

PRODUTOS PREMIADOS

Waze

Tesla Model 3

Ps5

MacBook Pro

Xiaomi Redmi Note 11

HUAWEI WATCH GT 3 Pro

Grupo:

- Isaac Carvalho - 20180200
- Samira Omais - 20190206
- João Lucas – 20150915

Conteúdo

Introdução.....	4
Waze	5
Expansão da plataforma	6
Funcionalidades:	7
Integração com o Spotify	7
Avisos sobre estacionamento	7
Alerta de velocidade	7
Sem atrasos.....	7
Preferências de trajeto	7
Mapa personalizado.....	7
Compartilhe trajetos.....	7
Tesla Model 3.....	8
Componentes Elétricos	9
Dimensão	10
Funcionalidade:.....	11
Comandos de voz.....	11
Controlo dos Semáforos e Sinais Stop	11
Assistente de Prevenção de Colisão	11
Estacionamento automático.....	11
PlayStation 5	12
Hardware	13
ESPECIFICAÇÕES.....	13
Comparação de versões.....	14
Funcionalidades	15
Centro do jogo	15
Atividades.....	15
Desafios.....	15
Partilha de ecrã com a opção de multitarefa.....	15
Reprodução remota	15
MacBook Pro.....	16
Primeira Geração	16
Segunda Geração	16

Terceira Geração.....	16
Quarta Geração.....	16
Quinta Geração.....	16
Funcionalidades	17
Motor de conteúdos multimédia:.....	17
Segurança.....	17
Ecrã Retina	17
Touch ID	17
Xiaomi Redmi Note 11	18
Funcionalidades	18
Bateria	18
Som	18
Processador.....	19
Câmeras	19
HUAWEI WATCH GT 3 Pro.....	20
Funcionalidade	20
Conclusão.....	22

Introdução

Este trabalho tem como finalidade apresentar 6 produtos existente no mercado premiados na área da tecnologia, também apresentar um pouco do produto as suas respectivas funcionalidades e entre outras informações

Os produtos á serem abordados nesse trabalho pertencem todos á área da tecnologia, pois sabemos que essa é uma área que esta em constate evolução então é normal que aparece cada vez mais produtos sempre melhorando o design o desempenho e entre outos.

Waze

A empresa surgiu a partir de uma startup israelense, fundada em 2007, por Uri Levine, primeiramente, trata-se de um aplicativo de navegação por GPS com informação em tempo real, de cada condutor. O termo Waze é derivado da palavra em inglês “ways”, que significa caminhos, assim, a pronúncia da palavra no plural remete a Waze, além disso, o vocábulo reporta a ideia de “diversos caminhos”, ou seja, forma de alcançar um destino.

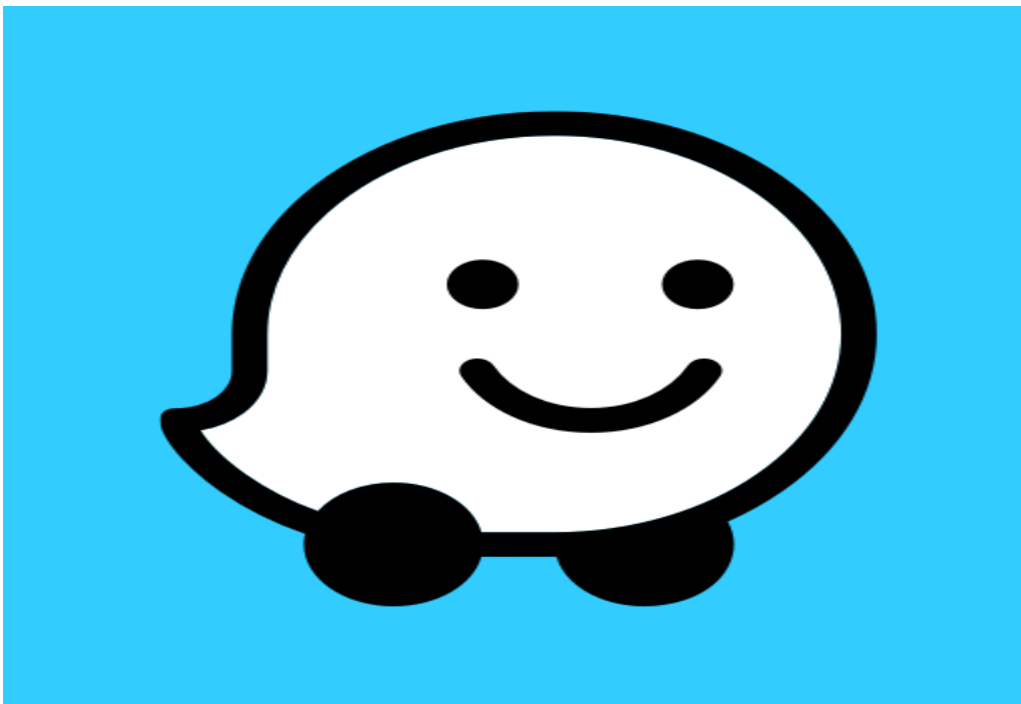
Inicialmente, o aplicativo de navegação não tinha mapa. Apesar disso, vários deles foram criados do zero pelos próprios usuários. Logo, a startup criou ferramentas de edição para que os usuários pudessem aprimorá-los ainda mais.

