

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

Eduardo Cardoso Froes de Almeida

Análise de Qualidade

Salvador-BA

2022

**Relatório de Análise de Qualidade**

Samsung S20 FE

# GERAL

O Samsung S20 FE é um dos smartphones do sistema operacional Android mais avançados e completos que existem em circulação. Nesse documento, iremos fazer uma análise do produto.

# TELA E DESIGN

A tela do Samsung S20 FE não tem a melhor resulução disponível do mercado, mas, dispõe de uma resolução Full HD (1080 x 2400 pixels) que também é considerada excelente. Para evitar arranhões na tela, este modelo vem com a proteção da Gorila Glass 6, que é super resistente contra quedas. Segundo o fabricante, o dispositivo poderá superar em média, até 15 quedas de até um metro antes de apresentar qualquer dano.

O painel Super AMOLED (cores mais nítidas e vivas), o dispoisitivo possui 6,5 polegadas. Possui ainda a câmera embutida na tela, o que torna o visual bastante moderno e atrativo.

Com a taxa de atualização de 120hz, o display tende a apresentar imagens com excelente fluidez, principalmente em videos pesados.

O acabamento foge do plástico espelhado da linha Galaxy A e tem um toque mais acetinado para dar a impressão de modelo mais premium. Acumula menos marcas de dedo e pode ser um alívio para quem é fissurado em manter o celular sempre limpo.

Possui a certificação IP68 para resistência contra água e poeira, além do suporte a carregamento sem fio,

**Nota: 8**

# CÂMERA

Podemos dizer que a câmera TRIPLA do dispoitivo é um dos destaques do S20 FE. A principal de 12 MP, a ultra wide de 12 MP e teleobjetiva de 8 MP, dessa maneira, o smartphone consegue fazer tanto imagens de ângulo largo quanto mais aproximadas.

O dispositivo possui zoom optico de até 3x e o zoom digital de até 30x (isso mesmo).

Não podiamos deixar de falar da Selfie, o dispositivo dispõe de 32 MP, uma das melhores do mercado atual.

Os vídeos podem ser gravados em 4k com até 60 fps.

Nota: 9

# DESEMPENHO E ARMAZENAMENTO

Outro ponto fortíssimo deste dipostivio é o desempenho. Existem dois modelos processadores, o Exynos (modelo G 780 F) e o Snapdragon (G 780 G). O Exynos vem com oito núcleos, dos quais dois rodam a alta velocidade 2,75 GHz, dois têm perfil intermediário, a 2,5 GHz, e outros quatro se destinam a tarefas de baixo consumo, com velocidade de 2 GHz. Já o Snapdragon 865 também é octacore, mas divide seus núcleos de forma diferente: um deles é de alta performance a 2,84 GHz, três são intermediários de 2,42 GHz e quatro de baixo consumo, rodando a 1,8 GHz. o Snapdragon vem com processador gráfico (GPU) integrado Adreno 650. Por outro lado, o Exynos, que é fabricado pela Samsung, dispõe de um Mali G77 MP11. Historicamente os processadores Adreno são superiores. O modelo testado foi o Snapdragon.

O AnTuTu Benchmark, que testa desempenho de celulares, realizou um agregado da pontuação média obtida por cada processador, e, no resultado geral, o processador da Qualcomm fez 539.184 pontos contra 516.138 do chip da Samsung.

O aparelho possui versões de 6GB e 8GB de memória RAM (que são bem suficientes).

Quanto ao armazenamento, varia entre 128 GB e 256 GB, e para expandir dá para comprar à parte um cartão de memória (microSD) de até 1 TB.

**Nota: 9**

# BATERIA

O Galaxy usa uma bateria de 4.500 mAh de capacidade bruta, suficiente para um dia todo de uso, nas contas da Samsung. Compatível com recarga rápida, o dispositivo vem acompanhado de carregador de 25 W na caixa, capaz de recuperar 50% da bateria do celular em apenas 30 minutos de tomada. O meu aparelho dura em média 24h para estar na faixa dos 15% de bateria.

**Nota: 7**

# SEGURANÇA

A Samsung sempre traz diversas opções focadas na parte de segurança dos dispositivos, e no S20 FE procurou manter as formas de biometria que são mais usadas pelos usuários para debloqueio do aparelho. Nesta versão, a marca manteve esta opção sob a tela, como descrito mais acima, dando uma alternativa rápida e eficaz, bastando poucos milissegundos para ter autorização e acessar o sistema. Em alternativa, também existe o registro facial.

**Nota: 8**

# FICHA TECNICA

Tela: 6,5 polegadas OLED, resolução Full HD+, taxa de atualização de 120 Hz;

* Chipset: Samsung Exynos 990 ou Qualcomm Snapdragon 865;
* Memória RAM: 6 ou 8 GB LPDDR5;
* Armazenamento interno: 128 ou 256 GB;
* Câmera traseira: 12 + 12 + 8 megapixels (principal, grande-angular, telefoto com zoom de 3x);
* Câmera frontal: 32 megapixels;
* Dimensões: 74,5 x 159,8 x 8,4 mm;
* Peso: 190 g;
* Bateria: 4.500 mAh, recarga com fio a 25 W (carregador na caixa de 15 W), recarga sem fio a 10 W, carregamento reverso;
* Extras: resistência à água IP68;
* Cores disponíveis: azul, branco, laranja, rosa, verde, vermelho;
* Sistema operacional: Android 11 com personalização One UI 3.1.

**Nota: 8,5**

# RESUMO FINAL

A partir das análises e dos dados obtidos neste relatório, podemos avaliar o Galaxy S20 FE como um dos melhores dispositivos disponíveis no mercado. Possui uma excelente câmera, capacidade de armazenamento, um ótimo desepenho para as tarefas do dia a dia e, principalmente, um design moderno e sofisticado.

**Nota final: 9**