

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

**Nome:** Natalino Pereira de Castro

Análise de Qualidade

**Cidade: São Paulo**

**Ano: 2025**

**1.Resumo:** O [Galaxy M12](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/galaxy-m12/) é um celular básico que [chegou ao Brasil por R$ 1.599](https://www.techtudo.com.br/noticias/2021/06/samsung-lanca-galaxy-m12-no-brasil-veja-preco.ghtml) e atualmente é [ofertado por R$ 1.099](https://amzn.to/3uvYI5x) . Ele se destaca pela câmera de 48 MP, pela bateria para dois dias e pela tela de 6,5 polegadas com direito a taxa de atualização de 90 Hz.

**2.SUMÁRIO**

[***1.* *RESUMO 2***](file:///C:\Users\natoc\Downloads\Qualidade%20Software_M2_support%20material_modeloAnaliseQualidade.docx#_Toc73287557)

[***2.* *SUMÁRIO 3***](file:///C:\Users\natoc\Downloads\Qualidade%20Software_M2_support%20material_modeloAnaliseQualidade.docx#_Toc73287558)

**3. INTRODUÇÃO 3**

**4. PROJETO 3/4**

**4.1 Detalhes do produto ou serviço 4/5**

4.2 Tabela de Análise 5/6

[4.3 Relatório 6](file:///C:\Users\natoc\Downloads\Qualidade%20Software_M2_support%20material_modeloAnaliseQualidade.docx#_Toc73287563)

4.4 Evidências 7/8

4.5 Onde encontrar 9

**5. CONCLUSÃO 10**

**3.INTRODUÇÃO**

Aqui iremos tratar, do aparelho celular Galaxy M12, trazendo todas suas, especificações técnicas, também iremos tratar, da sua usabilidade no cotidiano. Avaliando se realmente é um aparelho que. cumpre com suas características trazendo o apanhado geral das funções tipo de matéria prima, avaliando se realmente vale investir seu dinheiro nele.

**4.O PROJETO**

**Tela:** O [**Galaxy M12**](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/galaxy-m12/) tem uma construção similar à maioria dos aparelhos da [**Samsung**](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/samsung/). O aparelho tem o formato de barra, com uma tela de [**LCD**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2017/03/lcd-oled-amoled-entenda-diferencas-entre-telas-de-celular.ghtml)de 6,5 polegadas e resolução HD+. Essa combinação gera uma densidade de apenas 270 [**PPI**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2016/06/o-que-e-ppi-aprenda-o-que-ele-diz-sobre-telas-dos-smartphones.ghtml), o que pode desagradar usuários mais exigentes para o consumo de jogos ou filmes. E não há qualquer proteção extra na tela.

**Design:** O corpo do celular é todo construído em plástico, o que pode ser positivo, no caso de quedas. Há um [sensor biométrico](https://www.techtudo.com.br/noticias/2019/12/biometria-no-celular-conheca-as-formas-de-proteger-seus-dados.ghtml) localizado no botão home, tal qual aparelhos como o Galaxy A22,da própria [Samsung](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/samsung/). E a localização da câmera frontal segue um padrão já adotado a alguns anos pelas fabricantes, abrigada em um [notch](https://www.techtudo.com.br/noticias/2018/12/o-que-e-notch-recorte-virou-febre-em-telas-de-celulares.ghtml)em formato de gota.

**Câmeras:** O [**Galaxy M12**](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/galaxy-m12/) tem um módulo fotográfico com quatro sensores. As câmeras têm um bom ângulo de visão e chegam a 123°. Há também sensores voltados para fotos diferentes do convencional, como a macro, para fotos bem próximas do alvo, e o de profundidade, que produz o popular efeito com fundo desfocado.

