

Formativa 04 – Dispositivos Móveis

Aluno 1:	Gustavo Furini
Aluno 2:	Gabriel Maron
Aluno 3:	Theo Cesar
Aluno 4:	Thomas Frentzel

Observação importante: Tanto o correto desenvolvimento da tarefa a seguir quanto o capricho serão bastante considerados no momento da correção.

Orientação: Complete a tabela em cinza com desenvolvimento das questões.

Questão 01

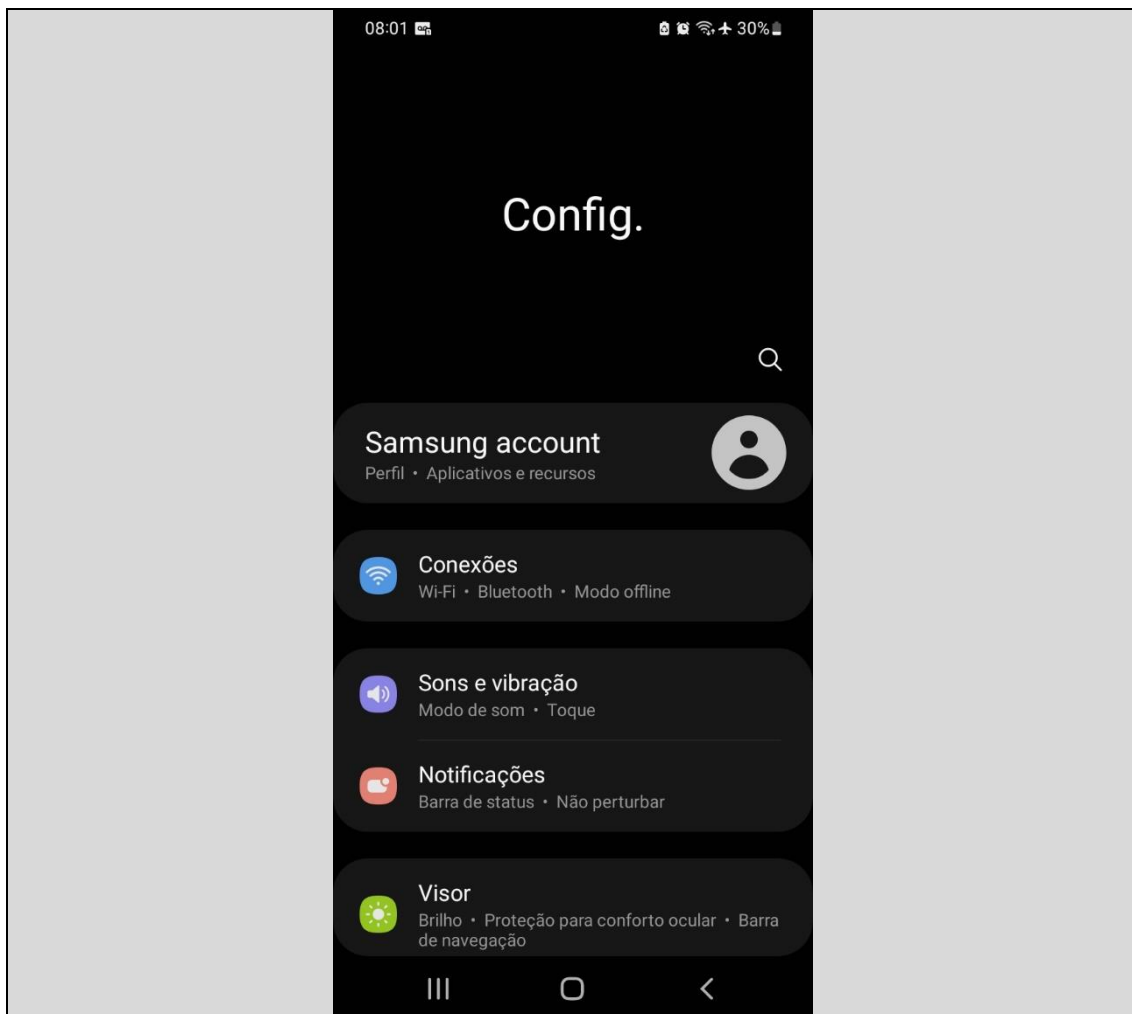
Um dispositivo com o sistema operacional desatualizado pode estar vulnerável ou apresentar bugs que as versões mais novas podem ter corrigido. Crie um passo a passo de como atualizar um dispositivo móvel Android (ou iOS).

ANDROID:

1 Passo: Conecte o dispositivo a uma rede Wi-Fi.

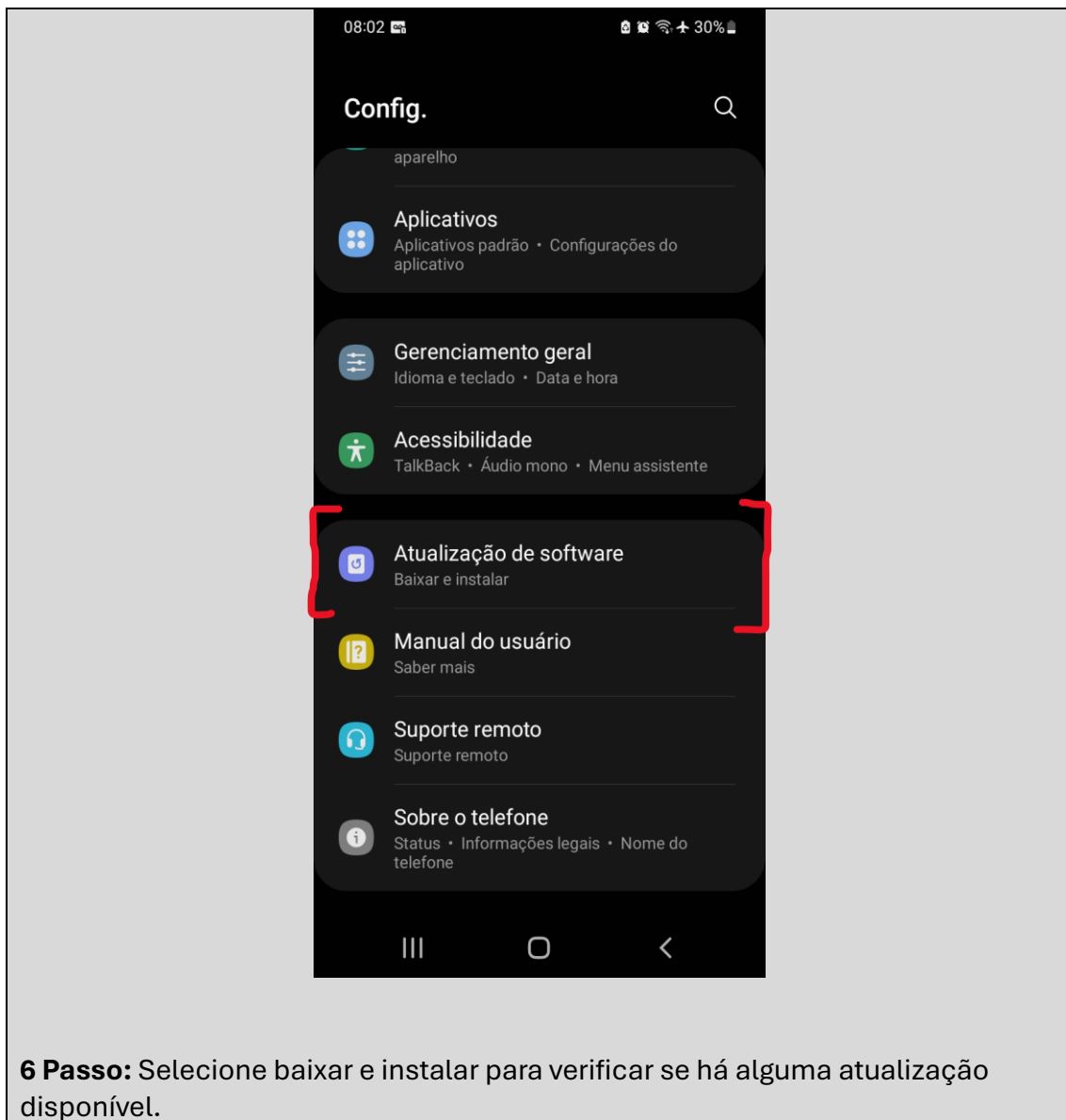
2 Passo: Esteja com o dispositivo carregado ou conectado a uma fonte de energia. Atualizações podem levar tempo e consumir bastante bateria.

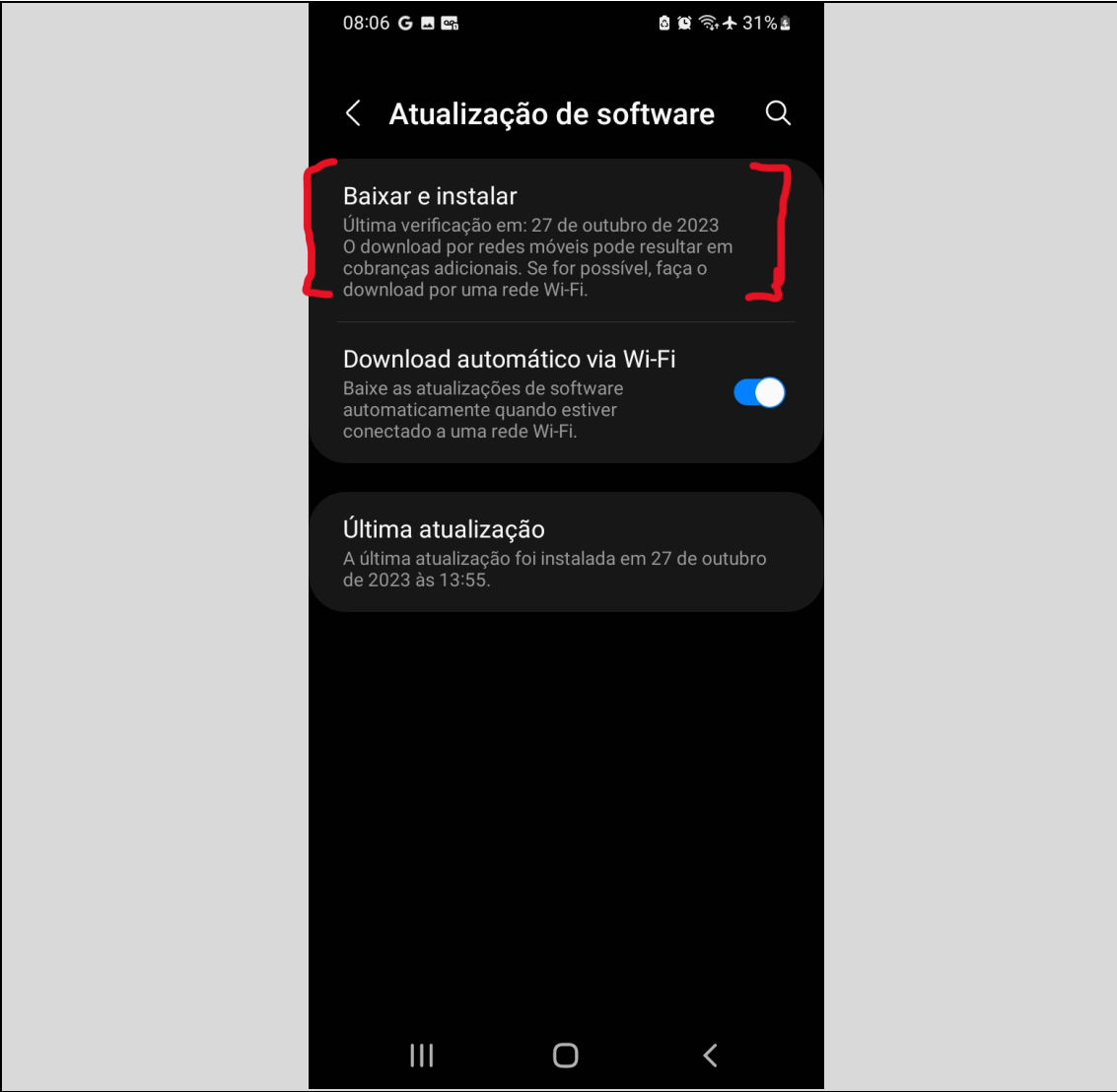
3 Passo: Abrir as configurações do dispositivo.