Em 2010, o aplicativo ganhou o mundo, expandindo seus negócios para além de Israel. Sobretudo, era lançado uma versão com feedback dos usuários, onde possíveis erros eram corrigidos.

Em 2013, o Google comprou o Waze por 1,1 bilhão de dólares. Entre os aplicativos adquiridos pelo Google, esse foi o mais caro. Por fim, ele está entre os dez primeiros em acesso, numa relação de 236 marcas da empresa.

Hoje, ele funciona em 75 países e, além disso, foi traduzido em cerca de 50 idiomas.

Em 2018, ele obteve o resultado de 110 milhões de usuários ativos.



Expansão da plataforma

Baseado no programa Connected Citizens, o Waze consegue mapear informações dos trajetos para ajudar parceiros governamentais no planejamento urbano ou, até mesmo, em operações de infraestrutura.

Em geral, informações da plataforma podem auxiliar nas melhorias urbanas. Outros tipos de auxílio estão ligados à interdição de vias em dias e horários específicos.



A plataforma colaborativa pode ser encontrada tanto em Android, quanto em iPhone (iOS). Ao utilizar o aplicativo, a empresa tem acesso aos dados dos usuários do Waze para sugerir pessoas que queiram compartilhar a viagem. A iniciativa é similar ao BlaBlaCar, por funcionar sem a intenção de ganhar dinheiro como motorista profissional.



Funcionalidades:

Integração com o Spotify

Primeiramente, a configuração inicial deve ser feita no próprio Spotify (streaming de música), na função **Navegação com Waze**. A partir disso, o ícone do streaming vai ser exibido no mapa do Waze.

Avisos sobre estacionamento

O aplicativo mostra os estacionamentos próximos e, além disso, identifica no mapa o local onde você estacionou o carro.

Alerta de velocidade

O sistema do Waze indica na tela o limite de velocidade das ruas e vias. Sendo assim, avisa em casos de ultrapassagem do limite. Sobretudo, é uma forma de evitar multas e também um método de segurança.

Sem atrasos

A alternativa de Rota em Percursos Planejados auxilia a programar horários e evitar possíveis atrasos.

Preferências de trajeto

Essa versão do Waze é programada para indicar o trajeto mais rápido. Além disso, traz a opção de selecionar o caminho mais curto. Entre outros itens estão: evitar pedágios, vias expressas **ou** estradas de terra.

Mapa personalizado

Nessa opção é possível escolher a personalização do mapa. Ou seja, ícones dos carros exibidos, cores e temas dos mapas. Além disso, também quais elementos são exibidos, como outros motoristas, radares e avisos de retenções.

Compartilhe trajetos

Por fim, no Waze é possível compartilhar uma rota com outra pessoa. Por meio desse recurso, é possível partilhar um trajeto com um contato para que ele acompanhe seu caminho até chegar ao destino em tempo real.

