

Relatório de Amostra Notebook Dell, PE 0046.2024. PE 0039 – Item 4
Atividade Fim

Segue avaliação do equipamento apresentado para teste:

Notebook Dell Latitude 3450 Core i7.



Figura 1



Figura 2

Portas localizadas nas laterais



Figura 3



Figura 4

Especificação técnica deste equipamento

- Placa mãe - Dell Latitude 3450
- Processador - Intel Core i7
- Chipset Intel – Raptor Point
- Memória Ram: - 16GB DDR4
- Placa de vídeo Intel® UHD Graphics
- Placa de vídeo GeForce MX 570 A

Conexões:

- Porta de áudio universal;
- Porta USB 2.0;
- Porta USB 3.2 de 1ª geração;
- Porta Ethernet RJ45;
- LED de status da Ethernet;
- Slot de segurança em forma;
- Porta de entrada de alimentação DC;
- LED de energia;
- Porta HDMI;
- USB 3.2 de 1ª geração com PowerShare;
- Porta USB4 Type - C de 20 Gbps;

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.

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 ocorreu aproximadamente durante 10 horas seguidas com processamento total.

Com o software Aida64, o teste ocorreu durante 40 horas, usando 100% da CPU, e não tivemos nenhum problema.

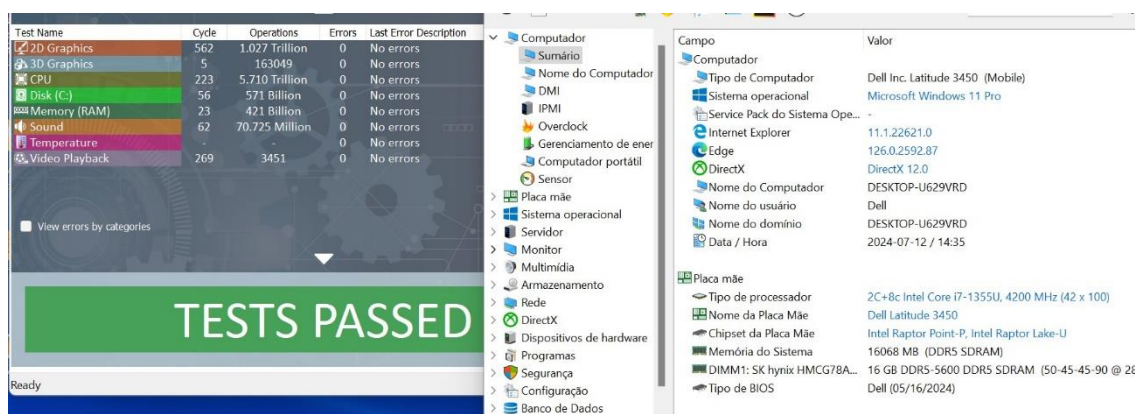
O Notebook permaneceu ligado por aproximadamente 40 horas executando teste de stress, onde em nenhum momento foi detectado falha do sistema ou algo parecido.

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

O notebook permaneceu ligado por aproximadamente 60 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 testado em pendrive bootavel);
- VMware (Para trabalhar com máquina virtual);
- Aida64;
- BurnInTest;
- Cpuz;
- Microsoft Office 365;
- Minecraft.



Teste com Minecraft

O aplicativo Minecraft foi instalado e executado para acesso ao ambiente virtual do Senac, o aplicativo não teve nenhum travamento ou erro.

Os testes simularam os ambientes educacionais conforme as imagens (**Figuras 5, 6, 7, 8, 9,10 e 11**), foi testado na rede educacional com todas as políticas de segurança exigidas pela instituição.