4 Passo: Aperte em “Sistema” (dependendo do dispositivo pode pular para o próximo passo).

5 Passo: Procure a opção “Atualizações do sistema” ou “Atualização de software” e aperte. O dispositivo irá verificar se há atualizações pendentes.





08:12

33%

< Atualização de software



Buscando atualizações...





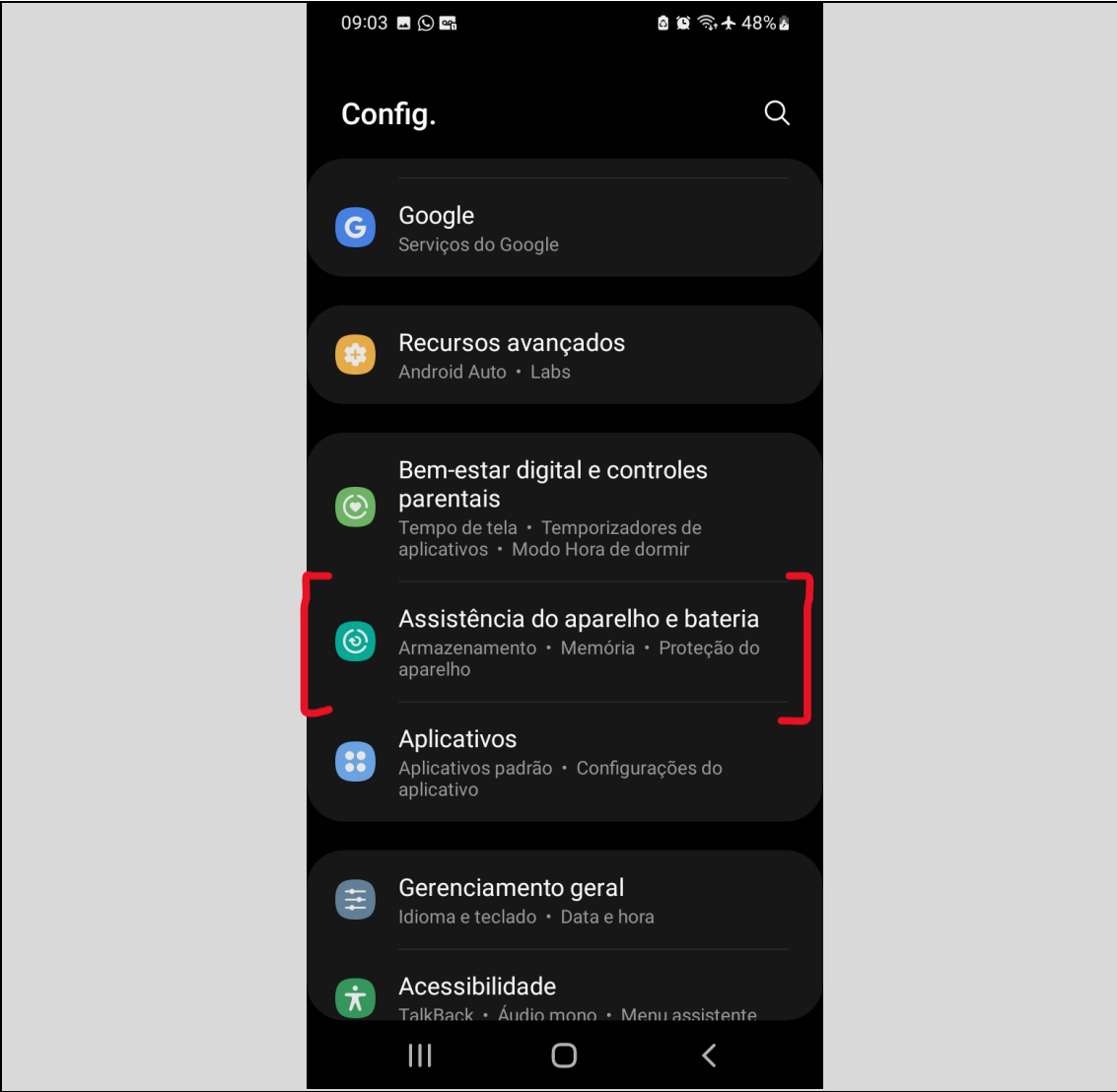
7 Passo: Se houver alguma atualização, é só clicar nela para poder instalar. Ao fim da atualização, o dispositivo irá reiniciar automaticamente.

Questão 02

A lentidão na funcionalidade ou na interação com o dispositivo pode ser causada pela memória cheia. Crie um passo a passo de como limpar dados desnecessários de um dispositivo móvel Android (ou iOS).

ANDROID:

1 Passo: Acesse “Configurações” e depois em “Armazenamento” para ver quanto espaço está disponível e quais categorias estão ocupando mais espaço.



08:20

36%

< Assistência do a... 🔍



Ótimo!

Bateria

2 h 50 min até a carga total

36% disponível

Armazenamento

6,6 GB disponíveis

25,4 GB / 32 GB

Memória

419 MB disponíveis

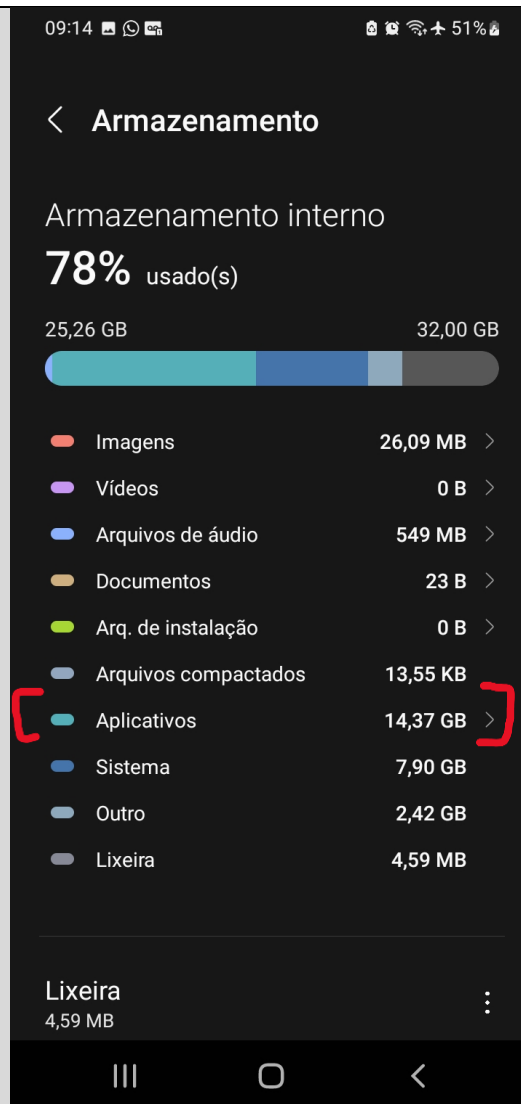
1,4 GB / 2 GB

Proteção do aparelho

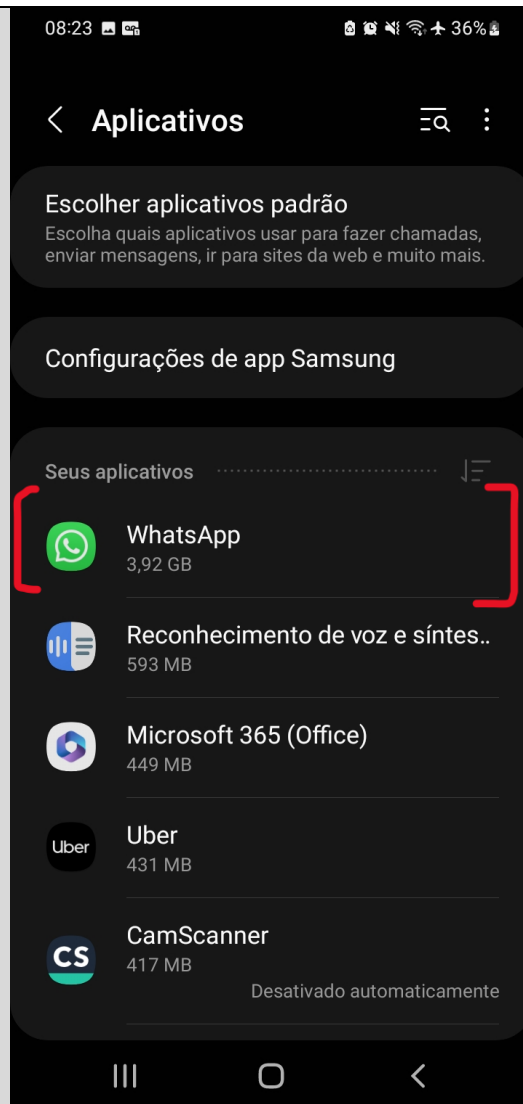
Desativado

Ultra economia de dados

Inic. economia



2 Passo: Em “Aplicativos” dentro das configurações, revise a lista de aplicativos instalados.



3 Passo: Selecione um aplicativo. Toque em Armazenamento e, em seguida, em Limpar cache.

08:29

38%

< Informações do aplicativo

Neste aplicativo

Uso

Dados móveis

16,06 MB usados desde 1 de ago.

