

# 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)               |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Recomendacao</b> | Upgrade para SSD SATA melhora drasticamente tempos de build e IDE |
|---------------------|---|

## Placa de Video (GPU)

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| <b>GPU Integrada</b> | Intel HD Graphics 4000 (3a Gen)  |
| <b>GPU Dedicada</b>  | NVIDIA GeForce GT 630M           |
| <b>Configuracao</b>  | Optimus (hibrido Intel + NVIDIA) |

## Display e Saidas de Video

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| <b>Tela</b>          | 14" 1366x768 (HD) - LVDS |
| <b>Saida Externa</b> | VGA-1 (disponivel)       |

## Rede

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

## Bateria

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

## Ferramentas de Desenvolvimento

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>Python</b>         | 3.12.3                |
| <b>Node.js</b>        | 18.19.1               |
| <b>Git</b>            | 2.43.0                |
| <b>Java (OpenJDK)</b> | 17.0.18               |
| <b>GCC</b>            | 13.3.0                |
| <b>Claude Code</b>    | 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.