device\HarddiskVolume5\Windows\SysWOW64\kernel32.dll</b>

\Device\HarddiskVolume5\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\W

\Device\HarddiskVolume5\Windows\SysWOW64\kernel32.dll

\Device\HarddiskVolume5\Windows\SysWOW64\ntdll.dll

#### **Política de energia:Plano de energia ativo**

O atual plano de energia em uso

Nome do plano **Equilibrado de OEM**

GUID do plano **{381b4222-f694-41f0-9685-ff5bb260df2e}**

#### **Política de energia:Personalidade do plano de energia (na bateria)**

A personalidade do plano atual de energia quando o sistema está na energia da bateria.

Personalidade **Equilibrado**

#### **Política de energia:Qualidade de vídeo (na bateria)**

Permite que o Windows Media Player otimize a qualidade ou economia de energia ao reproduzir vídeo.

Modo de qualidade **Equilibrar entre qualidade de vídeo e economia de energia**

#### **Política de energia:Personalidade do plano de energia (conectado)**

A personalidade do plano atual de energia quando o sistema está conectado na tomada.

Personalidade **Equilibrado**

#### **Política de energia:A política de energia de rádio 802.11 é de máximo desempenho (conectado)**

A atual política de energia para adaptadores de rede sem fio compatíveis com 802.11 não está configurada para usar modos de baixa energia.

#### **Política de energia:Qualidade de vídeo (conectado)**

Permite que o Windows Media Player otimize a qualidade ou economia de energia ao reproduzir vídeo.

Modo de qualidade **Otimizar qualidade de vídeo**

#### **Bateria:Informações de bateria**

ID da bateria **0001SIMPLODELL 1WWHW463**

Fabricante **SIMPLO**

Número de série **0001**

Química **Li-I**

Longo prazo **1**

Lacrada **0**  
Capacidade do projeto **43776**  
Último recarregamento total **43069**

### **Recursos de gerenciamento de energia da plataforma:Estados de suspensão compatíveis**

Estados de suspensão permitem que o computador entre nos modos de baixa energia após um período de inatividade. O estado de suspensão S3 é o padrão para plataformas Windows. O estado de suspensão S3 consome apenas a energia suficiente para preservar o conteúdo de memória e permitir que o computador continue a operação rapidamente. Muito poucas plataformas são compatíveis com estados de suspensão S1 ou S2.

Suspensão S1 compatível **false**  
Suspensão S2 compatível **false**  
Suspensão S3 compatível **true**  
Suspensão S4 compatível **true**

### **Recursos de gerenciamento de energia da plataforma:Suporte ao Modo em Espera Conectado**

O modo em espera conectado permite que o computador entre em um modo de baixa energia em que está sempre ligado e conectado. Se tiver suporte, o modo em espera conectado será usado em vez dos estados de suspensão do sistema.

Modo em Espera Conectado com Suporte **false**

### **Recursos de gerenciamento de energia da plataforma:O brilho adaptável do monitor é compatível.**

Este computador permite que o Windows controle automaticamente o brilho do monitor integrado.

### **Recursos de gerenciamento de energia da plataforma:Recursos de gerenciamento de energia do processador**

O gerenciamento eficaz de energia do processador permite que o computador equilibre automaticamente o desempenho e o consumo de energia.

Agrupar **0**  
Índice **0**  
Contagem de Estado Ocioso **2**  
Tipo de Estado Ocioso **Estados da ACPI Ocioso (C)**  
Frequência Nominal (MHz) **2601**  
Porcentagem de Desempenho Máxima **100**  
Porcentagem de Desempenho Mais Baixa **28**

Porcentagem de Aceleração Mais Baixa **3**

Tipo de Controles de Desempenho **Estados da ACPI Desempenho (P)/Aceleração (T)**

### **Recursos de gerenciamento de energia da plataforma:Recursos de gerenciamento de energia do processador**

O gerenciamento eficaz de energia do processador permite que o computador equilibre automaticamente o desempenho e o consumo de energia.

Agrupar **0**

Índice **1**

Contagem de Estado Ocioso **2**

Tipo de Estado Ocioso **Estados da ACPI Ocioso (C)**

Frequência Nominal (MHz) **2601**

Porcentagem de Desempenho Máxima **100**

Porcentagem de Desempenho Mais Baixa **28**

Porcentagem de Aceleração Mais Baixa **3**

Tipo de Controles de Desempenho **Estados da ACPI Desempenho (P)/Aceleração (T)**

### **Recursos de gerenciamento de energia da plataforma:Recursos de gerenciamento de energia do processador**

O gerenciamento eficaz de energia do processador permite que o computador equilibre automaticamente o desempenho e o consumo de energia.

Agrupar **0**

Índice **2**

Contagem de Estado Ocioso **2**

Tipo de Estado Ocioso **Estados da ACPI Ocioso (C)**

Frequência Nominal (MHz) **2601**

Porcentagem de Desempenho Máxima **100**

Porcentagem de Desempenho Mais Baixa **28**

Porcentagem de Aceleração Mais Baixa **3**

Tipo de Controles de Desempenho **Estados da ACPI Desempenho (P)/Aceleração (T)**

## **Recursos de gerenciamento de energia da plataforma: Recursos de gerenciamento de energia do processador**

O gerenciamento eficaz de energia do processador permite que o computador equilibre automaticamente o desempenho e o consumo de energia.

Agrupar	<b>0</b>
Índice	<b>3</b>
Contagem de Estado Ocioso	<b>2</b>
Tipo de Estado Ocioso	<b>Estados da ACPI Ocioso (C)</b>
Frequência Nominal (MHz)	<b>2601</b>
Porcentagem de Desempenho Máxima	<b>100</b>
Porcentagem de Desempenho Mais Baixa	<b>28</b>
Porcentagem de Aceleração Mais Baixa	<b>3</b>
Tipo de Controles de Desempenho	<b>Estados da ACPI Desempenho (P)/Aceleração (T)</b>