Bateria

16% usados desde a última carga completa

Armazenamento

3,96 GB usados em Armazenamento interno

Memória

11 MB usados em média nas últimas 3 horas

Picture-in-picture

Permitido

Instalar apps desconhecidos

Não permitido

Alarmes e lembretes



Abrir

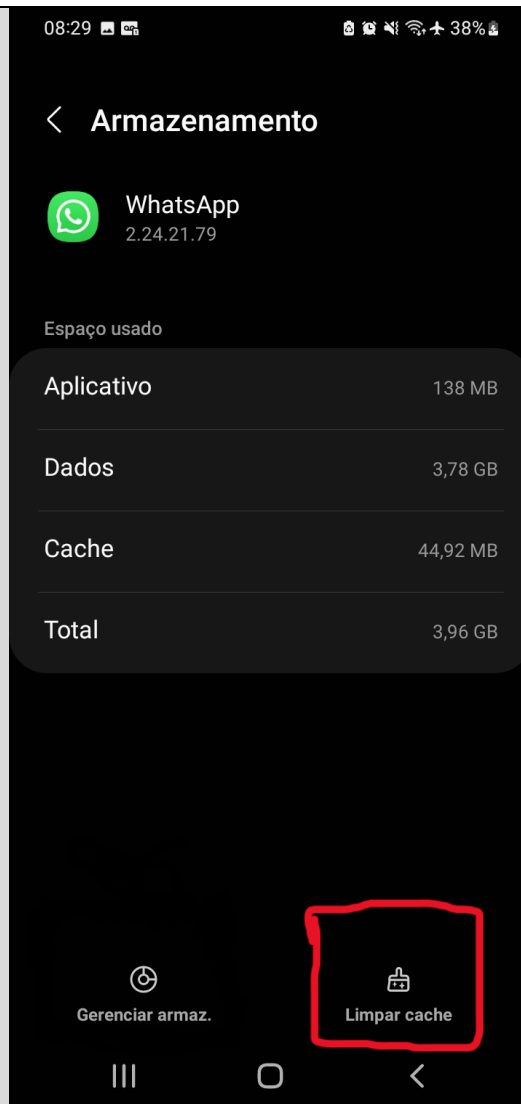


Desinstalar



Forçar parada





4 Passo: Se precisar liberar mais espaço, você pode apertar em “Gerenciar armazenamento” na mesma tela. Isso permitirá analisar e apagar itens que estão dentro do aplicativo.



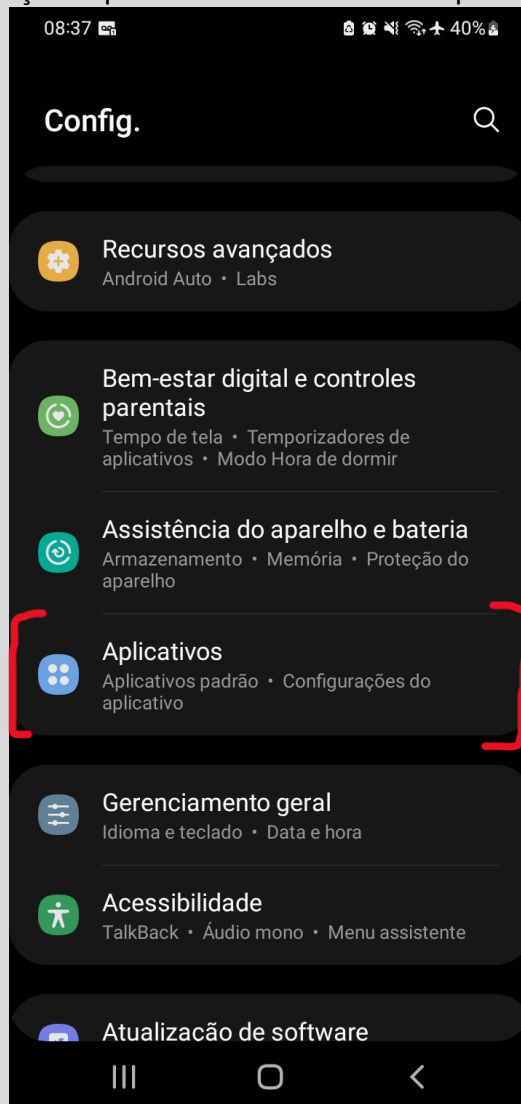
5 Passo: Após realizar a limpeza, reinicie seu dispositivo. Isso ajuda a aplicar as alterações e pode melhorar o desempenho geral.

Questão 03

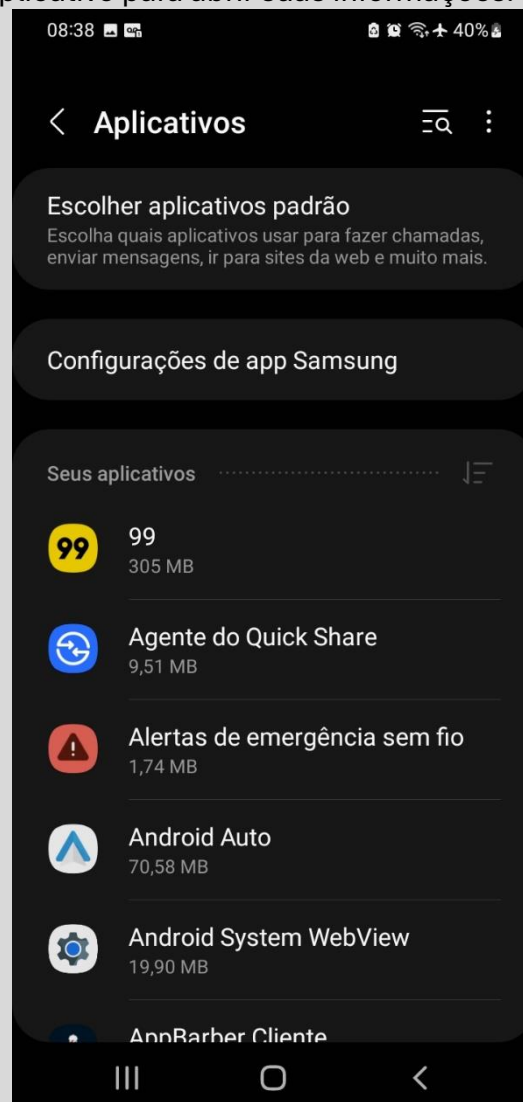
Um dos motivos de um dispositivo móvel apresentar memória cheia é o excesso de aplicativos móveis desnecessários instalados. Crie um passo a passo de como desinstalar completamente um aplicativo de um dispositivo Android (ou iOS).

ANDROID:

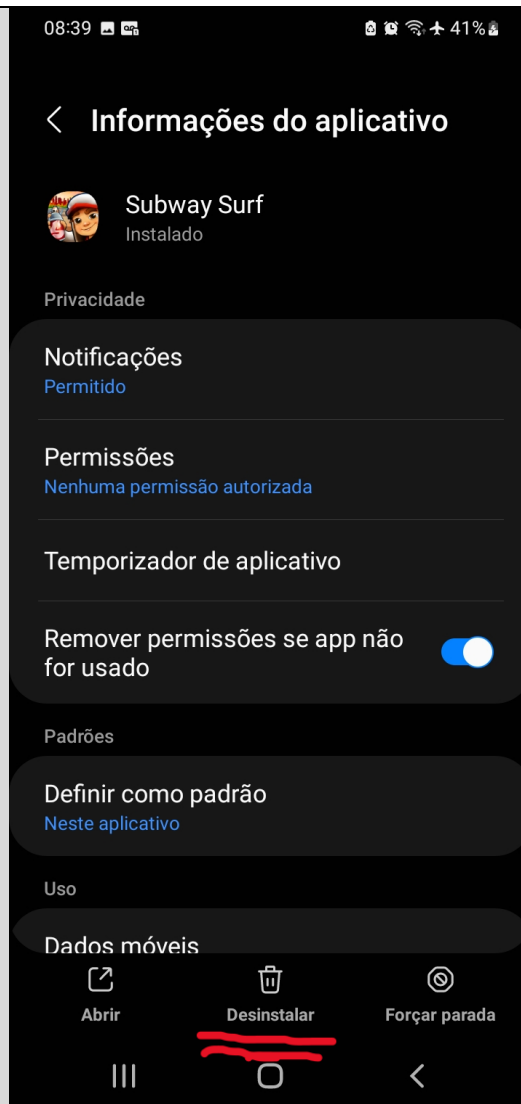
1 Passo: Acesse as “Configurações” do dispositivo e toque em “Aplicativos” ou “Aplicativos e notificações” para visualizar a lista de aplicativos instalados.



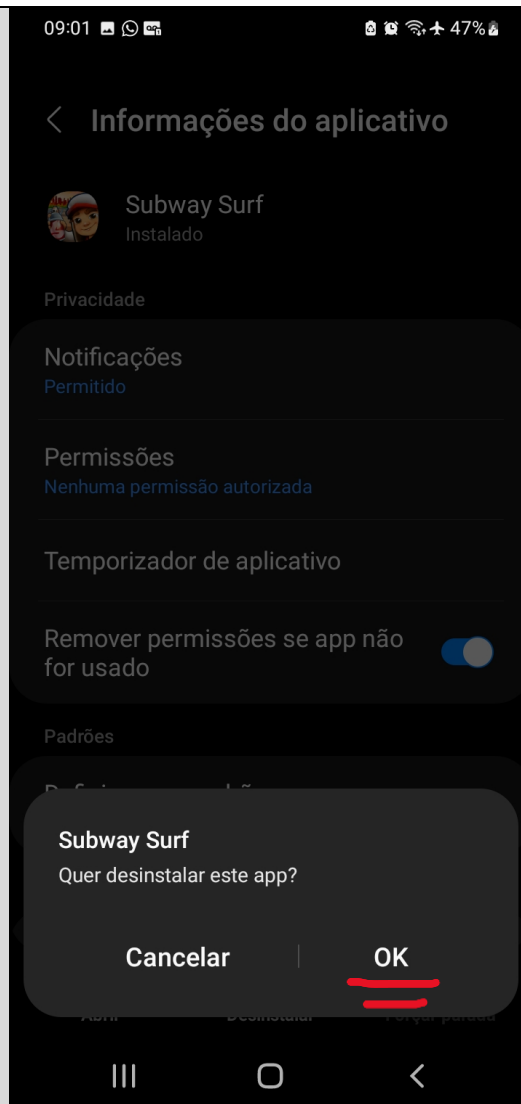
2 Passo: Revise a lista de aplicativos e selecione aquele que deseja desinstalar. Toque no nome do aplicativo para abrir suas informações.



