

Relatório da Amostra Notebook Lenovo, PE 0046.2024. PE 0039 Item – 3

Segue avaliação do equipamento apresentado para teste:

Notebook Lenovo ThinkPad P16v Gen 2 Intel Core i7



Figura 1



Figura 2



Figura 3

Portas localizadas nas laterais



Figura 4



Figura 5

Especificação técnica deste equipamento

- Placa mãe: Lenovo ThinkPad P16v Gen 2
- Processador Intel Core i7 – Ultra 165H
- Chipset: Intel
- Memória Ram: 32GB DDR5
- Placa de vídeo Intel® UHD Graphics
- Placa de vídeo Nvidia RTX 2000 (8GB)

Conexões:

- Headphone / microphone combo jack (3.5mm);
- Thunderbolt 4;
- USB-A (USB 5Gbps), Always On;
- Kensington Nano Security Slot;
- HDMI;
- Conector para alimentação;
- Porta RJ-45;
- SD Express 7.0 card reader.

Este equipamento ficou em teste na GD2 por 6 dias, neste período foram avaliados alguns pontos como:

- Desempenho do Processador;
- Desempenho de Memória;
- Temperatura do Notebook;
- Avaliação de todos os componentes, conforme Edital;

Obs: Recebemos a amostra completa e em conformidade do que foi solicitado em edital.

Resultados dos Testes

Para avaliação do objeto de teste, foram utilizados os softwares Burn In Test e Aida64, com objetivo de monitorar o desempenho e executar vários processos fazendo com que o processador trabalhasse a 100% por um tempo programado. Com o software Burn In Test, o teste verificou a capacidade e desempenho com processamento total do hardware.

Com o software Aida64, o teste ocorreu durante 09 horas, usando 100% da CPU.

O Notebook permaneceu ligado por aproximadamente 50 horas executando teste de stress, onde em nenhum momento foi detectado falha do sistema ou algo parecido.

Percebemos que mesmo com a temperatura alta, o equipamento não travou nem apresentou algum tipo de problema.

O notebook permaneceu ligado por aproximadamente 30 horas, sendo que nesse período houve apenas algumas reinicializações do sistema após instalação de softwares. Durante todo o processo de homologação, não houve nenhum travamento de sistema ou erro de memória, mesmo após instalação de softwares abaixo:

Lista de Softwares Testados

- Windows 11 Pro;
- Ubuntu Linux (Sistema Operacional com pendrive bootável);
- VMware (Para trabalhar com máquina virtual);
- Aida64;
- BurnInTest;
- Cpuz;
- Absolute Resilience – Persistence 2.0 Monitor;
- Microsoft Office 365;
- Adobe CC;
- Promob;
- Revit;
- SketchUp/ V-Ray.

Na Virtualização, testamos com o VMware, configurado para rodar com 6 GB de Ram e 50 GB de armazenamento.

Nos testes gerais de configurações pedida no edital, não teve falhas ou erros, Absolute Resilience Persistence 2.0 monitor instalado, configurado e com a licença correta.

O equipamento não teve problema de funcionamento. (Figuras 7,8 e 9).

