

**Análise do notebook ASUS E510**

Módulo 2



5 de setembro de 2025

carolina Vitória santos de sá

**Engenheiro de Qualidade de Software**

**Engenheiro de Qualidade de Software**

**Módulo 2**

**Análise do notebook ASUS E510**

**Matéria‑Prima e Acabamento**

* A carcaça da tampa é de plástico com acabamento fosco e textura lisa.
* O restante do chassi mantém uma aparência visualmente agradável, apesar de ser plástico.
* As dobradiças permitem abertura de até **180°**, apesar de exigirem as duas mãos para manuseio.
* O aparelho foi projetado sem ventoinhas, resultando em operação completamente silenciosa.
* O interior traz teclado padrão ABNT2, abrange o teclado numérico, mas não é retroiluminado, o que pode ser negativo em ambientes escuros.

**Durabilidade**

* Apesar de inicialmente receptiva, a carcaça em plástico pode se desgastar com o tempo — especialmente na tampa.
* O acabamento plástico pode ser menos resistente a quedas ou pressão contínua.
* Usuários relatam lentidão significativa mesmo em tarefas básicas — por exemplo, abrir/fechar abas e congelamentos, sugerindo fragilidade no uso continuado.

**Usabilidade**

* **Portabilidade**: com peso de aproximadamente 1,6 kg e espessura de 1,8 cm, é facilmente transportável.
* **Conectividade**: boa variedade de portas — USB‑A (2.0 e 3.1), USB‑C, HDMI, combo de áudio, Wi‑Fi 5 e Bluetooth 4.
* **Teclado e touchpad**: o teclado é confortável com bom deslocamento de teclas (aproximadamente 1,4 mm), mas sem retroiluminação.
* **Tela**: painel TN de 15,6″ com resolução HD (1366×768), brilho limitado (cerca de 200 nits), distorção de cores e ângulos de visão reduzidos — adequado apenas para uso casual.
* **Áudio e webcam**: a webcam VGA (480p) é básica e o áudio provém de alto-falantes simples com som abafado, recomendando uso de fones ou caixas externas.

**Design**

* Perfil fino, bordas reduzidas na tela e dobradiças versáteis reforçam o apelo moderno.
* A tampa com o padrão *ripple* e acabamento em plástico tem um visual acessível, embora menos premium que alguns modelos mais caros.
* O trackpad é bem amplo e responsivo, sem os problemas de afundamento observados em modelos anteriores.
* Esteticamente moderno e discreto, disponível em cores como preto clássico, azul com efeito iridescente, rosé gold e branco.

**Performance**

* A configuração típica inclui processador Intel Celeron N4020, 4 GB de RAM DDR4 (soldada, não expansível), e armazenamento **eMMC de 128 GB**, com possibilidade de expansão via slot M.2 NVMe
* Cinebench R23: ~651 cb (multi) e ~284 cb (single)
* Heaven Benchmark: ~12 fps
* Geekbench 5: ~427 (single), ~801 (multi)
* Jogos simples: The Sims 4 roda a 51 fps no Low; CS:GO mal funciona (~8 fps)
* Consumo e calor: CPU fica estável nos ~50 °C em operações básicas, mas alcança até 80 °C sob carga; o resfriamento passivo ajuda a evitar ruídos
* Autonomia da bateria: excelente para categoria de entrada.
* É adequado para tarefas leves — texto, navegação, streaming. Usuários reforçam a limitação em multitarefas ou uso mais pesado.