3 Passo: Na tela de informações do aplicativo, toque em “Desinstalar” para remover o aplicativo do seu dispositivo.



4 Passo: Confirme a desinstalação clicando em “OK” quando solicitado. O aplicativo será removido do seu dispositivo.



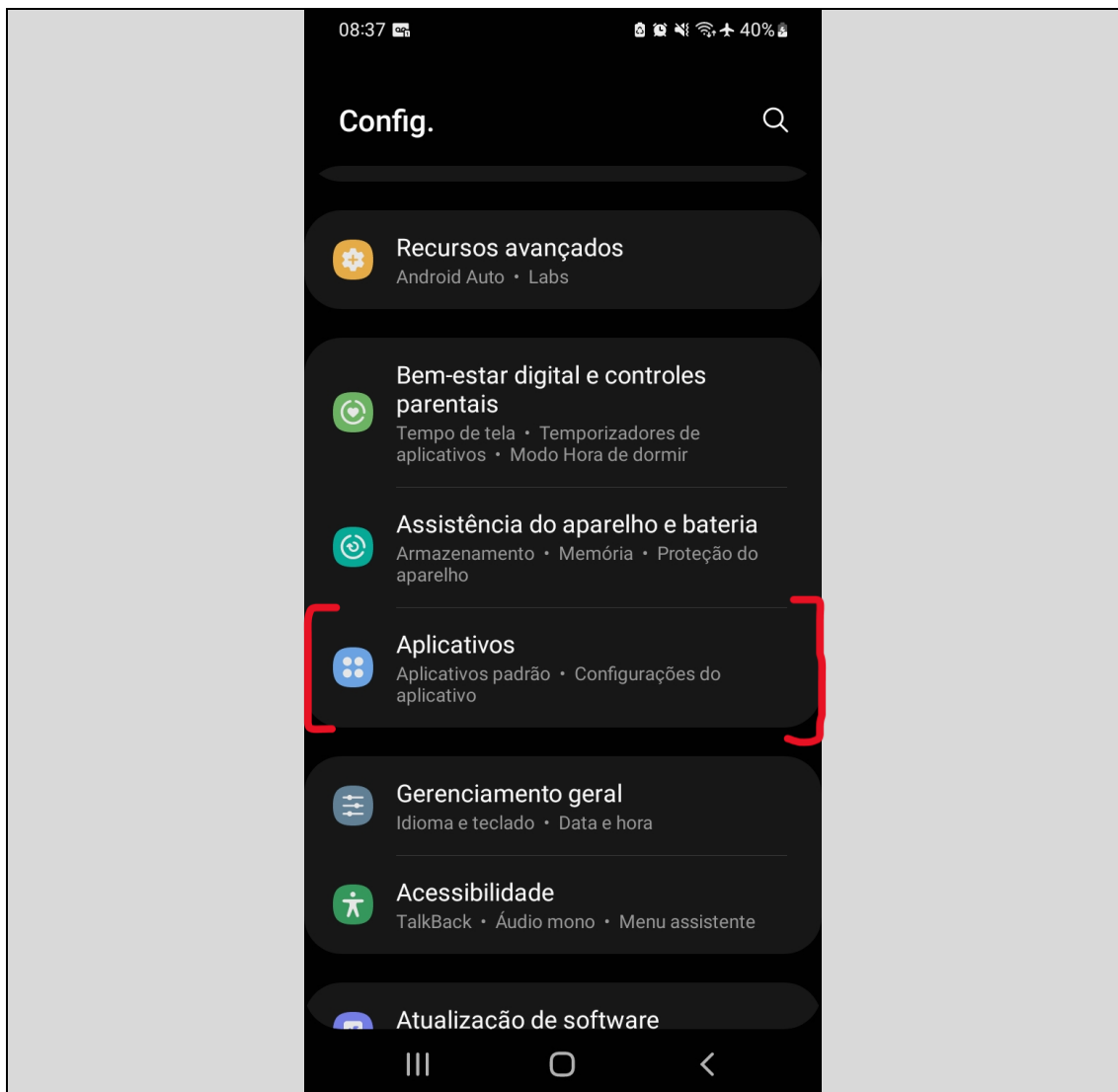
5 Passo: Após desinstalar o aplicativo, verifique a lista de aplicativos nas configurações para confirmar que ele não está mais presente.

Questão 04

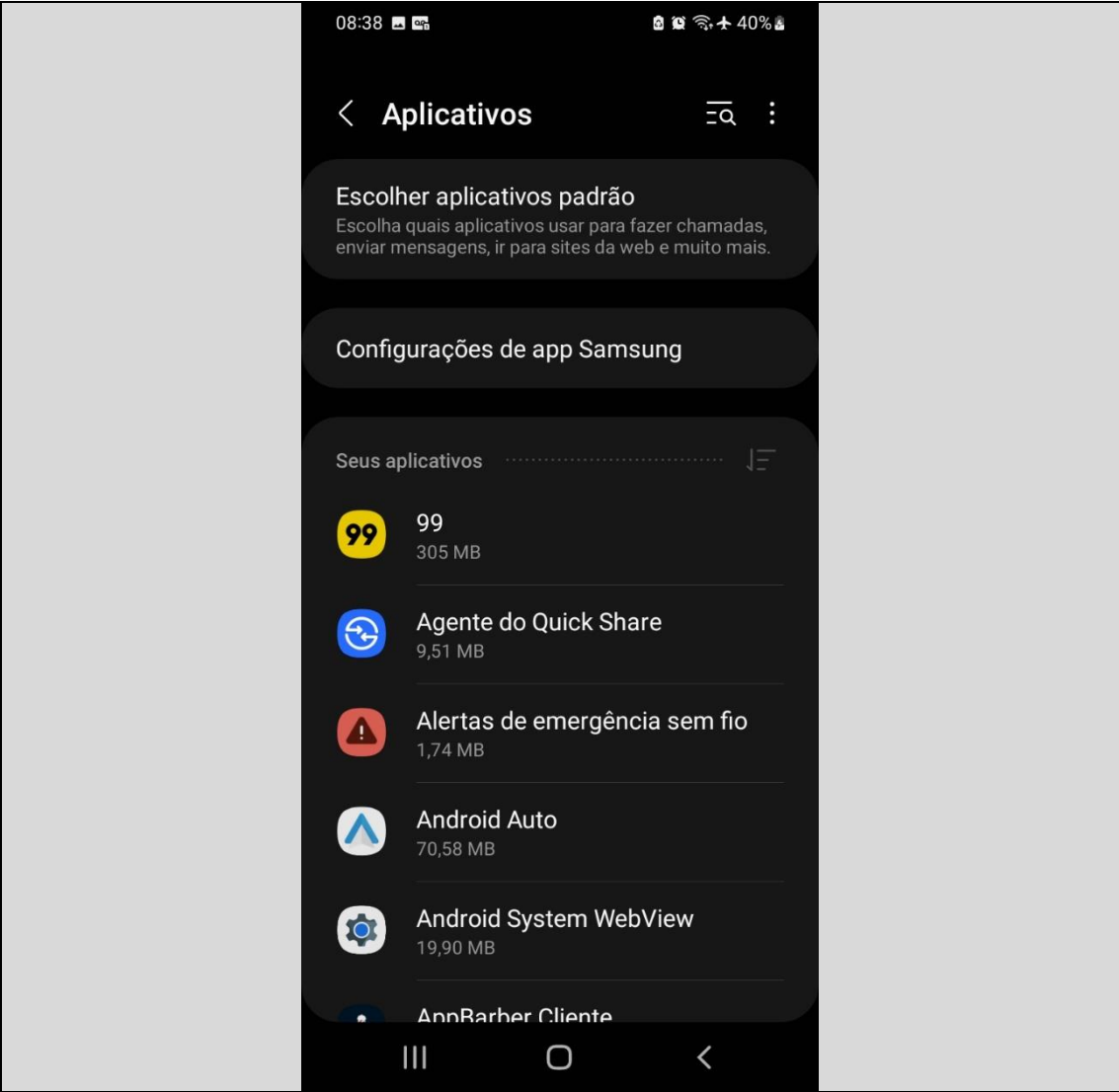
A otimização da memória RAM também torna o dispositivo mais rápido. Alguns sistemas operacionais móveis apresentam aplicações nativas para liberar memória. Crie um passo a passo de como otimizar a memória RAM de um dispositivo Android (ou iOS).

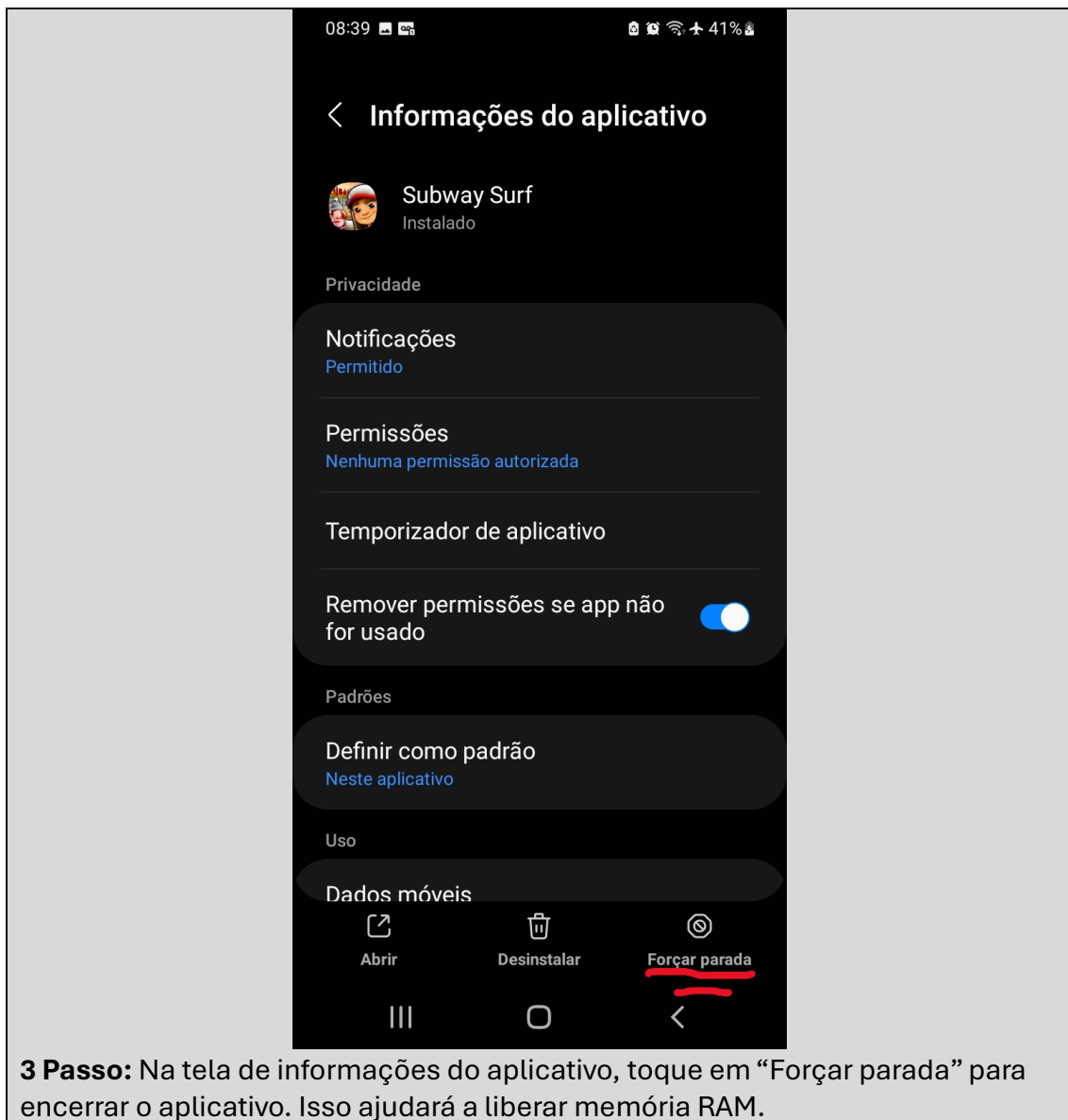
ANDROID:

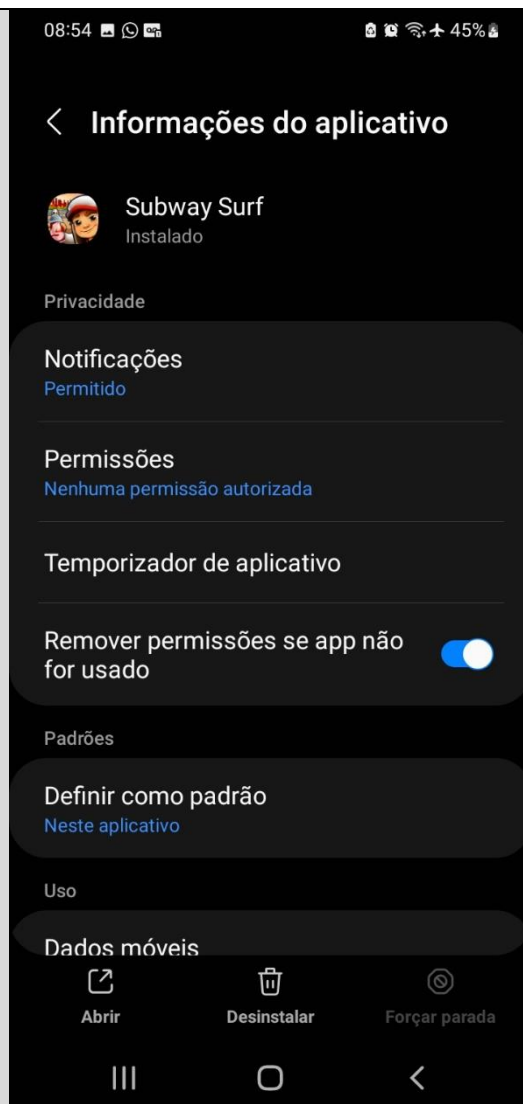
1 Passo: Acesse as “Configurações” do dispositivo e toque em “Aplicativos” ou “Aplicativos e notificações” para visualizar todos os aplicativos em execução.