Tesla Model 3

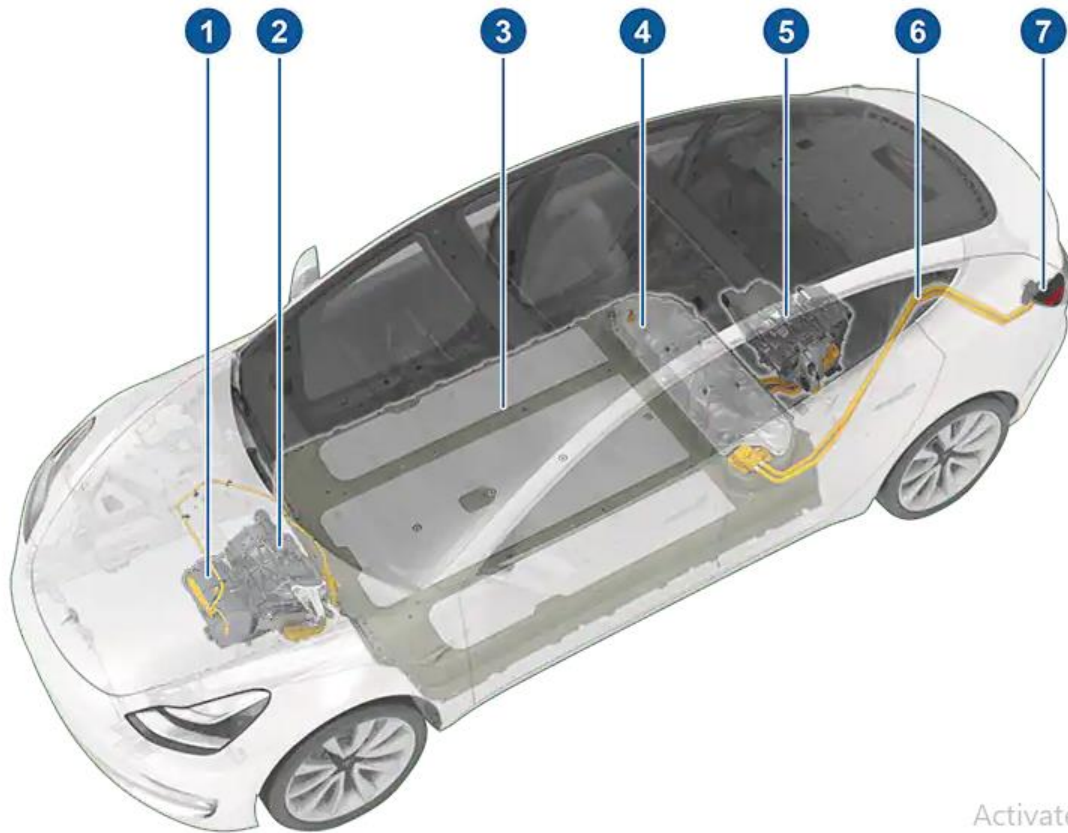
O Tesla Model 3 é um carro que é alimentado por bateria e produzido pela Tesla. A produção limitada do Modelo 3 começou em meados de 2017, com o primeiro veículo de produção saindo da linha de montagem em 7 de julho de 2017. O lançamento oficial e a entrega dos primeiros 30 carros ocorreram em 28 de julho.

O Model 3 básico oferece um alcance totalmente elétrico com classificação EPA de 272 milhas (438 km) e a versão Long Range oferece 358 milhas (576 km). De acordo com a Tesla, o Model 3 possui hardware totalmente autônomo, com atualizações periódicas de software adicionando funcionalidade.

O Model 3 foi comercializado como sendo mais acessível a mais pessoas do que os modelos anteriores da Tesla. Desde o início de 2020, o Modelo 3 é o carro elétrico mais vendido da história mundial.



