

## O que é

LOG Tools é uma solução em diagnóstico e avaliação comparativa para PCs LOGIN INFORMÁTICA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA. Ele fornece informações essenciais do sistema e overclock, avançado monitoramento de hardware e recursos de diagnósticos para verificar os efeitos dos ajustes aplicados. CPU, memória e benchmarks estão disponíveis para medir o desempenho real do sistema e compará-lo a outros sistemas. Além de uma conexão direta para atualização dos drives a partir do número de serie da máquina.



- Informações sobre o sistema de software e operacional;
- Atualização de software e download do driver;
- Ligações Fabricante: informações sobre produtos, driver e BIOS de download;
- Módulos de referência para medir o CPU e desempenho de memória;

## Características

LOG Tools é projetado para funcionar em 32 e 64-bit sistemas operacionais Microsoft Windows e é totalmente compatível com Microsoft Windows Windows 10.

- Resultados de referência de benchmark para comparar o desempenho medido;
- Cache e Memória de Benchmark;
- Base de dados com informações de hardware para diversos dispositivos;

- Overclock informações;
- Interface de usuário totalmente localizada;
- Disco rígido, drive óptico e flash drive de benchmarking.

## Tela Principal

Inclui Preferências e Componentes LOG Tools. Por favor, desloque-se para ler a explicação de cada item do menu.

### \*Preferências

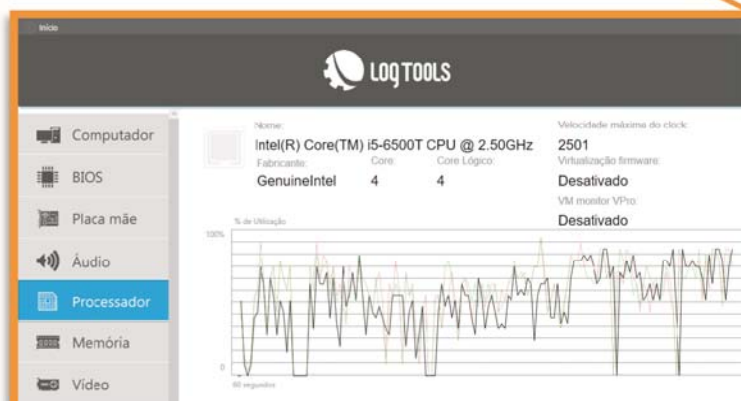
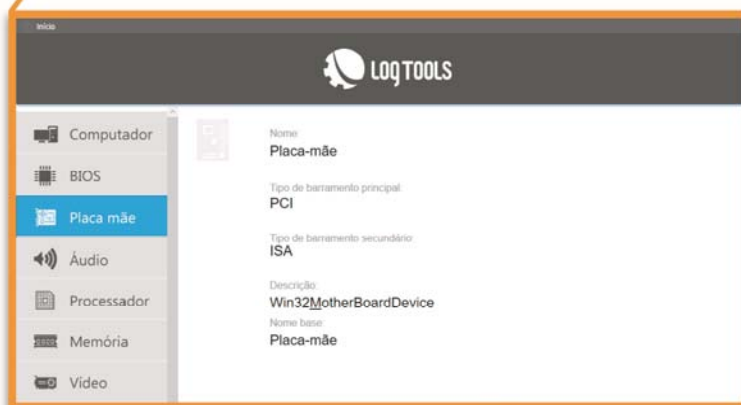
Este item de menu lança o módulo de Preferências. As preferências podem ser usados para personalizar os recursos, o comportamento e a disposição de funcionalidade do LOG Tools.



LOG Tools – Tela Inicial

## Verificar Hardware

Oferece não somente dados avançados sobre praticamente tudo o que há de hardware em seu computador, mas também sobre o Windows e a realização de benchmarks, entre outras funções. Sua interface reúne todas as opções organizadas em lista, facilitando a organização de tudo o que você precisa saber sobre o seu computador. De forma mais específica, é possível visualizar informações sobre hardware e recursos, fazer novas configurações, acessar arquivos do sistema e ainda testar a capacidade do PC.