2 Passo: Revise a lista de aplicativos em execução e identifique aqueles que você não está usando no momento. Toque em um aplicativo que deseja fechar.







4 Passo: Acesse a opção de memória nas configurações, e aperte o botão Limpar (liberar memória interrompendo os aplicativos em segundo plano).

08:46

43%

< Memória

454 MB disponíveis



1,3 GB/2 GB usados
Reservado: 246 MB

Libere memória interrompendo os aplicativos em segundo plano.

Limpar (+264 MB)

✓ Aplicativos não usados re... 264,9 MB

Aplicativos excluídos



08:46

43%

< Memória

Limpando...



20 %



Proteção



Configurações de chamada



Sec Media Storage

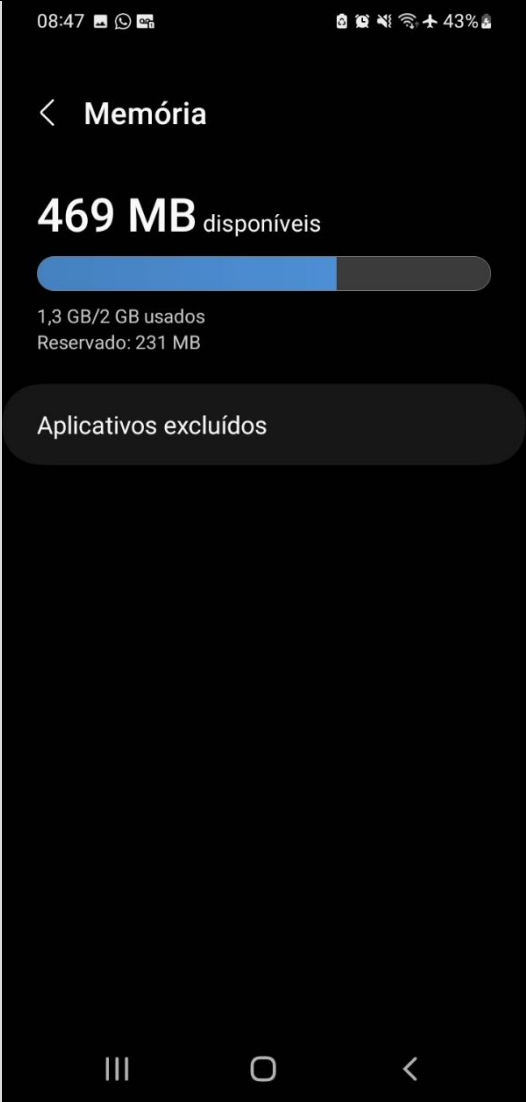


SoundAlive



ClipboardSaveService





08:47 43%

< Memória

469 MB disponíveis

1,3 GB/2 GB usados
Reservado: 231 MB

Aplicativos excluídos

III O <

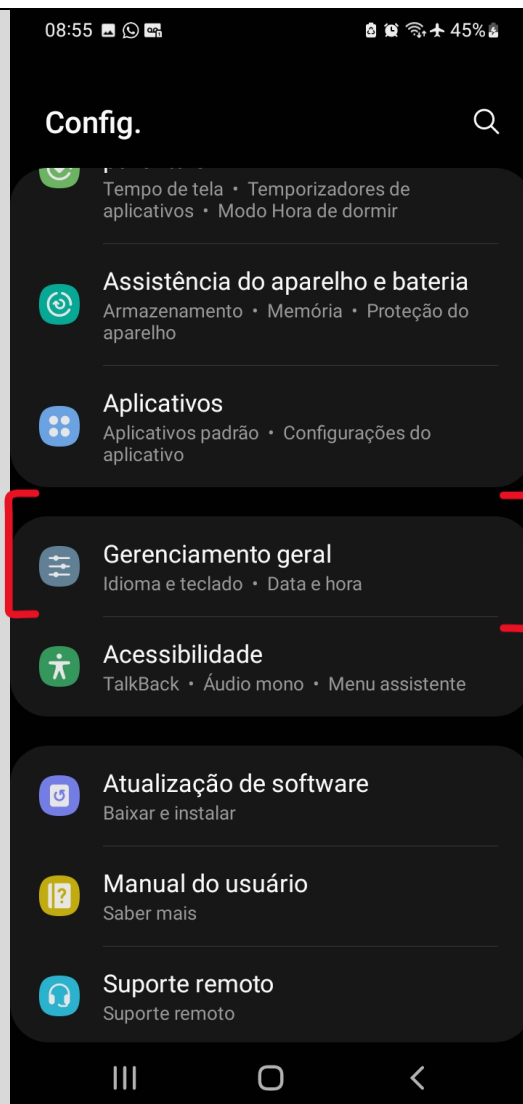
5 Passo: Após otimizar a memória, reinicie seu dispositivo. Isso ajuda a aplicar as alterações e pode melhorar ainda mais o desempenho do dispositivo.

Questão 05

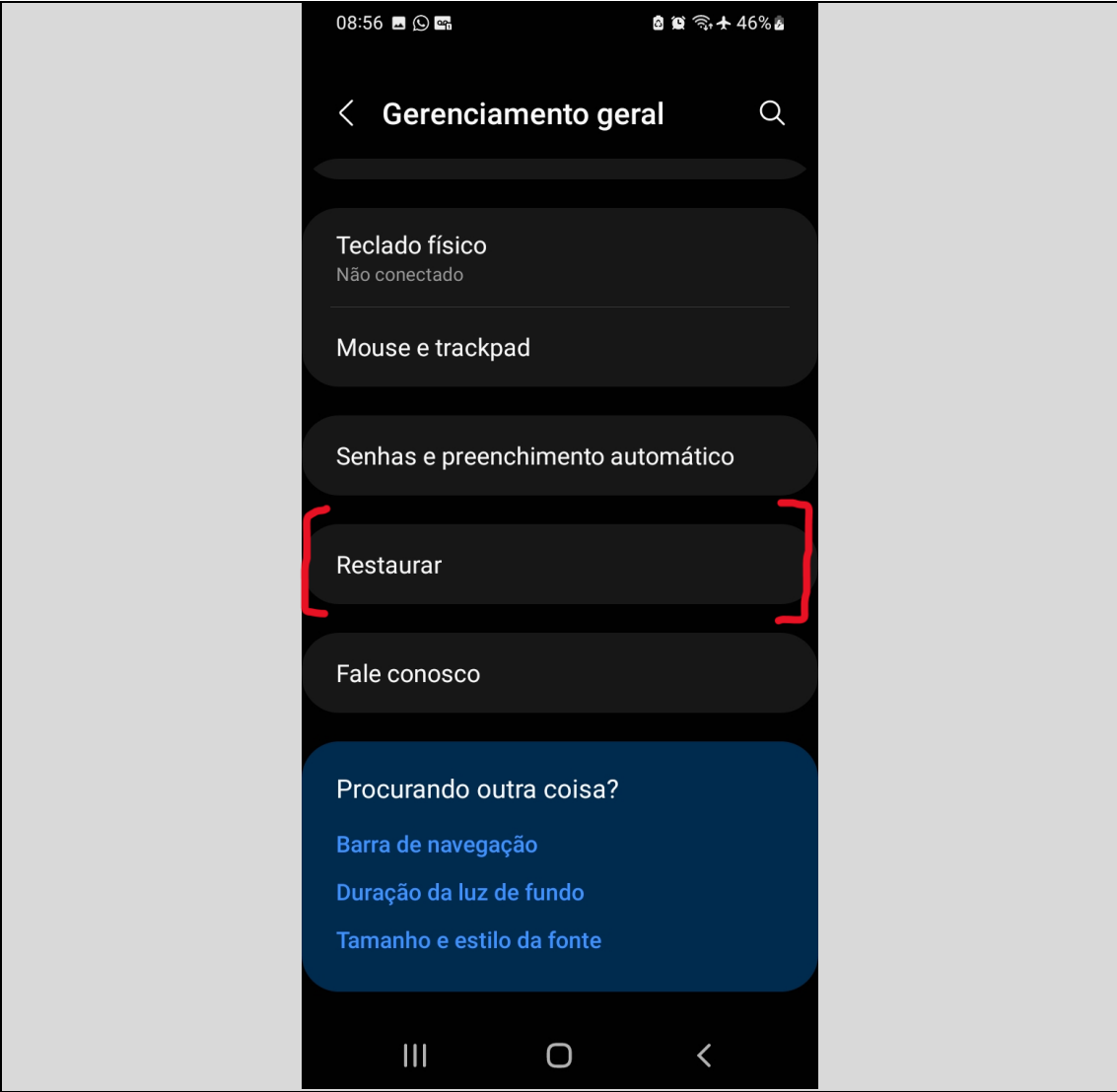
Em alguns casos, será necessário restaurar o dispositivo para as configurações de fábrica. Crie um passo a passo de como restaurar as configurações de fábrica de um dispositivo Android (ou iOS).

