



Tablet Dicas de Uso, recomendações e dicas sobre temperatura

1. Apresentação.....	1
2. Tablets Recomendados.....	1
Samsung Tab Active 3 (8 pol) (disponível no Brasil).....	1
Samsung Tab Active 4 Pró (10.1 pol) (Disponível na Europa).....	1
3. E se eu optar por outro Tablet ?.....	1
4. Cabo USB.....	1
Exemplos de cabos.....	2
5. Preparação do Tablet para o Sertões.....	2
6. Fonte de alimentação / Carregador.....	2
7. Alta Temperatura – Limite normal de 45°C.....	3
8. Modo “No Battery” para Active 3 e Active 4 Pró.....	3
9. Fixação do Tablet (Afastamento do Painel + Coxim).....	4
Fixação da base com coxins de borracha.....	4
10. Refrigeração forçada (principalmente em carros).....	5

1. Apresentação

Neste artigo você encontrará dicas práticas e requisitos mínimos de Tablet Android para o bom funcionamento do Road Book Digital.

2. Tablets Recomendados

- Nós indicamos o Tablet Galaxy Tab Active 3 e o Tablet Galaxy Tab Active 4.

Samsung Tab Active 3 (8 pol) (disponível no Brasil)

- Tela de 8 polegadas (intermediário entre 7 pol e 10 pol) (Android 10)
- Altamente recomendável que tenha slot (gaveta) para “chip 4G”
- IP68 (1,5 m abaixo d’água por 30 min) e robustecido (MIL-STD-810H)

<https://www.samsung.com/br/business/tablets/galaxy-tab-active/galaxy-tab-active3-t575-sm-t575nzkpl05/>

Samsung Tab Active 4 Pró (10.1 pol) (Disponível na Europa)

- Tela de 10 polegadas
- IP68 (1,5 m abaixo d’água por 30 min) e robustecido (MIL-STD-810H)

<https://www.samsung.com/pt/tablets/others/galaxy-tab-active-pro-10-1-inch-black-64gb-lte-sm-t545nzkatph/>

3. E se eu optar por outro Tablet ?

- Você pode usar qualquer Tablet com Android 9 ou mais, da marca Samsung.
- Nós só indicamos marca Samsung. Nossos Apps são testados somente nos Tablets Samsung, e portanto pode não funcionar em tablets de outras marcas.

Reiteramos nossa indicação para o Tab Active 3 ou Tab Active 4 Pró que tem especificação mais robusta do que tablets comuns.

4. Cabo USB


- Utilize cabos com potência nominal de 60W ou mais
- Use cabos compatíveis com QC 3.0 ou mais (quick charge) ou cabos que atendem padrão PD (Power Delivery)



- NUNCA use cabos 180° pois estes criam uma alavanca que pode quebrar o conector do tablet.
- Indicamos que o conector que encaixa no Tablet seja 90°.
- De preferência por conector tipo C, desde que seu carregador veicular tenha este tipo de conector.



Exemplos de cabos

<p>Cabo USB Tipo A para Tipo C 90°</p> 	<p>Utilizamos o [Cabo Usb Tipo C 90° L - Ugreen Fast Charge 2m QC 3.0 Turbo] no Tablet Active 3 e atingiu a potência máxima de carga e funcionou Ok.</p>
--	--

5. Preparação do Tablet para o Sertões

Durante a prova você não poderá executar nenhum outro App que não seja o Nav Totem RCC e alguns Apps auxiliares.

Será necessário DESINSTALAR todos os Apps do seu Tablet.

Por conta disso, indicamos que você REINICIE seu tablet para as configurações de fábrica antes de ir para o Sertões.

Passo	Obs
Execute o [Factory Reset]	Restaure o Tablet como se fosse novo e cadastre sua conta Google. No Active 3 acessar Configurações Gerenciamento Geral Restaurar Padrão de Fábrica.
Instalar o App [File Manager by Xiaomi] de Xiaomi Inc.	Buscar no Play Store
Instalar o App [Ampere] de Brain_trapp	Buscar no Play Store
Instalar o App Nav Totem RCC	www.totemonline.com.br

6. Fonte de alimentação / Carregador

Utilize um carregador com especificação QC3.0 ou mais ou USB PD (Power Delivery) e assim você garante que o carregador tem capacidade de fornecer corrente para o Tablet.

O carregador deve ser preparado para uso veicular e suportar alguns picos de voltagem típicos deste ambiente.