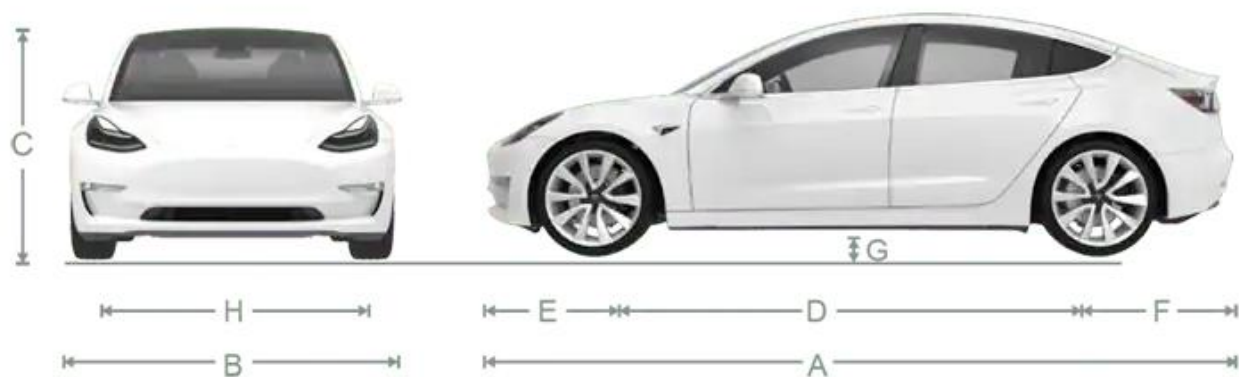
Componentes Elétricos



Activate Windows!
Go to Settings to activate Windows.

1. Conjunto da bomba de calor
2. Motor dianteiro (apenas veículos com motor duplo)
3. Bateria de alta tensão
4. Painel de acesso para assistência em componentes de alta tensão (cobertura)
5. Motor traseiro
6. Linhas de alta tensão
7. Porta de carregamento

Dimensão



A	Comprimento total	184,8 pol.	4694 mm
B	Largura total (incluindo espelhos)	82,2 pol.	2088 mm
	Largura total (incluindo espelhos rebatidos)	76,1 pol.	1933 mm
	Largura total (excluindo espelhos)	72,8 pol.	1849 mm
C	Altura total	56,8 pol.	1443 mm
D	Distância entre eixos	113,2 pol.	2875 mm
E	Consola – dianteira	33 pol.	841 mm
F	Consola – traseira	39 pol.	978 mm
G	Distância ao solo	5,5 pol.	140 mm
H	Via – dianteira	62,2 pol.	1580 mm
	Via – traseira	62,2 pol.	1580 mm

Funcionalidade:

Comandos de voz

Permite fazer pedidos de comando através da fala para o carro, é possível fazer quase todos os pedidos.

Controlo dos Semáforos e Sinais Stop

Quando a função Controlo dos Semáforos e Sinais Stop está ativada, o ecrã tátil apresenta uma mensagem de contexto que informa o condutor quando um semáforo, um sinal Stop ou uma marcação na estrada for detetado(a). À medida que o veículo se aproxima do local onde deve parar

Assistente de Prevenção de Colisão

Fornece avisos visuais, sonoros e hápticos em situações em que o Model 3 deteta que existe um elevado risco de colisão frontal, aciona automaticamente os travões para reduzir o impacto de uma colisão frontal, reduz a aceleração se o Model 3 detetar um objeto no percurso de condução imediato

Estacionamento automático

O Estacionamento Automático utiliza dados para simplificar o estacionamento nas vias públicas manobrando o Model 3 para lugares de estacionamento paralelos e perpendiculares.

PlayStation 5

O PlayStation 5 é um console de jogos eletrônicos de nona geração, desenvolvido pela Sony Interactive Entertainment. Foi anunciado em outubro de 2018 como o quinto da série PlayStation e sucessor do PlayStation 4. A plataforma foi lançada em duas versões, um sistema com entrada para disco óptico compatível com Blu-ray Ultra HD para suporte a jogos lançados em CD ou baixados através da PlayStation Store e uma versão digital de menor custo sem a unidade de disco, utilizando apenas o download digital.

O PlayStation 5 possui uma unidade de estado sólido personalizada projetada para a leitura de dados de alta velocidade para permitir melhorias significativas no desempenho gráfico. O hardware também possui uma GPU AMD personalizada capaz de fornecer suporte a Ray-tracing, displays de resolução 4K e até 120 quadros por segundo, um novo hardware de áudio para efeitos de áudio 3D em tempo real e retrocompatibilidade com a maioria dos jogos do PlayStation 4 e PlayStation VR.