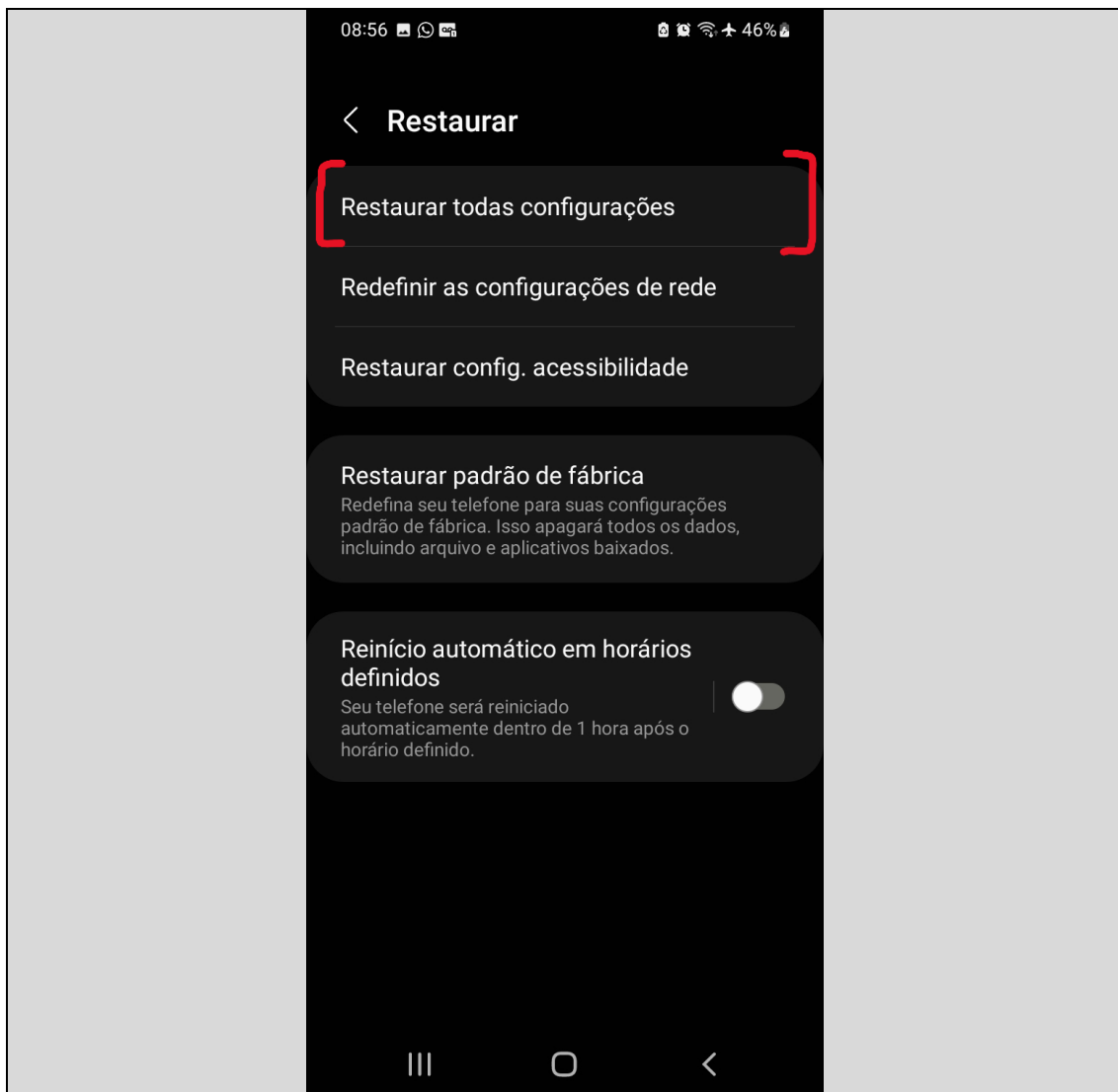
ANDROID:

1 Passo: Acesse as “Configurações” do dispositivo e role para baixo até encontrar a opção “Sistema” ou “Gerenciamento Geral”, dependendo da versão do Android.

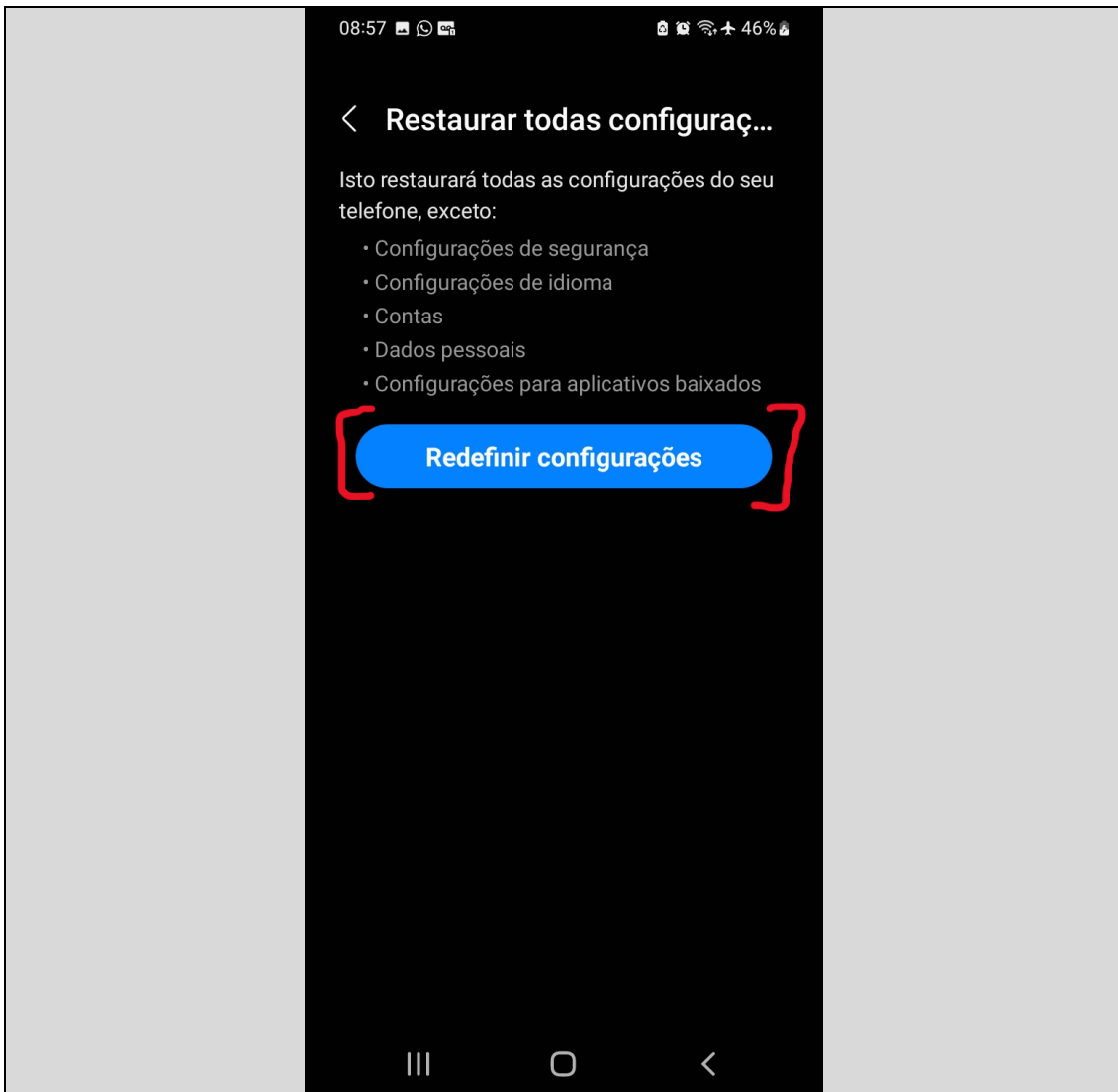


2 Passo: Toque em “Redefinir” ou “Restaurar” e, em seguida, selecione “Redefinir configurações de fábrica” ou “Restaurar dados de fábrica” ou “Restaurar”.





3 Passo: Escolha o que você quer restaurar. Se for as configurações, aperte em Restaurar todas as configurações.



4 Passo: Em seguida aperte o botão pra Redefinir. Se o seu dispositivo tiver um bloqueio de tela, será necessário inserir sua senha, PIN ou padrão para confirmar a ação.

5 Passo: Após a confirmação, o dispositivo começará o processo de restauração. Isso pode levar alguns minutos. O dispositivo será reiniciado automaticamente após a conclusão.

6 Passo: Após a reinicialização, o dispositivo estará na configuração inicial, como quando foi comprado. Siga as instruções na tela para configurar seu dispositivo novamente.

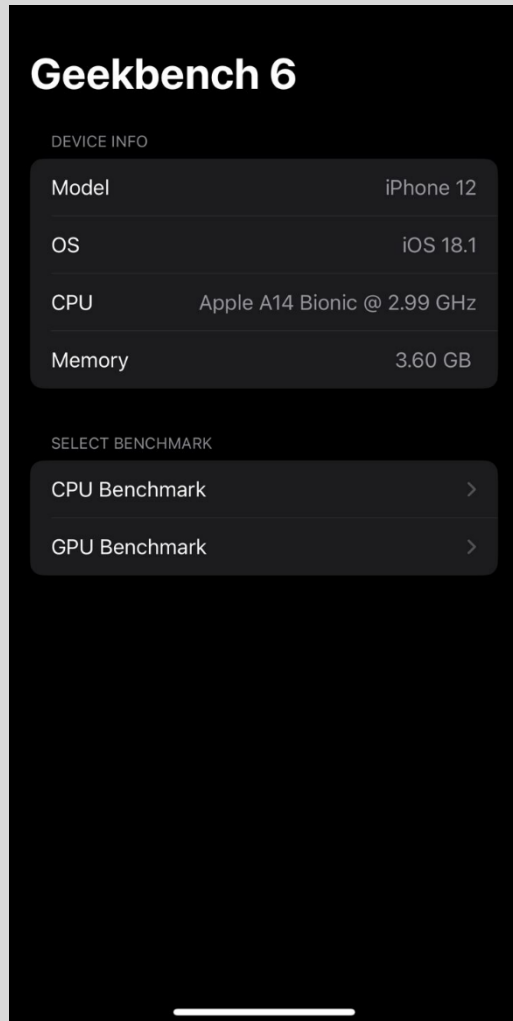
Questão 06

Em alguns casos, os dispositivos não suportam rodar uma aplicação desejada pelo usuário, o que torna a experiência frustrante. Uma maneira de descobrir se o dispositivo suporta certa aplicação é realizando um teste de benchmark e comparando as características resultantes do teste com as exigidas pelos

desenvolvedores. Crie um passo a passo de como realizar um teste de benchmark em um dispositivo Android (ou iOS). Dicas de aplicativos: Geekbench, AnTuTu, 3DMark, etc.