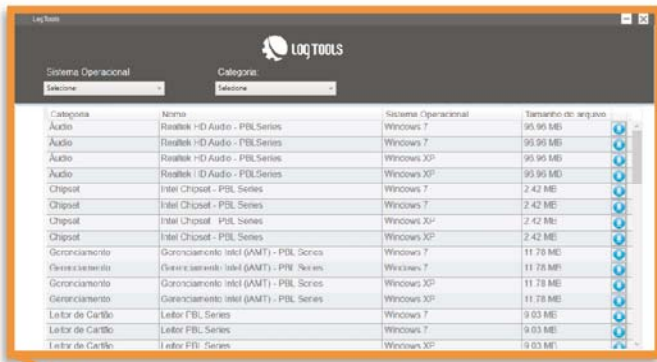


## Verificar Drive

Oferece através de uma busca aprimorada atualizações periódicas de software, drivers e firmware. Para manter o seu computador Login funcionando perfeitamente, atualize o software com regularidade.

## Analítico

Oferece benchmarks sintéticos, os resultados mostram apenas o desempenho teórico (no máximo) do sistema. Os benchmarks sintéticos não tendem a refletir o desempenho do "mundo real" do computador. Esses benchmarks fornecem uma comparação de busca rápida para melhorar o desempenho das máquinas, criando padrões de diagnóstico, por exemplo, quando certos parâmetros (velocidade de clock da CPU, temporizações de memória, etc.) mudança na configuração do sistema.



## Funcionalidades - Logtools

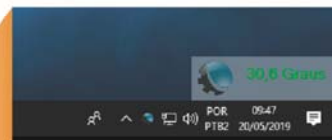
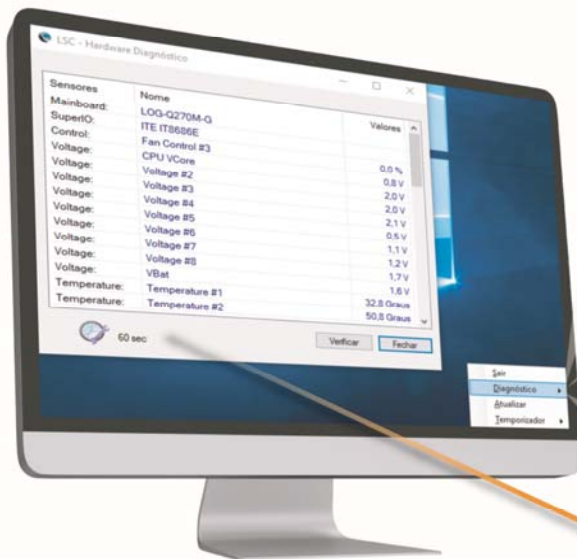
- Alerta e correção proativa de problemas em dispositivos;
- Fornecimento de informações de Hardware e Software (Sistema operacional, Processador, Memória, Drive óptico, Disco rígido e Vídeo);
- Atualização de drivers (manual ou automática);
- Atualização de BIOS (manual ou automática);
- Atualização de sistema operacional (manual ou automática);
- Diagnóstico de funcionamento do equipamento (Hardware);
- Acesso as ferramentas de sistema (TPM);
- Atualização automática do próprio software;
- Ferramenta de Sanitização.

## Login System Center

- Cadastro de Computadores;
- Inventário de Hardware;
- Inventário de Software (Pesquisa drivers e firmware de todos componentes do equipamento e sugere/atualiza quando necessário. Disponibiliza sempre as versões mais atuais);
- Inventário de Programas Executáveis; Realização de Backup;
- Criação Remota de Ponto de Restauração do Sistema;
- Detecção de Alteração de Hardware;
- Detecção de Pré-Falha SMART;
- Detecção de Intrusão de Gabinete;
- Visualização de Sensores - Temperatura, Tensão e Ventiladores;

- Diagnóstico;
- Relatórios - Inventário de Software, Hardware e Inventário de Programas Executáveis;
- Gestão Usuários - Cadastramento, Exclusão, Atualização, Visualização Log atividades;
- Gerenciamento de estado dos computadores - Iniciar\*, Desligar, Reiniciar, Hibernar, Realizar Logoff;
- Despertador Automático;
- Acesso Remoto a Desktop;
- Captura de Tela;
- Instalação de Softwares MSI remotamente;
- Suporte a vPro.;