Hardware

O PlayStation 5 usa a microarquitetura Zen2 de 7nm da AMD com uma CPU de 8 núcleos rodando em uma frequência variável limitada a 3.5 GHz. A GPU é um sistema personalizado em um chip (SoC) baseado no RDNA 2 da AMD, com 36 unidades de computação em execução em uma frequência variável, limitada a 2.23 GHz e com capacidade de 10.28 TFLOPS. Tanto a CPU quanto a GPU é monitorada por um sistema de impulso especial que incorpora a tecnologia SmartShift da AMD, que ajusta a frequência desses sistemas com base nas atividades atuais de ambos os chips, para atingir o consumo de energia constante ideal e um perfil de desempenho do modelo SoC. Por exemplo, se a CPU estiver executando em atividade mais baixa, o sistema de reforço poderá reduzir sua frequência e aumentar a frequência da GPU para permitir que ela funcione com desempenho superior sem afetar o uso de energia ou o resfriamento. A GPU suporta a aceleração por hardware da renderização rastreada por ray tracing em tempo real. Ele possui uma nova tecnologia de áudio chamada Tempest Engine, que permite não apenas que centenas de fontes de som em um jogo sejam contabilizadas na produção de saída de áudio em comparação com 50 no PlayStation 4, mas também como esse áudio é apresentado com base no usuário final.^[17] O sistema possui 16 GB de GDDR6 SDRAM com uma largura de banda de 448 GB/s.

ESPECIFICAÇÕES

- SSD de velocidade ultrarrápida - maximiza as tuas sessões de jogo com tempos de carregamento quase instantâneos para jogos PS5 instalados.
- Um sistema de entrada e saída personalizado e integrado com o hardware, que maximiza a performance da consola.
- Velocidade relâmpago - CPU e GPU com velocidades até 3.5 GHz.
- Ray tracing – Mergulha em mundos com um novo nível de realismo à medida que os raios de luz são simulados individualmente, criando sombras e reflexos realistas nos jogos PS5 suportados.
- Tecnologia HDR - com um televisor HDR, os jogos PS5 suportados apresentam uma gama de cores incrivelmente vibrante e realista.
- Saída 8K - as consolas PS5 suportam saída 8K, para que possas jogar em ecrãs com resolução de 4320p.
- Áudio 3D altamente imersivo.
- Retrocompatibilidade de todos os jogos PS4 para a nova PS5

Comparação de versões

Característica	PlayStation 4	PlayStation 5
Velocidade de leitura	HDD com até 100 MB por segundo	SSD com até 5,5 GB por segundo
Armazenamento interno	HDD com 500 GB	SSD com 667 GB
Saída de vídeo	1080p	De 4K à 8k com frequência de 60fps à 120hz
Processador principal	AMD Jaguar com oito núcleos com arquitetura x86-64 e frequência de 1,6 GHz	AMD Zen 2 com oito núcleos com frequência de 3,5 GHz
Processador gráfico	Radeon 1,84 Teraflops por segundo	Radeon frequência de 2,23 GHz com 10,28 Teraflops e tecnologia Ray Tracing via hardware
Memória RAM	8 GB com tecnologia GDDR5	16 GB com tecnologia GDDR6
Taxa de frequência	Full HD (1080p) 30 quadros por segundo com HDR	Até 4k 120 quadros por segundo com HDR

Funcionalidades

Centro do jogo

Os jogos têm centros na PS5. Cada centro do jogo reúne tudo o que está relacionado com o respetivo jogo, como atividades, transmissões da comunidade e novo conteúdo do jogo. É um espaço em constante atualização que evolui e se adapta ao longo do ciclo de vida do jogo.

Atividades

Os criadores de jogos podem desenvolver os seus jogos PS5 para que possas ir diretamente para missões, modos, desafios específicos e muito mais diretamente do centro de controlo da consola

Desafios

Enfrenta desafios especiais no jogo em títulos PS5 compatíveis e partilha os teus resultados com amigos na PS5 para veres se conseguem fazer melhor. Se o teu amigo superar o teu melhor tempo ou pontuação, serás notificado e terás a oportunidade de o voltar a superar imediatamente.