Indicamos o carregador RAM MOUNT modelo [RAM-GDS-CHARGE-V3FC-1U]



7. Alta Temperatura – Limite normal de 45°C

Os Tablets utilizam bateria de Lilon com controle de excesso de temperatura e normalmente interrompem o funcionamento com 45°C.

O tablet não pode aquecer acima de aproximadamente 45° C

Cada modelo de Tablet se comporta de uma forma quando a temperatura máxima permitida é atingida:

- O Tablet pode simplesmente interromper a carga da bateria e continuar funcionando.
- O Tablet pode interromper o funcionamento, desligar todos App e emitir um aviso de alta temperatura.

No caso do Active 3 o Tablet interrompe o recebimento de energia externa, pára de carregar a bateria e passa à rodar exclusivamente com a bateria interna, que tem uma autonomia limitada e pode acabar em pouquíssimas horas.

Então é importante prever formas de evitar superaquecimento do Tablet, como por exemplo:

- Colocar ventoinhas (como as usadas em gabinetes de computadores) funcionando como exaustores para resfriar a parte traseira do tablet.
- Se o veículo tem ar condicionado no painel, desviar uma parte do “vento gelado” para o Tablet
- Sempre que parar o veículo sob a luz do Sol, desligar o Tablet e evitar que o sol insida diretamente no Tablet (você pode proteger o tablet colocando a planilha em cima dele. O papel branco reflete a luz e evita aquecimento do tablet).

8. Modo “No Battery” para Active 3 e Active 4 Pró

- Os tablets Samsung Active 3 e Samsung Active Pró 4 tem um modo de funcionamento chamado “No battery” que permite usar o Tablet sem a bateria recarregável. Fisicamente você pode retirar a bateria e então não há mais o problema com o aquecimento da bateria.

Na foto Tablet Active 4 sem a bateria (o tablet trabalha literalmente sem a bateria interna).





- Mas neste caso, o Tablet fica 100% dependente da alimentação que vem da bateria do veículo.

Nós ensaiamos o Active 3 8 polegadas em uma estufa e suporta trabalhar no modo "No Battery" à 58°C sem qualquer problema.
Se estivesse com a bateria interna interromperia o funcionamento com 45 °C.



Importante frizar que funcionamento "SEM BATERIA" está disponível somente no Samsung Active 3 e Samsung Active 4

9. Fixação do Tablet (Afastamento do Painel + Coxim)

O ideal é que o tablet fique afastado pelo menos 15mm do painel para evitar que a temperatura do painel aqueça o tablet.

Este afastamento permite a circulação de ar.

No caso de UTV, o problema de temperatura é baixo já que o ambiente fica ventilado.

Já nos carros o cuidado com temperatura tem que ser observado.

Fixação da base com coxins de borracha

Use 4 x coxins do tipo silent block (como os da foto) e assim o tablet fica afastado do painel e sofre menos com vibração.



CHAPA DE ALUMINIO 2.5mm ou mais



COXIM

10. Refrigeração forçada (principalmente em carros)

Uma forma de minimizar o problema de temperatura, principalmente em carros que não contam com ar-condicionado, é utilizar um ventilador para refrigeração forçada.

Uma novidade neste segmento são os ventiladores que conseguem ESFRIAR o ar e não só soprar.

Eles utilizam uma célula de Peltier e realmente sopram “vento gelado” e já são preparados para refrigerar celulares e tablets.



Como a área do tablet é maior, indicamos o uso de dois “coolers”.

https://www.amazon.com.br/gp/product/B09FJQ7HBG/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o00_s00?ie=UTF8&psc=1

ou

https://www.amazon.com.br/Cooler-Black-Shark-refrigera%C3%A7%C3%A3o-semicondutor/dp/B09TDDD7CB/ref=d_pd_sbs_sccl_2_6/138-7580729-5132259?pd_rd_w=TfLlI&content-id=amzn1.sym.bc536bd6-e72b-44eb-9471-0bedf0517c03&pf_rd_p=bc536bd6-e72b-44eb-9471-0bedf0517c03&pf_rd_r=KTPR407ETS5S4GB9J2KE&pd_rd_wg=vJZI0&pd_rd_r=57d2068c-f262-4d7d-8c40-1a5676db2b84&pd_rd_i=B09TDDD7CB&th=1



Modelo maior, específico para tablet.

https://pt.aliexpress.com/item/1005005381426342.html?spm=a2g0o.order_list.order_list_main.5.21efcaa40QARDO&gatewayAdapt=glo2bra