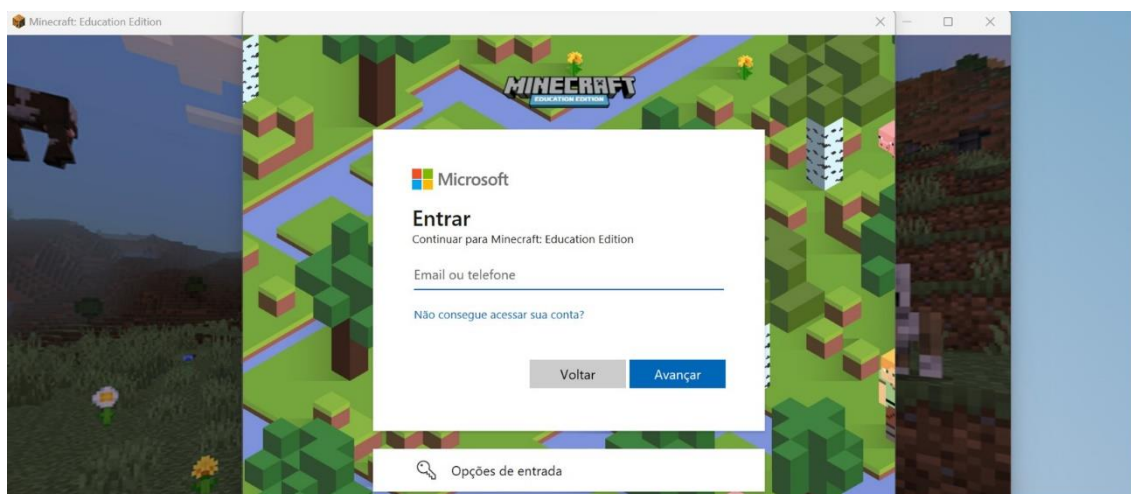


Figura 5

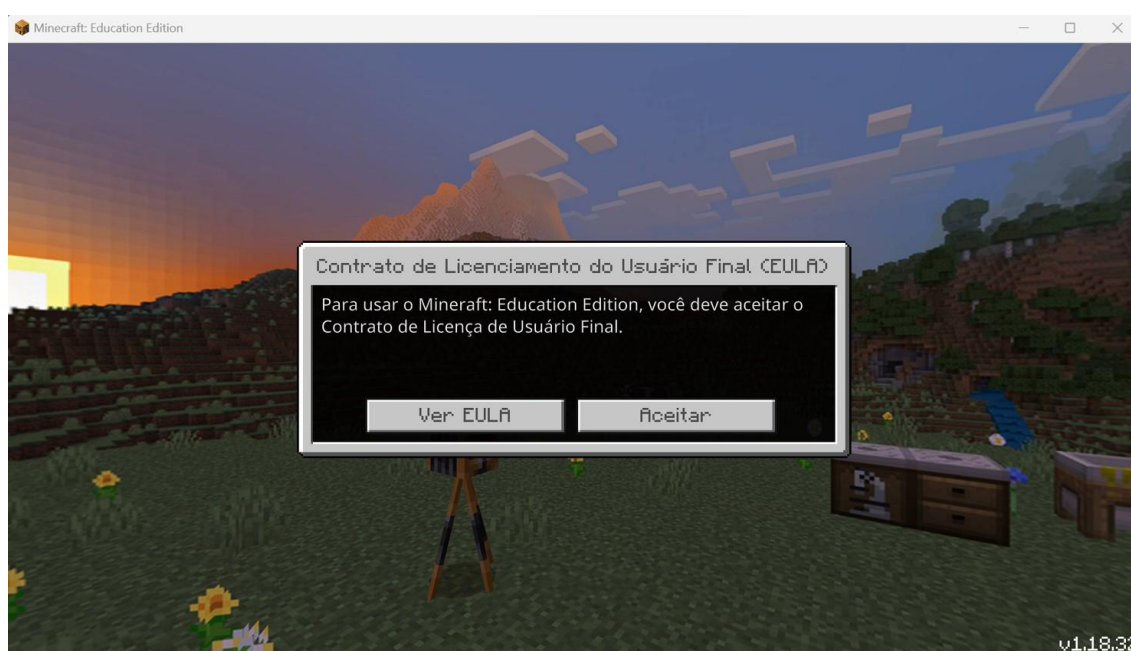


Figura 6

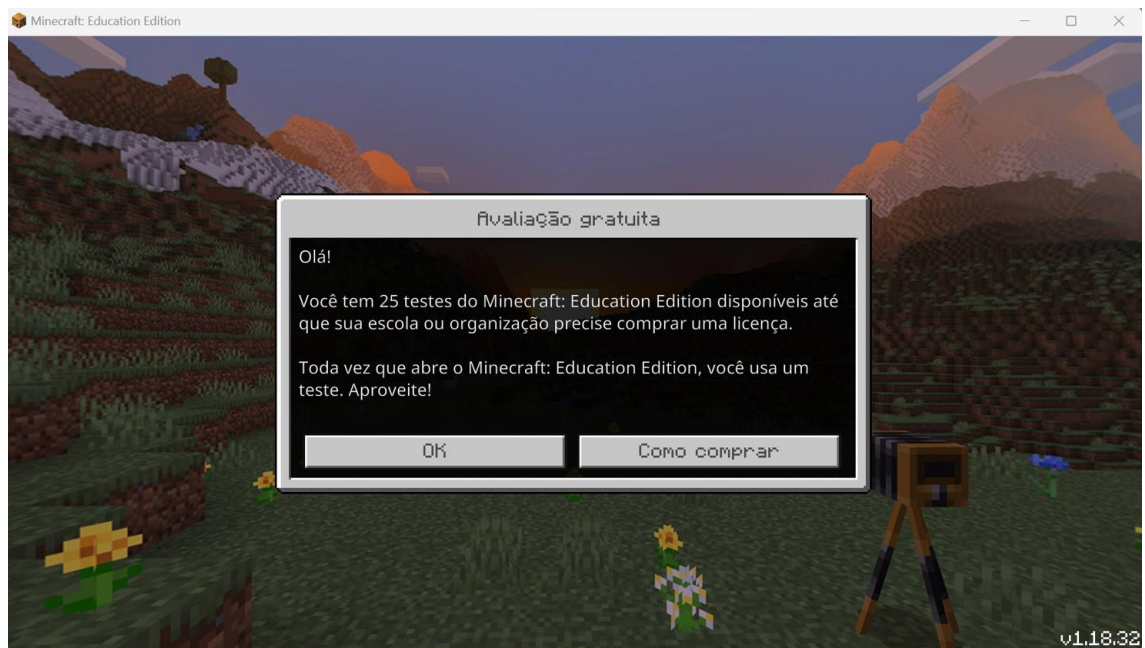


Figura 7

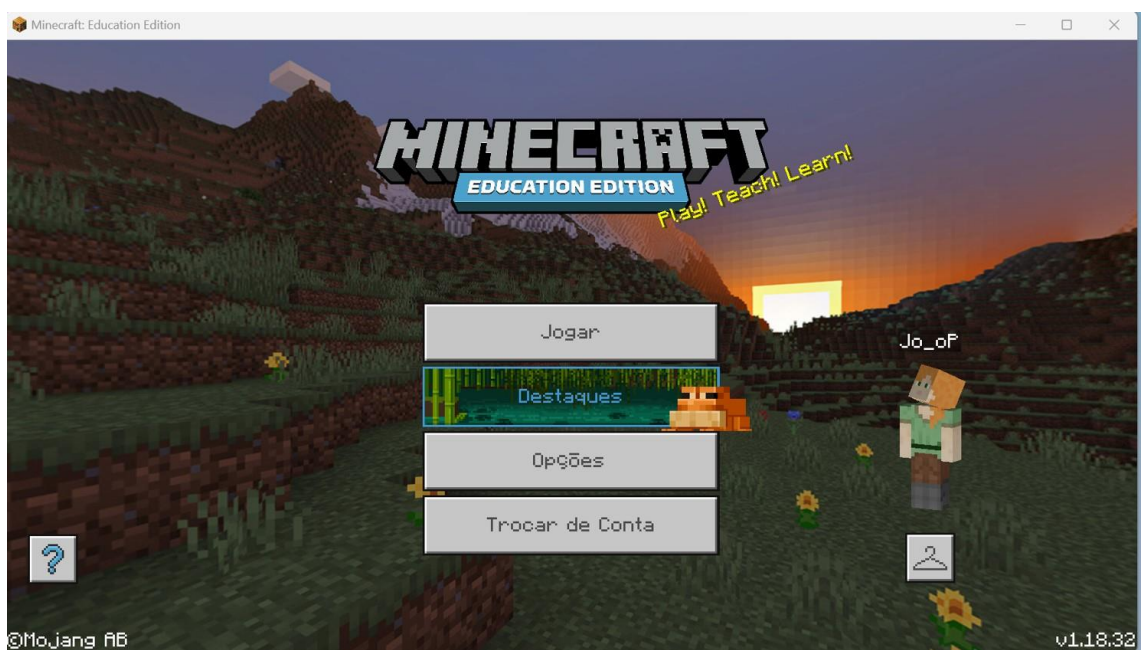


Figura 8

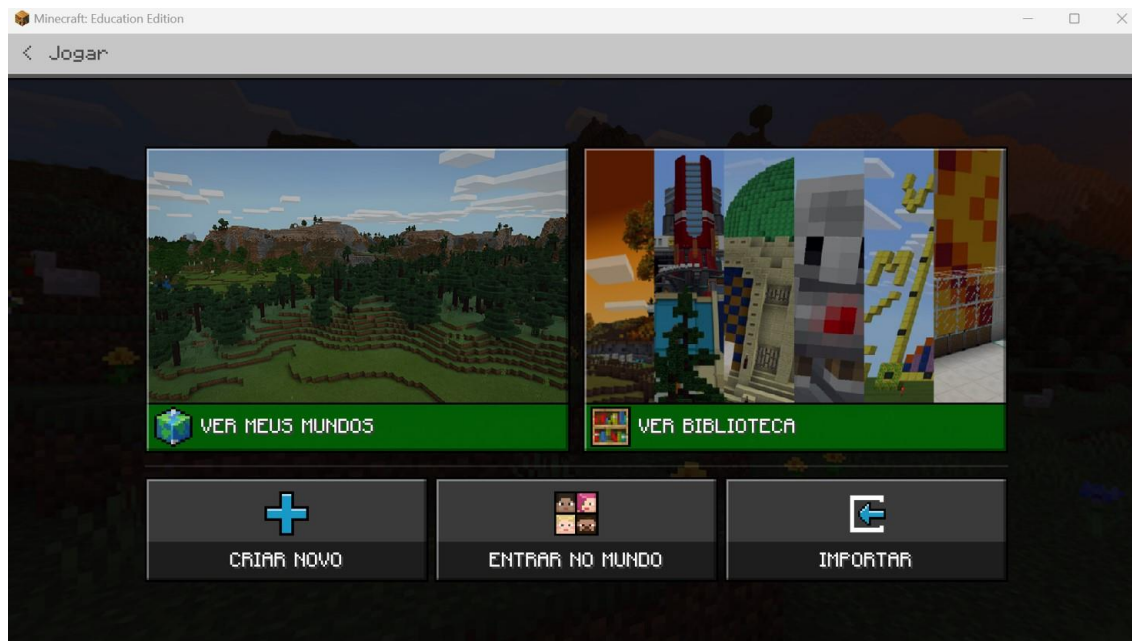


Figura 9

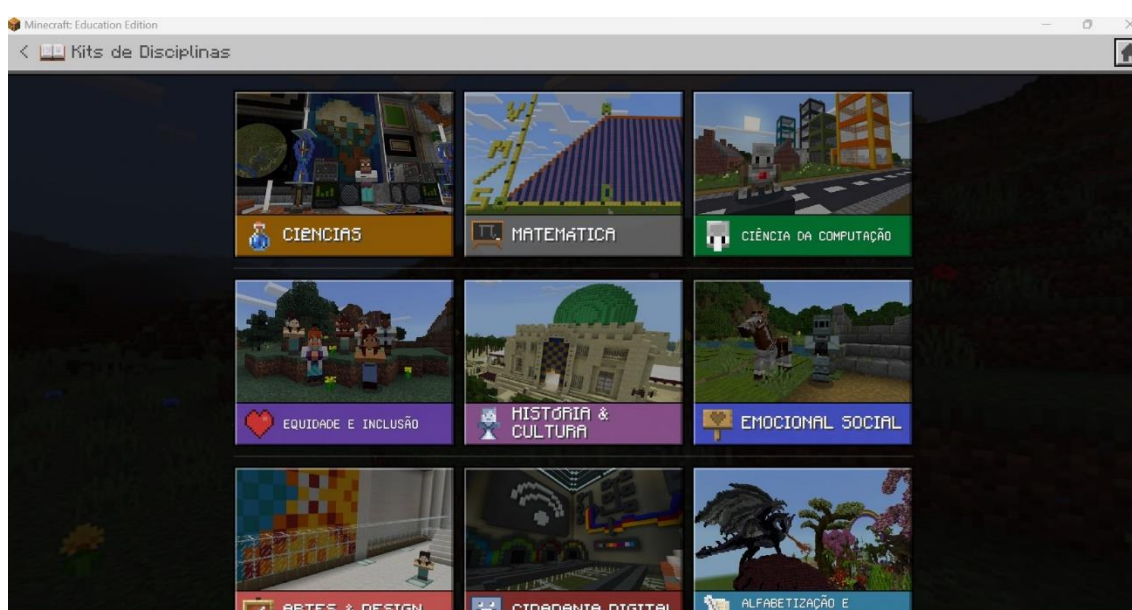


Figura 10



Figura 11

Na Virtualização, testamos com o VMware, configurado para rodar com 2 GB de Ram e 30 GB de armazenamento.

O equipamento não teve problema de funcionamento.

Nos testes gerais, não teve falhas ou erros.

Conclusão

O Notebook Dell Latitude obteve um ótimo resultado, tanto em questão de desempenho rodando o sistema operacional e virtualização de sistemas, quanto a estabilidade da temperatura.

Também não tivemos nenhum problema nos testes com o Minecraft, foi aprovado em todos os testes e pode ser utilizado em cursos que não exijam processamento gráfico de softwares de computação gráfica avançado.