Apesar disso, não há recursos de [**estabilização ótica**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2018/01/como-funcionam-a-estabilizacao-optica-e-digital-de-imagens-dos-smartphones.ghtml) para impedir fotografias tremidas. As filmagens atingem apenas a resolução [**Full HD**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2014/03/o-que-e-um-video-4k-e-qual-e-o-seu-tamanho-em-media.ghtml). A câmera frontal do celular tem apenas 8 megapixels, mas cumpre com o esperado de um celular dessa faixa de preço. Tal qual o módulo principal, ela gera fotos em [**HDR**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2016/02/o-que-e-hdr-entenda-importancia-da-tecnologia-nas-tvs-e-monitores.ghtml)e filma em resolução Full HD a 30 [**quadros por segundo**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/07/o-que-e-fps.ghtml).

**Desempenho:** O [Galaxy M12](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/galaxy-m12/) repete uma ficha técnica bem parecida com muitos modelos intermediários da [Samsung](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/samsung/): [memória RAM](https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/02/o-que-e-memoria-ram-e-qual-sua-funcao.ghtml) de 4 GB, armazenamento de 64 GB e suporte a cartão microSD de até 1 TB.O processador deste celular é de fabricação da própria [Samsung](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/samsung/), um [Exynos](https://www.techtudo.com.br/noticias/2018/07/arm-cortex-exynos-e-mali-entenda-as-siglas-dos-processadores-de-celular.ghtml)850 de oito núcleos que operam a uma frequência de até 2 GHz. Trata-se de um chip capaz de executar tarefas básicas semengasgos.Os processadores Exynos também costumam ser econômicos no consumo de bateria.

**Bateria:** O [**Samsung**](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/samsung/) [**Galaxy M12**](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/galaxy-m12/) apresenta uma grande bateria de 5.000 mAh. É um bom número frente às características do aparelho, que deve permitir um dia inteiro longe das tomadas, podendo chegar a dois, a depender do uso. A [**Samsung**](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/samsung/) afirma que o smartphone deve ser capaz de atingir até 19 horas de reprodução de video contínua ou até 49 horas em ligações.O modelo ainda se beneficia do [**carregamento rápido**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2016/03/quick-charge-saiba-como-funciona-e-veja-quais-celulares-sao-compativeis.ghtml) de até 15W.

[**Android**](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/android/)**e recursos extras:** O [Galaxy M12](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/galaxy-m12/) sai da fábrica com [Android 11](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/android-11/), uma versão um pouco defasada do sistema. Apesar disso, [ele está na lista dos aparelhos que receberão o](https://www.techtudo.com.br/noticias/2021/11/celulares-samsung-no-brasil-vao-receber-android-12-veja-lista-e-datas.ghtml) [Android](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/android/) 12. O update deve trazer [melhor gestão de energia e novas notificações](https://www.techtudo.com.br/listas/2021/05/android-12-veja-dez-funcoes-da-atualizacao-do-sistema-operacional.ghtml). Há inclusive o compromisso, por parte da [Samsung](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/samsung/) , de [atualizar os produtos por até quatro anos](https://www.techtudo.com.br/noticias/2021/02/samsung-promete-atualizar-celulares-galaxy-por-quatro-anos.ghtml) com correções de segurança. O celular pode se conectar a redes Wi-Fi de [**2,4 GHz**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2015/08/wi-fi-com-24-ghz-ou-5-ghz-qual-a-potencia-correta-para-usar-sem-riscos.ghtml), o padrão mais comum, mas fica devendo o suporte a 5 GHz. Também não conta com internet 5G ou o NFC, que permitiria [**pagamentos por aproximação**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2021/05/pagamento-por-aproximacao-veja-respostas-sobre-o-substituto-do-dinheiro.ghtml)[**.**](https://www.techtudo.com.br/noticias/2019/08/o-que-e-nfc-no-celular-como-funciona-e-para-que-serve-a-tecnologia.ghtml)O Bluetooth presente no [**Galaxy M12**](https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/galaxy-m12/) também é uma versão mais antiga, a 5.0. Os pontos positivos ficam por conta da entrada USB-C para recarga e a tradicional entrada circular de 3,5 mm para fones de ouvido.