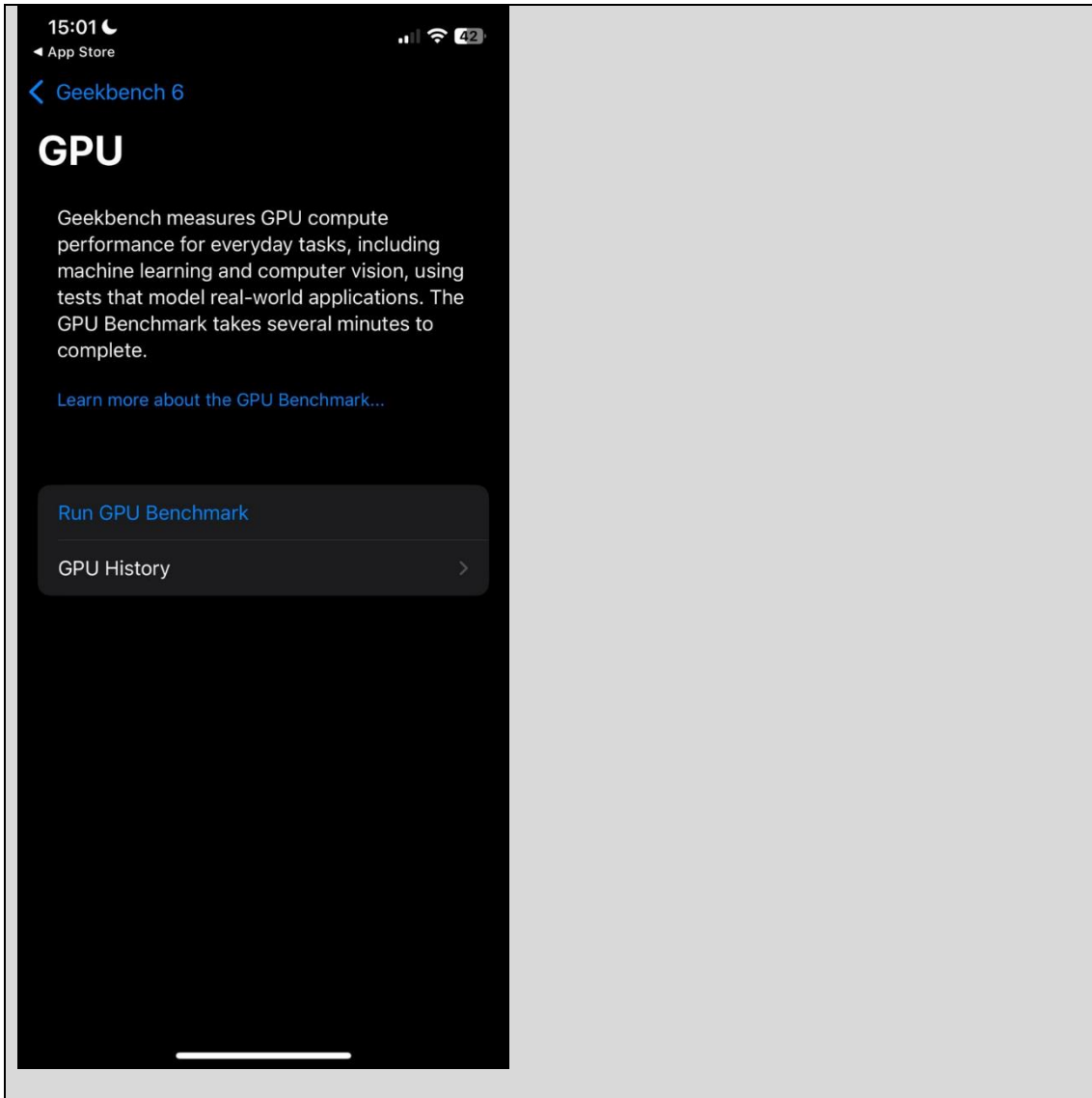
1º Passo: Baixe e instale o aplicativo Geekbench 6.

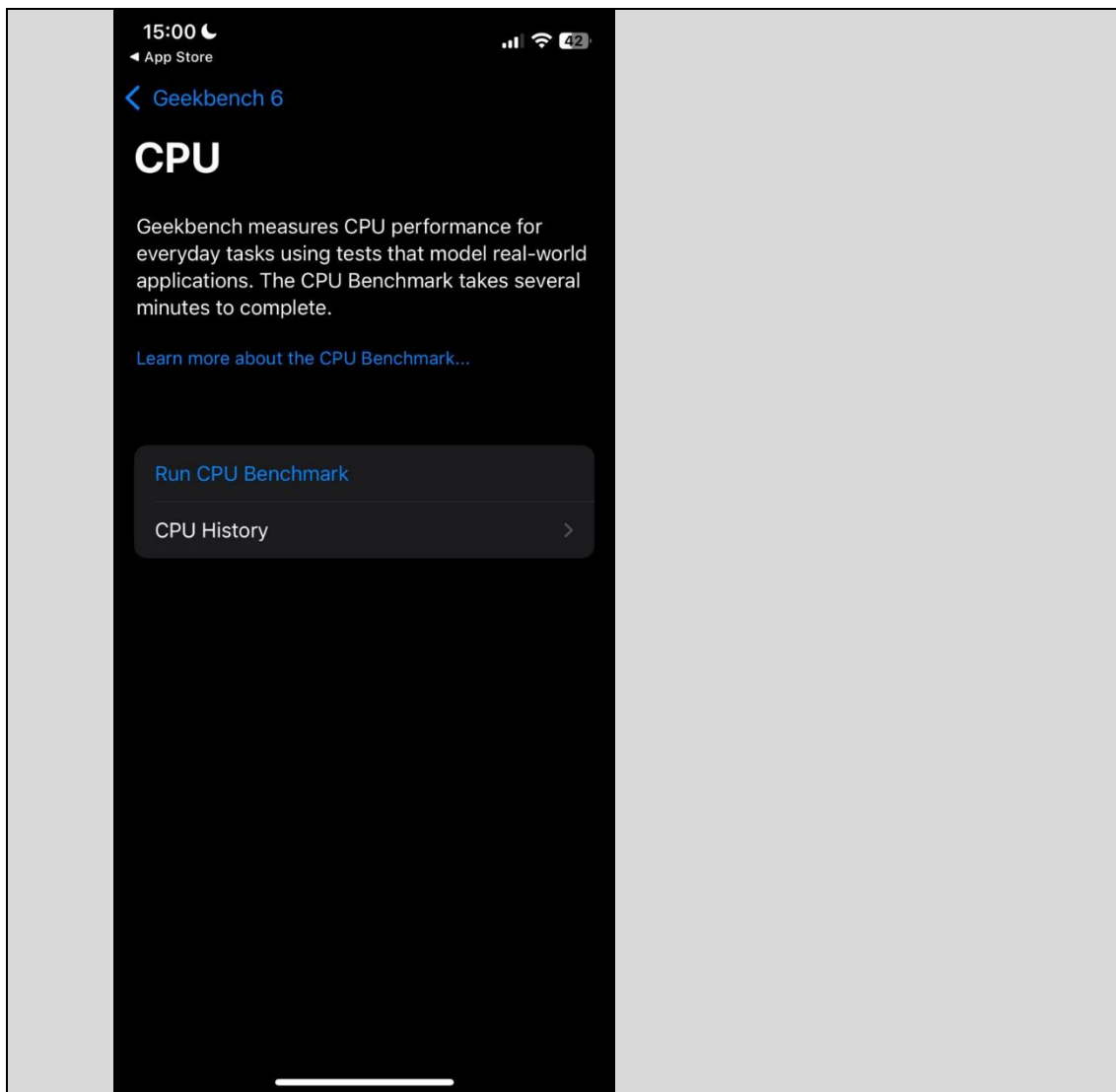
2º Passo: Abra o aplicativo após a instalação.



3º Passo: Selecione o tipo de teste que deseja realizar, como CPU ou GPU.

4º Passo: Clique em "RUN CPU" ou "RUN GPU" e aguarde até que o teste seja concluído e o resultado exibido.

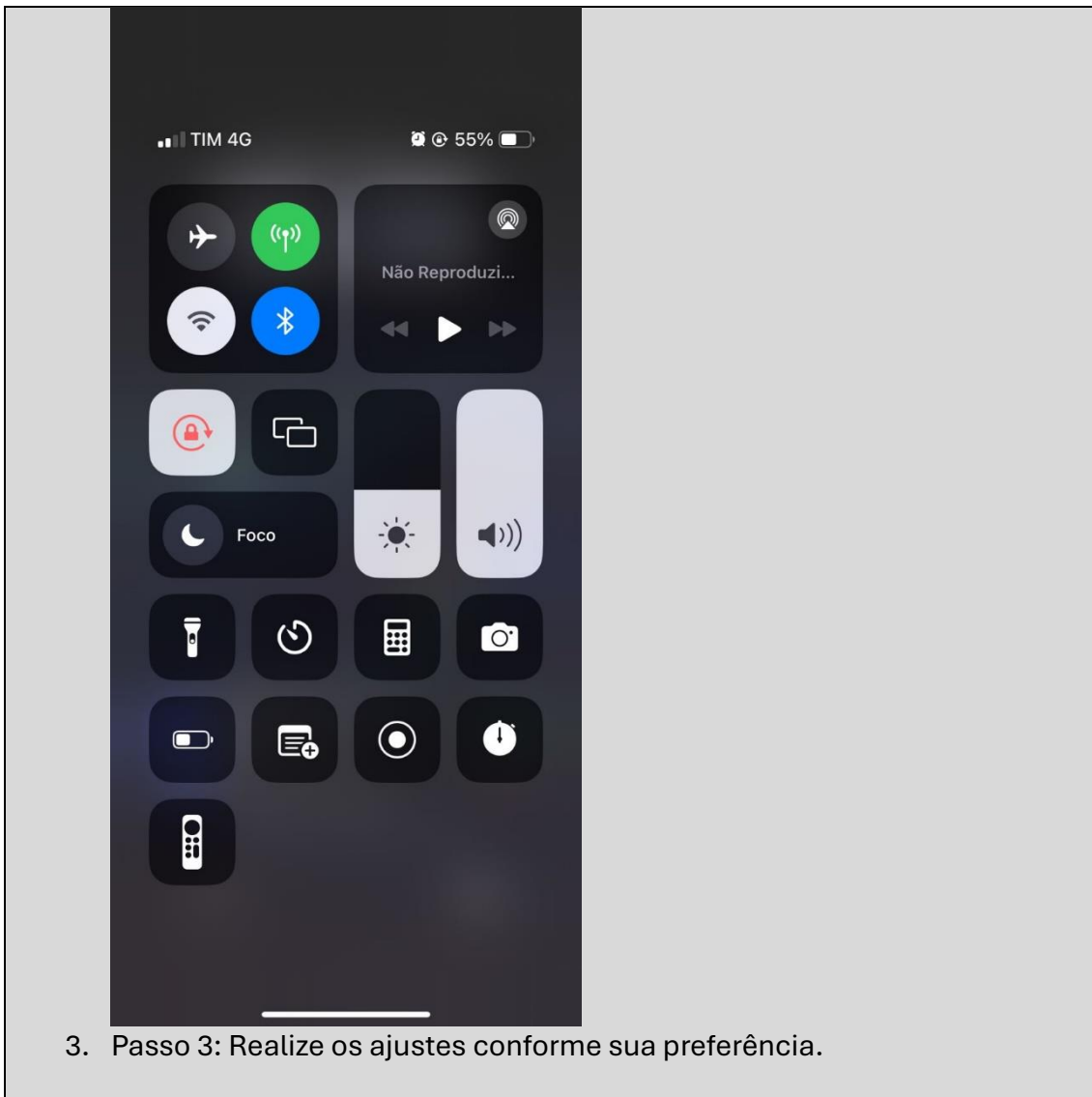




Questão 07

O aquecimento excessivo do dispositivo móvel pode causar lentidão e até danos no hardware. Pesquise e apresente os motivos do aquecimento excessivo de um dispositivo móvel Android (ou iOS) e apresente as possíveis soluções.