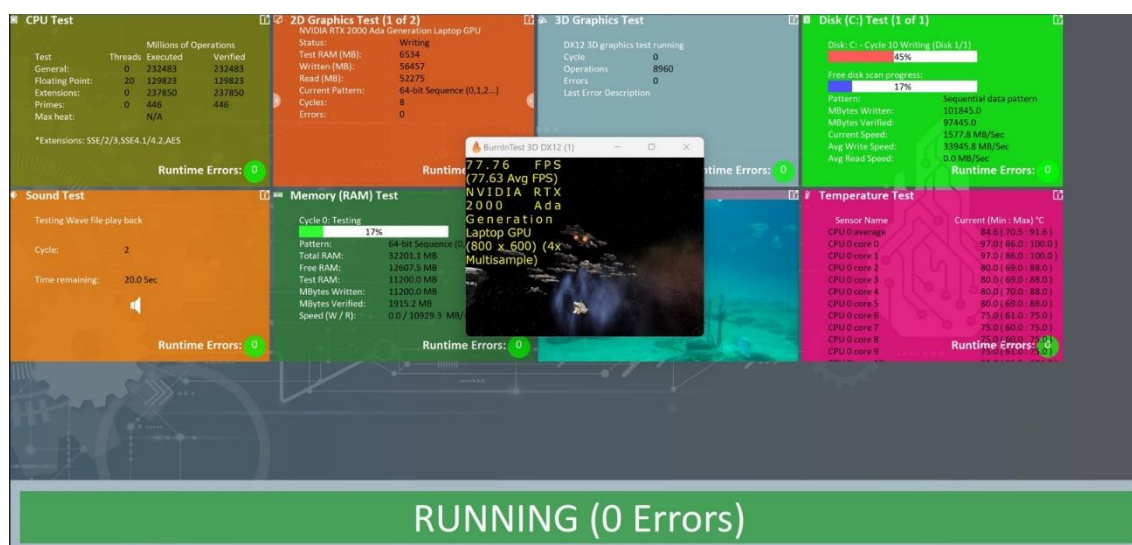


Figura 7

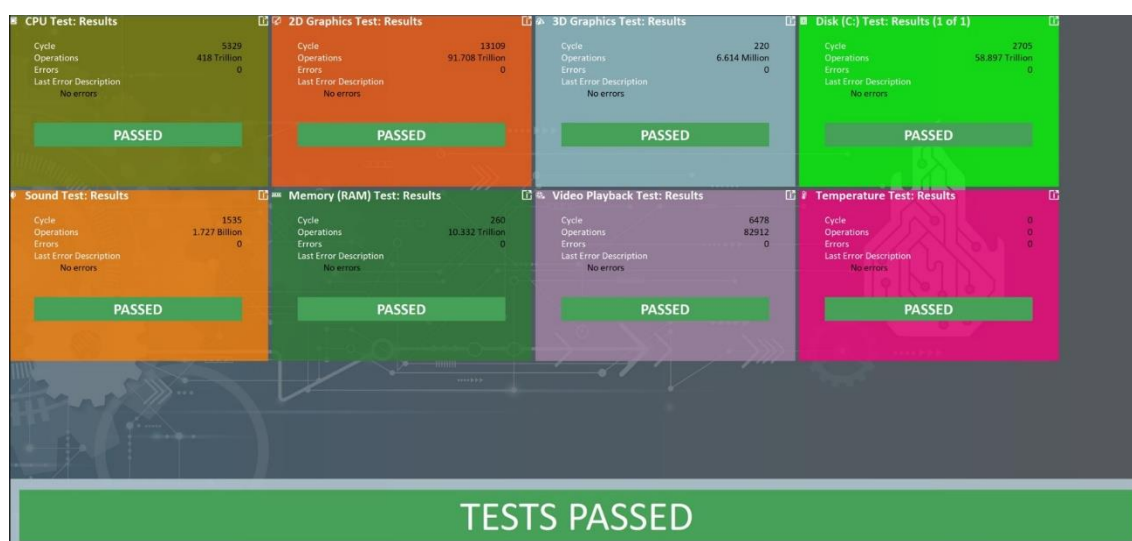


Figura 8

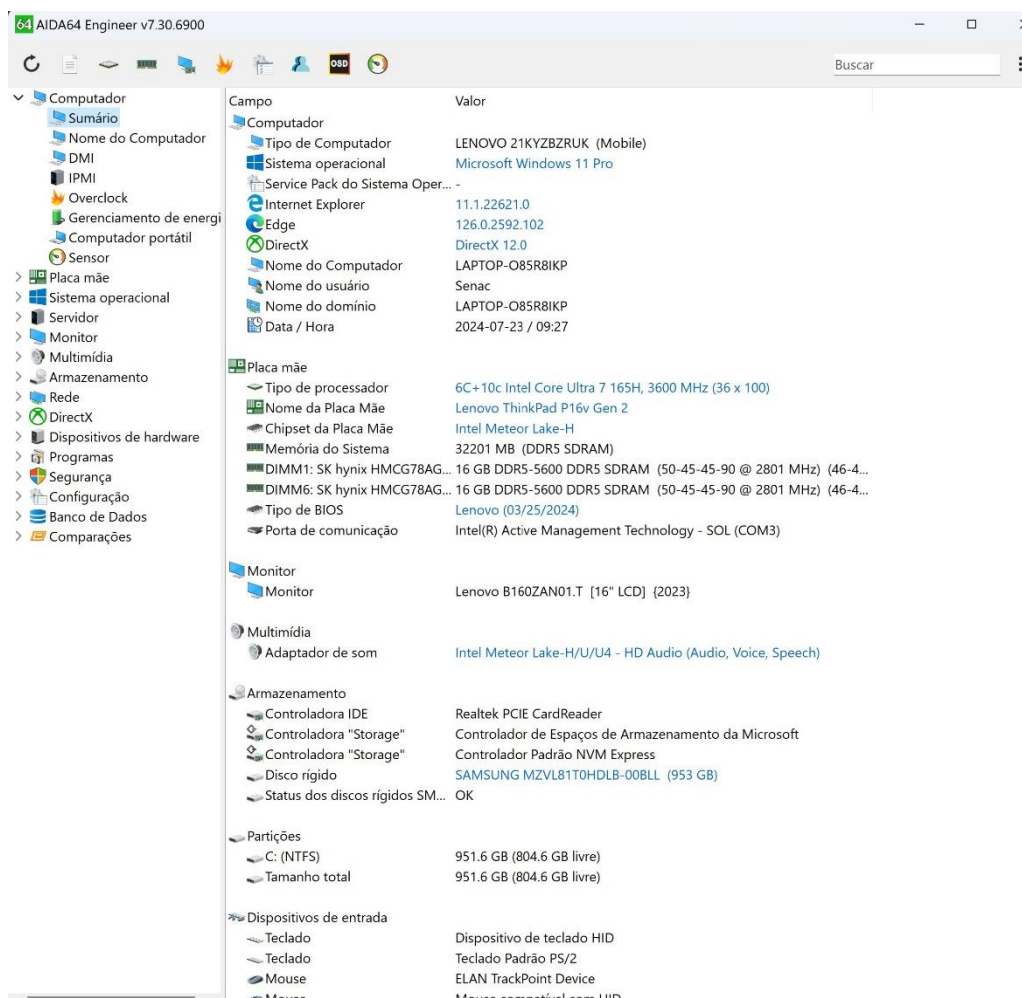


Figura 9

Relatório Técnico de Testes de Software

1. Testes do V-Ray e SketchUp Realizado pelo Docente Guilherme Coblinski Tavares

1.1 Configuração Inicial

- Acessou-se o V-Ray no SketchUp e verificaram-se as configurações iniciais do software para garantir a compatibilidade e otimização do ambiente de trabalho.

1.2 Testes de Renderização

- Foi criado um modelo simples no SketchUp e, em seguida, realizou-se uma renderização utilizando o V-Ray. Esse processo visou avaliar a eficiência e a qualidade da renderização.

1.3 Testes de Iluminação e Materiais

- Diversos tipos de luzes e materiais foram experimentados no V-Ray para testar a capacidade do software em reproduzir diferentes cenários de iluminação e texturização de materiais.

1.4 Configuração de Câmera

- Ajustaram-se as configurações de câmera para diferentes ângulos no modelo, avaliando a flexibilidade e a precisão das opções de visualização do V-Ray.

1.5 Renderização em Tempo Real

- Utilizou-se o modo de renderização em tempo real do V-Ray para testar a capacidade do software em fornecer feedback instantâneo sobre as alterações feitas no modelo.

Conclusão: Todos os testes foram aprovados, indicando que o V-Ray está funcionando perfeitamente.

2. Testes de Software pela Docente Flavia Vieira da Silva

2.1 Promob