Partilha de ecrã com a opção de multitarefa

Os jogadores online podem ver o ecrã de um membro de um grupo, e podem até jogar o seu próprio jogo enquanto veem o outro ecrã em simultâneo.

Reprodução remota

Accede a jogos na tua consola PS5 transmitindo-os para outra consola PS5 ou para a tua PS4, PC e

MacBook Pro

O MacBook Pro é uma linha de computadores portáteis Macintosh da Apple Inc. Atualmente é vendido com telas de 13 e 16 polegadas.

Primeira Geração

O MacBook Pro de primeira geração utilizou o mesmo design do PowerBook G4 mas substituiu os chips PowerPC G4 por processadores Intel Core. Uma webcam e o conector de energia MagSafe também foram introduzidos. Em outras revisões posteriores, foram adicionados processadores Intel Core 2 Duo e displays de LED.

Segunda Geração

A segunda geração, conhecida como "unibody", tem uma carcaça feita de um bloco único de alumínio. Foi apresentada em outubro de 2008 os modelos de 15 polegadas e de 13 polegadas. Em janeiro, um modelo novo 17 polegadas também apresentado e a bateria interna foi alterada em toda a linha de produtos em junho. Entre outras melhorias, destacam-se adição de processadores Intel Core i5 e i7 e foi introduzida a tecnologia da Intel, chamada de Thunderbolt.

Terceira Geração

A terceira geração do MacBook Pro foi lançada em 2012; o modelo de 15 polegadas em junho de 2012, um modelo de 13 polegadas em outubro. Ele é mais fino que seu antecessor, possui armazenamento de estado sólido (SSD), adicionou HDMI e incluiu uma Tela Retina de alta resolução. As portas Ethernet, FireWire e a unidade de leitura de discos foram eliminadas.

Quarta Geração

O MacBook Pro de quarta geração, lançado em outubro de 2016, adotou o USB-C para todas as portas de dados e energia e incluiu um teclado com o mecanismo borboleta. Em todos, exceto no modelo base, as teclas de função foram substituídas pela Touch Bar com um sensor Touch ID integrado ao botão de ligar a máquina.

A quarta geração do MacBook sofreu uma revisão e foi lançado em novembro de 2019, voltou a um mecanismo de tesoura do Magic Keyboard.

Quinta Geração

O MacBook Pro de quinta geração lançado em novembro de 2021, nos tamanhos de 14 e 16 polegadas. Alimentados pelos processadores Apple M1 Pro, ou Apple M1 Max, são os primeiros a estar disponíveis apenas com os processadores da Apple. Esta geração reintroduziu elementos dos modelos anteriores que foram removidos em algum momento, como MagSafe e teclas de função.

Atualmente os modelos MacBook Pro utilizam o novo processador M2, o MacBook Pro de 13 polegadas está mais eficiente do que nunca. Tem o mesmo design compacto, até 20 horas de autonomia e sistema de arrefecimento ativo para um desempenho super-rápido. É o portátil Pro mais fácil de levar consigo inclui um fantástico ecrã Retina, câmara FaceTime HD e microfones com qualidade de estúdio.



Funcionalidades

Motor de conteúdos multimédia:

O motor de conteúdos multimédia de alto desempenho do M2 é compatível com codificação e decodificação ProRes. Veja e edite até 11 streams 4K e até 2 streams 8K, incluindo vídeo ProRes 4K gravado com o iPhone 13 Pro.¹² Converter os seus projetos para este formato pode ser até 3 vezes mais rápido.

