

ASUS N46VM

Especificacoes de Hardware e Software para Engenharia de Software

Gerado em 17/02/2026

Sistema Operacional

Distribuicao	Linux Mint 22.3
Kernel	6.17.0-14-generic
Arquitetura	x86_64 (64-bit)
Hostname	alexandre-N46VM
Fabricante	ASUSTeK COMPUTER INC.
Modelo	N46VM
Firmware	N46VM.404 (08/2012)

Processador (CPU)

Modelo	Intel Core i7-3610QM @ 2.30 GHz
Geracao	3a Geracao (Ivy Bridge)
Nucleos / Threads	4 nucleos / 8 threads
Frequencia Max.	3.30 GHz (Turbo Boost)
Cache L2	1 MiB (4 instancias)
Cache L3	6 MiB
Virtualizacao	Intel VT-x (suportada)
Instrucoes	SSE 4.1, SSE 4.2, AVX, AES-NI

Memoria RAM

Total	7.6 GiB (~8 GB)
Swap	2.0 GiB
Observacao	Suficiente para dev web e mobile; limitado para Docker pesado ou VMs simultaneas

Armazenamento

Disco	Samsung ST1000LM024 HN-M101MBB
Tipo	HDD (disco mecanico)
Capacidade	931.5 GB (~1 TB)

Recomendacao	Upgrade para SSD SATA melhora drasticamente tempos de build e IDE
--------------	---

Placa de Video (GPU)

GPU Integrada	Intel HD Graphics 4000 (3a Gen)
GPU Dedicada	NVIDIA GeForce GT 630M
Configuracao	Optimus (hibrido Intel + NVIDIA)

Display e Saidas de Video

Tela	14" 1366x768 (HD) - LVDS
Saida Externa	VGA-1 (disponivel)

Rede

Wi-Fi	Qualcomm Atheros AR9485
Ethernet	Porta RJ-45 integrada
Status Wi-Fi	Conectado (sinal: 70/100)

Bateria

Fabricante	ASUSTeK
Tecnologia	Litio-Ion (Li-ion)
Capacidade Original	57.2 Wh
Capacidade Atual	22.9 Wh (40.1% de saude)
Estado	Carregando (89%)
Observacao	Bateria degradada; recomenda-se uso na tomada para sessoes longas

Ferramentas de Desenvolvimento

Python	3.12.3
Node.js	18.19.1
Git	2.43.0
Java (OpenJDK)	17.0.18
GCC	13.3.0
Claude Code	Instalado e funcional

Avaliacao para Engenharia de Software

Pontos Fortes: CPU i7 quad-core com HT, 8 GB RAM, bom ecossistema de ferramentas instalado, Linux Mint estavel e leve.

Limitacoes: HDD mecanico (gargalo principal), 8 GB RAM pode limitar containers Docker, bateria degradada, tela HD 768p.

Recomendacoes de Upgrade: (1) SSD SATA de 240/480 GB - maior impacto; (2) Segundo modulo RAM para 16 GB se o slot estiver livre; (3) Bateria nova se precisar de mobilidade.

Ideal Para: Desenvolvimento web (frontend/backend), scripts Python, APIs REST, projetos Java/Spring, Git workflows.

Limitado Para: Builds Android Studio pesados, multiplos containers Docker, machine learning com datasets grandes.