## Diagnóstico

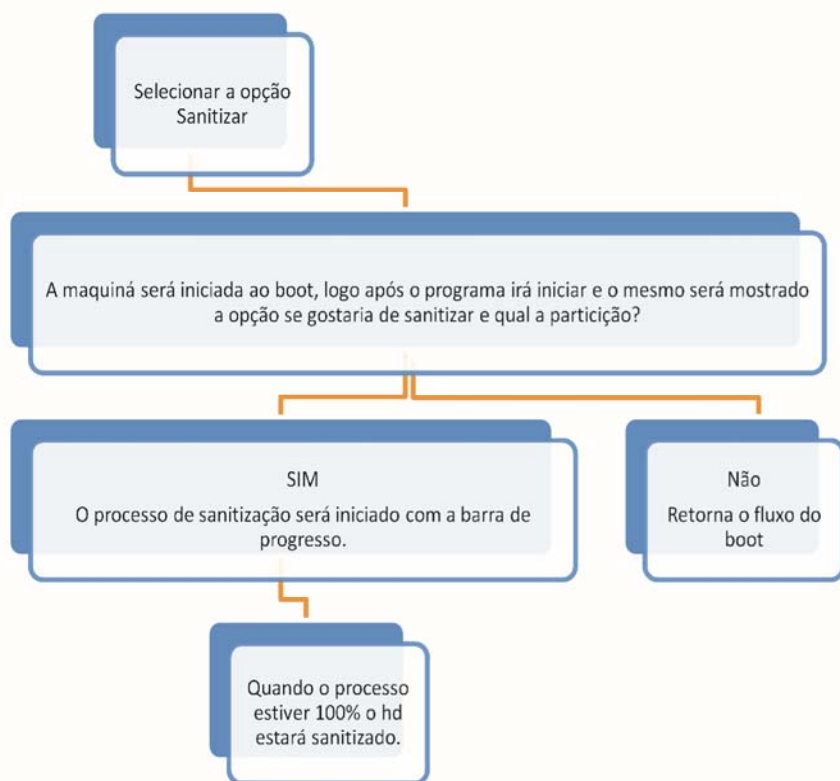


LOG Tools - Tela diagnóstico

The screenshot shows the LOG TOOLS interface with a list of hardware components and their status:

Nome do componente	Status
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #7 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #8 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #11 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #12 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #13 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #14 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #15 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #16 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #17 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #18 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #19 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #20 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #21 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #22 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #23 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #24 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #25 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #26 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #27 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #28 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #29 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #30 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #31 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #32 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #33 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #34 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #35 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #36 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #37 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #38 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #39 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #40 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #41 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #42 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #43 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #44 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #45 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #46 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #47 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #48 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #49 - A06	OK
Intel(R) Q270 Series Chipset Family PCI Express Root Port #50 - A06	OK

## Fluxo - Sanitização de dados:



## Funcionalidade

### Sanitização de dados - Técnica:

O Login Sanitization Data após ser executado será executado um algoritmo com:

1. A primeira "passada" escreve UM (1) nas áreas de dado do disco (hex: 0xFF);
2. A próxima "passada", escreve ZERO (0) nas áreas de dado do disco (hex 0x00);
3. Após este padrão de 1 e 0, uma sétima passada grava um código designado pelo governo no disco ("246", hex 0xF6), que é seguido por uma oitava passada que verifica o se algum dado ainda pode ser lido no disco.

Conforme o O DOD (Unites States Department of Defense, Departamento de Defesa dos Estados Unidos) estabelece determinadas normas com relação ao saneamento de discos. A especificação relevante, contida no manual 5220.22M do DOD de 1995, define que uma especificação sanitária de disco aceitável é uma "sobrescrição de todos os locais acessíveis com um caractere, seu complemento e, em seguida, um caractere aleatório e verificação".

## Atores do sistema:

No sistema a única hierarquia com acesso de execução é administrador, por conter informações de exclusão irreversível das formas tradicionais, o mesmo terá o papel de executor, formatador e sanitizador de dados.



## TPM - Trusted Plataform Module

Trusted Platform Module, ou TPM, é um dispositivo de segurança e criptografia. Ele é um hardware-baseado em solução que impede constante tentativas de captura de senhas, das chaves de criptografia, e outros dados confidenciais. Os recursos de segurança fornecidos pelo TPM são internamente suportados por:

- Picante
- Número aleatório geração
- Assimétrico tecla geração
- Assimétrico criptografia/decodificação



TPM - Detalhes



TPM - Senha



TPM - Home

## TPM - Trusted Plataform Module

Cada individuais TPM tem um exclusivo assinatura inicializado durante o silício processo de fabricação que aprimora o trust/segurança eficácia. Cada TPM deve ter um proprietário para poder ser utilizado. O TPM e usuário devem estar fisicamente presentes para monitorar. Após esse procedimento é concluído e o TPM tem um exclusivo proprietário, o TPM está ativado.