Segurança

O processador M2 e o macOS garantem ao MacBook Pro um grau de segurança e privacidade muito superior à dos computadores da mesma categoria. As proteções integradas contra malware e vírus, a liberdade de definir o que partilha, como partilha e as funcionalidades ao nível do processador, como o Touch ID e Apple Pay, foram criadas para proteger os seus dados e privacidade em qualquer situação

Ecrã Retina

Com o espetacular ecrã Retina, as imagens ganham um novo nível de detalhe e realismo. O texto é nítido e a retroiluminação LED proporciona tons negros acentuados e brancos brilhantes. Uma vasta gama de cores P3 consegue produzir tons verdes e vermelhos ainda mais vibrantes do que o sistema sRGB. E o MacBook Pro inclui a tecnologia True Tone para ajustar de forma automática o equilíbrio de brancos à temperatura da luz ambiente e proporcionar uma imagem mais natural

Touch ID

Basta um toque no sensor para desbloquear instantaneamente o Mac e premir uma vez para bloqueá-lo. Use a impressão digital para alugar filmes, comprar apps ou aceder a documentos bloqueados ou definições de sistema sem ter de reintroduzir a password. E ao comprar online com Apple Pay, o Touch ID preenche automaticamente as suas informações de envio e faturação sem partilhar os dados do cartão.



Xiaomi Redmi Note 11

Xiaomi Redmi Note 11, um smartphone da marca chinesa Xiaomi destinado aos utilizadores que procuram uma solução de gama média, que fornece as mesmas funcionalidades de “topo de gama” a preços acessíveis, chegando a Portugal em março de 2022 com um preço entre os 199,99 € a 259,99 € dependendo da versão adquirida, considerando a memória do equipamento (64 GB ou 128 GB respetivamente).

O equipamento chega ao mercado disponível em 3 cores: Cinza Lunar, Azul Noturno e Azul Cósmico. Mais do que isso o smartphone apresenta uma bateria com ótima autonomia, um processador que garante o bom desempenho do aparelho, o carregamento rápido e boa qualidade sonora.



Funcionalidades

Bateria

Relativamente à bateria, o equipamento apresenta uma bateria de 5000 mAh, a mesma capacidade encontrada em muitos outros smartphones atualmente, no entanto se destaca pela sua autonomia, chegando a ser registado, em testes, um uso de 30 horas considerando um uso moderado, podendo a bateria completamente carregada em apenas 54 minutos.

Som

A qualidade sonora do equipamento, deve-se aos dois alto-falantes estéreo duplos, sendo um encontrado na parte superior do equipamento e outro na parte inferior, ideal para utilizadores que gostam de ouvir música, assistir vídeos e filmes. Ainda fornece uma entrada de 3,5 mm do tipo P2 para fones de ouvido na parte superior.

Processador

O desempenho do equipamento, fica encargo do processador Snapdragon 680 da Qualcomm, e da memória RAM de 4GB, que garante um ótimo processamento de imagens, melhora no desempenho da inteligência artificial do equipamento, otimiza a autonomia do mesmo e permite uma taxa de atualização de até 90 Hz.

Câmeras

O aparelho também apresenta um total de 5 câmeras, sendo 4 traseiras com potente sistema de nível profissional de até 50 MP, conforme ilustrado na Figura 2:

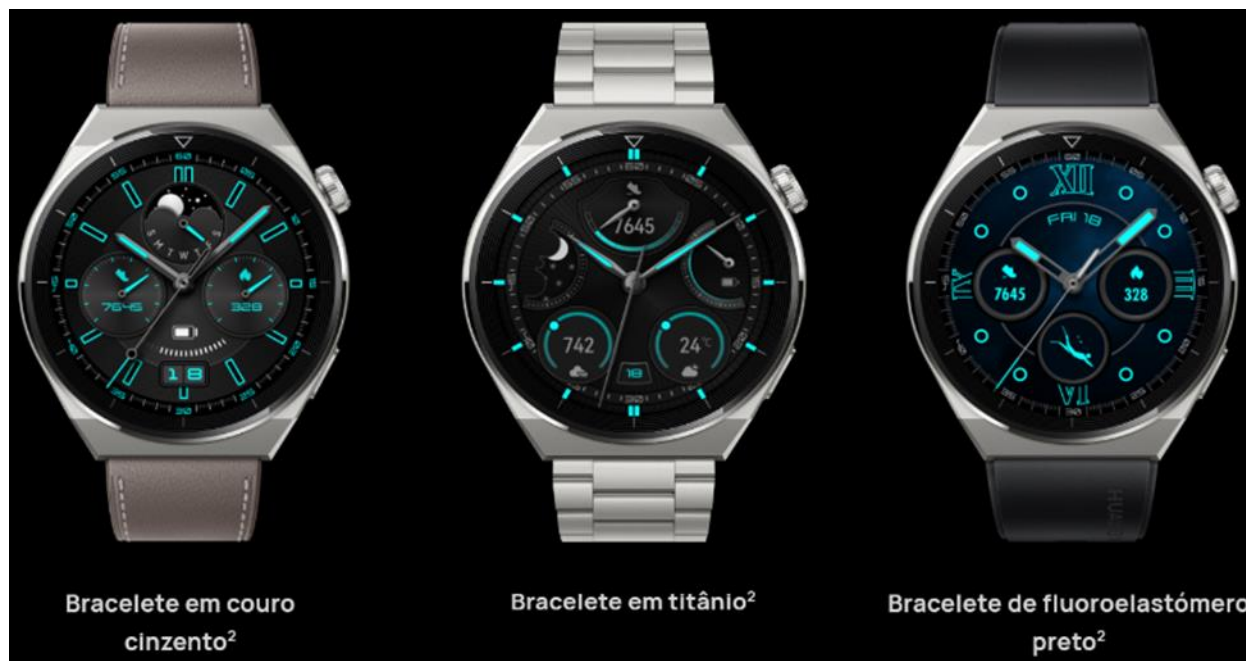


Por conta das várias características do equipamento, a plataforma 4gnews, que anualmente destaca e dá a conhecer diariamente as soluções inovadoras do mundo tecnológico, nas mais diversas categorias, destacando marcas, equipamento e serviços, distinguiu no ano de 2022 o smartphone como “Melhor Smartphone Preço Qualidade”.

HUAWEI WATCH GT 3 Pro

O smartwatch da marca Huawei, HUAWEI WATCH GT 3 Pro, representa uma combinação perfeita entre a estética e o requinte, além de simultaneamente elevar a monitorização da saúde e condição física do seu utilizador.

A marca apresenta o acessório com um corpo em titânio e mostrador em Safira(com proteção anti-riscos), que permitem um visual desportivo e/ou profissional consoante a escolha do utilizador, sendo que este pode escolher até 3 tipos distintos de braceletes, conforme ilustrados na Figura:



Funcionalidade

Em termos técnicos, o equipamento apresenta uma ótima autonomia da bateria, sendo robusta e de rápido carregamento, sendo possível carregar toda a bateria em apenas 85 minutos e poder ser utilizado durante 2 semanas (utilização moderada) sem a necessidade de ser recarregada nesse intervalo de tempo.

Permite descarregar novas aplicações, atender chamadas por Bluetooth e ainda aceder e sincronizar às listas de reprodução disponíveis no telemóvel do utilizador.

O acessório dispõe de proteção IP68 de até 5 ATM para resistência à água capaz de suportar até 200 ciclos de pressão pelo que pode ser utilizado em mergulhos livres de até 30 metros de profundidade. Face a esta funcionalidade do equipamento, o mesmo consegue registar dados de

mergulho, como a duração e curva de profundidade, permitindo através do modo de treino de Apneia registar todos os dados relativos ao mergulho, como a frequência cardíaca, tempo de suspensão da respiração e momento do início da contração do diafragma.

O aparelho apresenta mais de 100 opções de modo de treino, incluindo golfe e fornece dados para que o utilizador obtenha melhorias no seu desempenho, como o tempo da tacada, tempo de backswing e downswing. Além do mais o mesmo, fornece dados que permitem a monitorização do bem-estar do seu utilizador, como a frequência cardíaca, SpO2, sono, monitorização de stress e registo de hábitos saudáveis.

O equipamento foi premiado como o melhor “Melhor Wearable” do ano de 2022, devido às características acima referidas.

Conclusão

Com esse trabalho podemos concluir que para termos um produto premiado temos de apostar sempre na inovação, design e desempenho pois são esses fatores que influenciam e muito em como o produto vai ter o seu desempenho no mercado.