- Modelagem: Realizou-se a modelagem de objetos complexos sem encontrar travamentos ou lentidões.
- Documentação e Renderização: Executaram-se renderizações no tamanho e qualidade máximos, também sem qualquer problema de desempenho.

2.2 Revit (em substituição ao AutoCAD)

- O AutoCAD não estava instalado; no entanto, testou-se o Revit, que possui configurações e exigências semelhantes ao AutoCAD.
- O Revit funcionou perfeitamente, sugerindo que o desempenho seria igualmente satisfatório com o AutoCAD.

2.3 SketchUp

- Modelagem: A modelagem foi testada com arquivos pesados, que abriram e rodaram sem demoras ou travamentos.

Conclusão: Os softwares testados, que exigem maior desempenho do computador, funcionaram perfeitamente, indicando a alta capacidade e eficiência do equipamento fornecido para homologação.

Conclusão

O Notebook Lenovo ThinkPad P16v Gen 2 Intel Core i7, obteve um excelente resultado, tanto em questão de desempenho rodando o sistema operacional, virtualização de sistemas e para a computação gráfica.

Em relação a parte gráfica, os docentes atestam que o equipamento está apto a suprir as necessidades em sala de aula e outras demandas mais avançadas.

Sendo assim, o equipamento atende o que foi solicitado em edital e está em conformidade para atender as demandas educacionais.

Ressaltamos que todos os equipamentos solicitados para o ambiente educacional, são demandados e customizados para atender as atividades curriculares dos cursos novos e em andamento.