**4.1Detalhes do produto ou serviço**

|  |
| --- |
| **Nome do produto ou serviço: Galaxy m12** |
| **Fabricante: Samsung** |
| **Tempo de uso: 19 horas de reprodução de video contínua ou até 49 horas em ligações** |
| **Outros detalhes relevantes**  **sobre o produto:** |

**4.2Tabela de Análise**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Característica** | Aparelho celular básico com bom acabamento atende as necessidades básico com certa limitação. |  |
| **Usabilidade:** | O uso em excesso traz aquecimento no aparelho, no geral consegue exercer as funções com qualidade. |  |
| **Matéria prima:** | Na parte de traz um plástico liso com relevos na parte central e tela em vidro. |  |
| **Performance:** | Ponto fraco ele não tem boa performance com o uso em excesso acaba aquecendo muito, ponto forte a bateria pode durar até dois dias. |  |
| **Design:** | Com cantos arredondados material leve e um tamanho que cabe na palma da mão tela reta bem bonito a meu ver. |  |
|  |  |  |

**4.3 Relatório**

1.Aparelho celular básico com bom acabamento atende as necessidades básico com certa limitação.

2.O uso em excesso traz aquecimento no aparelho, no geral consegue exercer as funções com qualidade.

3.Na parte de traz um plástico liso com relevos na parte central e tela em vidro.

4.Ponto fraco ele não tem boa performance com o uso em excesso acaba aquecendo muito, ponto forte a bateria pode durar até dois dias.

5.Com cantos arredondados material leve e um tamanho que cabe na palma da mão tela reta bem bonito a meu ver.

**4.4 Evidências**

**Interface gráfica do usuário, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.**

Celular com tela ligada

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Geral**

|  |  |
| --- | --- |
| **Marca** | Samsung |
| **Nome** | Galaxy M12 |
| **Lançamento** | abr/21 |
|  |  |
| **Dimensões (A x L x E)** | 164 x 75,9 x 9,7 mm |
| **Peso** | 212 g |
| **Cores** | Preto, Azul, Verde |
| **Material (Estrutura)** | Plástico |
| **Material (Traseira)** | Plástico |

**Tela**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo** | PLS LCD |
| **Tamanho** | 6,5 polegadas |
| **Proporção** | 20:9 |
| **Resolução** | 720x1600 pixels |
| **Densidade de pixels** | 270 ppi |
| **Taxa de atualização** | 90 Hz |

**Processamento e Memória**

|  |  |
| --- | --- |
| **System on a Chip** | Samsung Exynos 850 (litografia de 8 nm) |
| **CPU** | 8 núcleos (4x 2 GHz Cortex-A55, 4x 2 GHz Cortex-A55) |
| **GPU** | ARM Mali-G52 MP1 (1 núcleo) |
| **Memória RAM** | 4 GB |
| **Armazenamento interno** | 64 GB |
| **Entrada para cartão microSD** | 1 TB |

**Bateria**

|  |  |
| --- | --- |
| **Capacidade** | 5000 mAh |
| **Tipo** | Li-Po |
| **Carregamento com fio** | 15 W |
|  |  |

**4.5 Onde encontrar**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**5. CONCLUSÃO**

O aparelho celular Galaxy m 12 tenha um bom desempenho em relação ao tempo de uso de sua bateria que pode durar até 2 dias dependendo do seu uso por contrapartida uso em excesso traz aquecimento do aparelho em relação ao design ele é bem bonito Com a parte de trás do aparelho feito em plástico com algum relevo e tela em vidro com cantos arredondados, em questão ao seu desempenho até que ele compre bem para o uso de aplicativos E outras funções mas ele roda com certa dificuldade jogos que precisam dê muito espaço para ser armazenado e o preço de comercialização do aparelho está em uma boa média em relação ao que ele entrega.