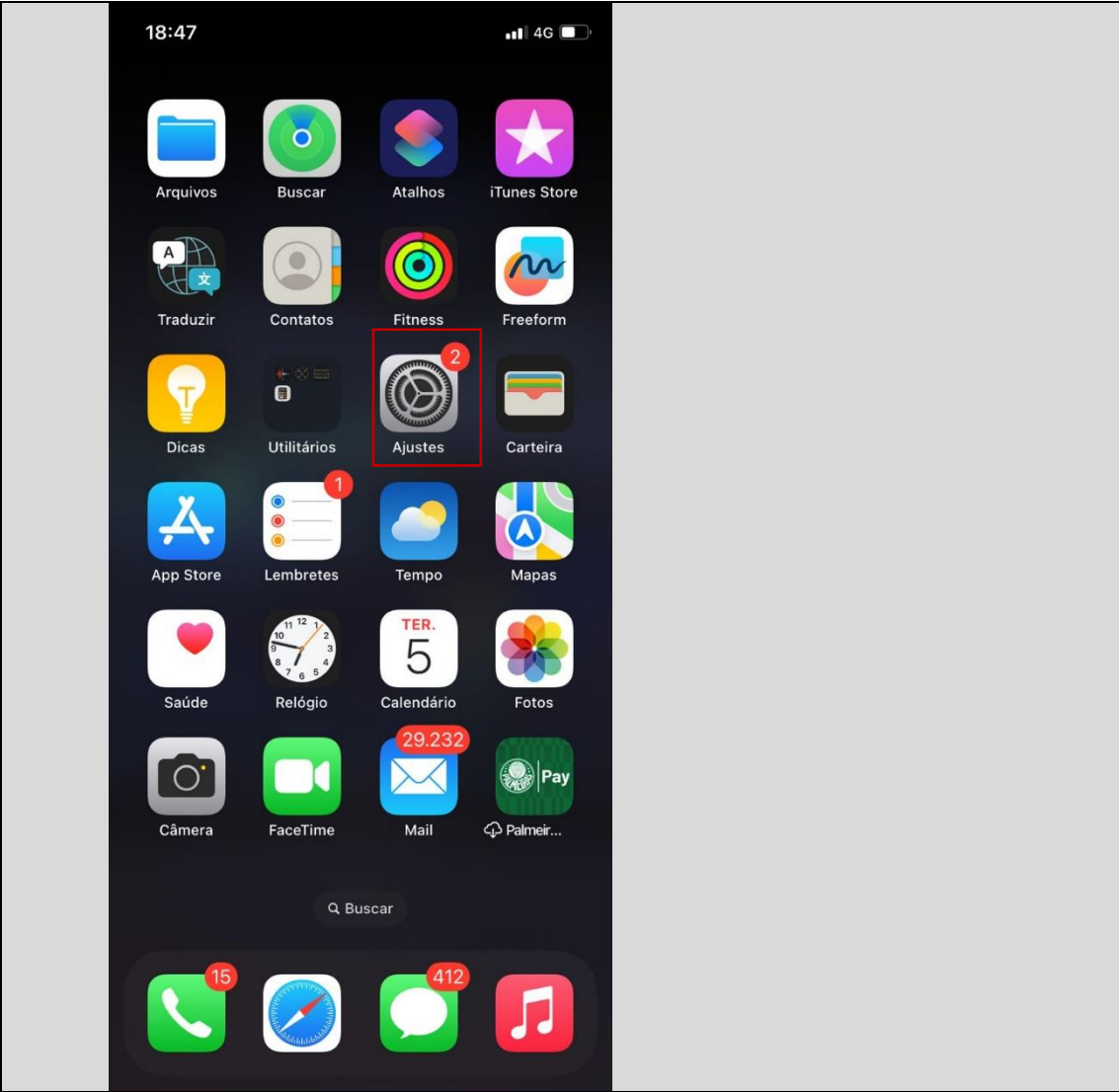
1. Passo 1: Acesse a central de controle deslizando o dedo para baixo a partir do canto superior direito da tela.
2. Passo 2: A central abrirá, mostrando opções para ajuste de brilho, modo de economia de bateria e configurações de conexão.

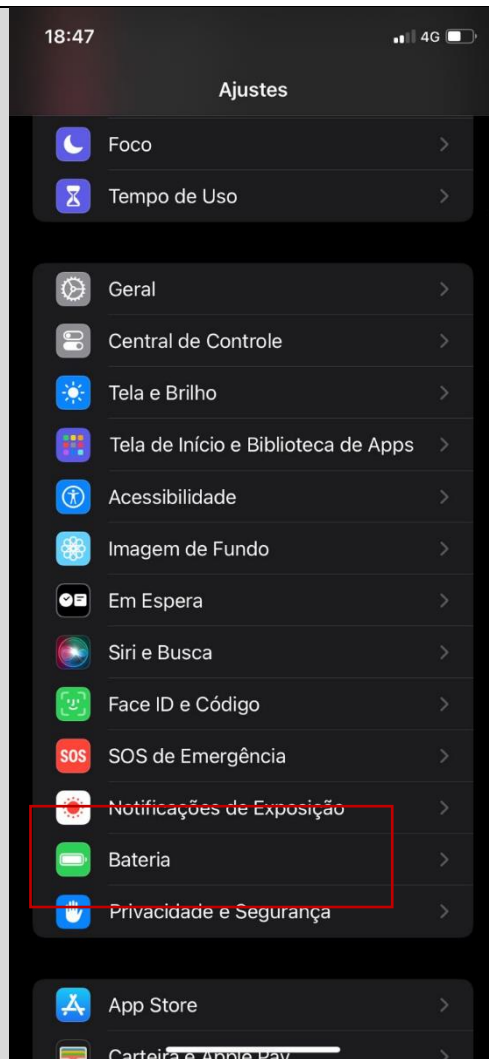


Questão 8

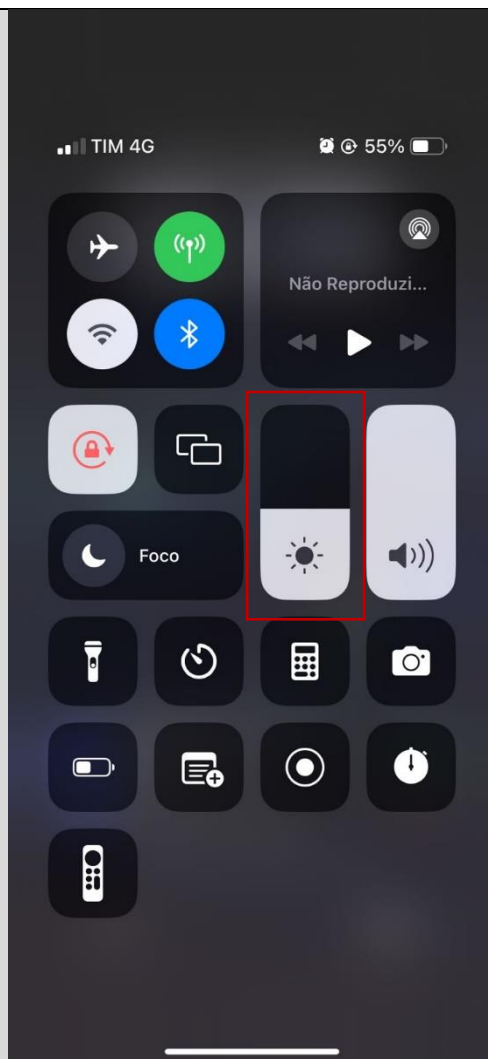
Uma das maiores reclamações relacionadas a dispositivos móveis é o rápido descarregamento da bateria. Apresente os motivos que fazem a bateria descarregar rapidamente e crie um passo a passo de como resolver esse problema em um dispositivo Android (ou iOS).

1. Acesse "Ajustes" > "Bateria" para visualizar o uso da bateria por aplicativo e identificar os que consomem mais energia.

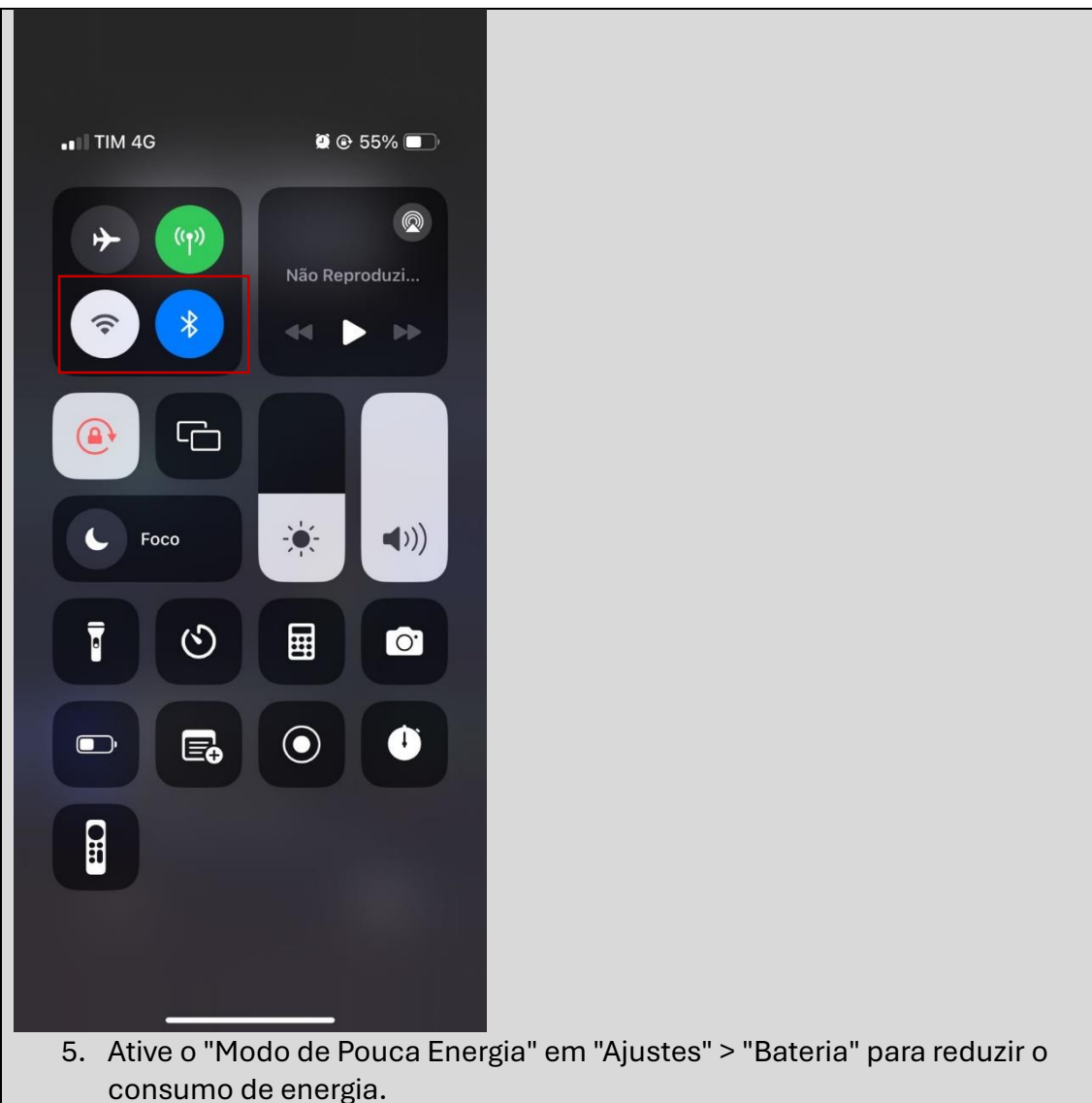


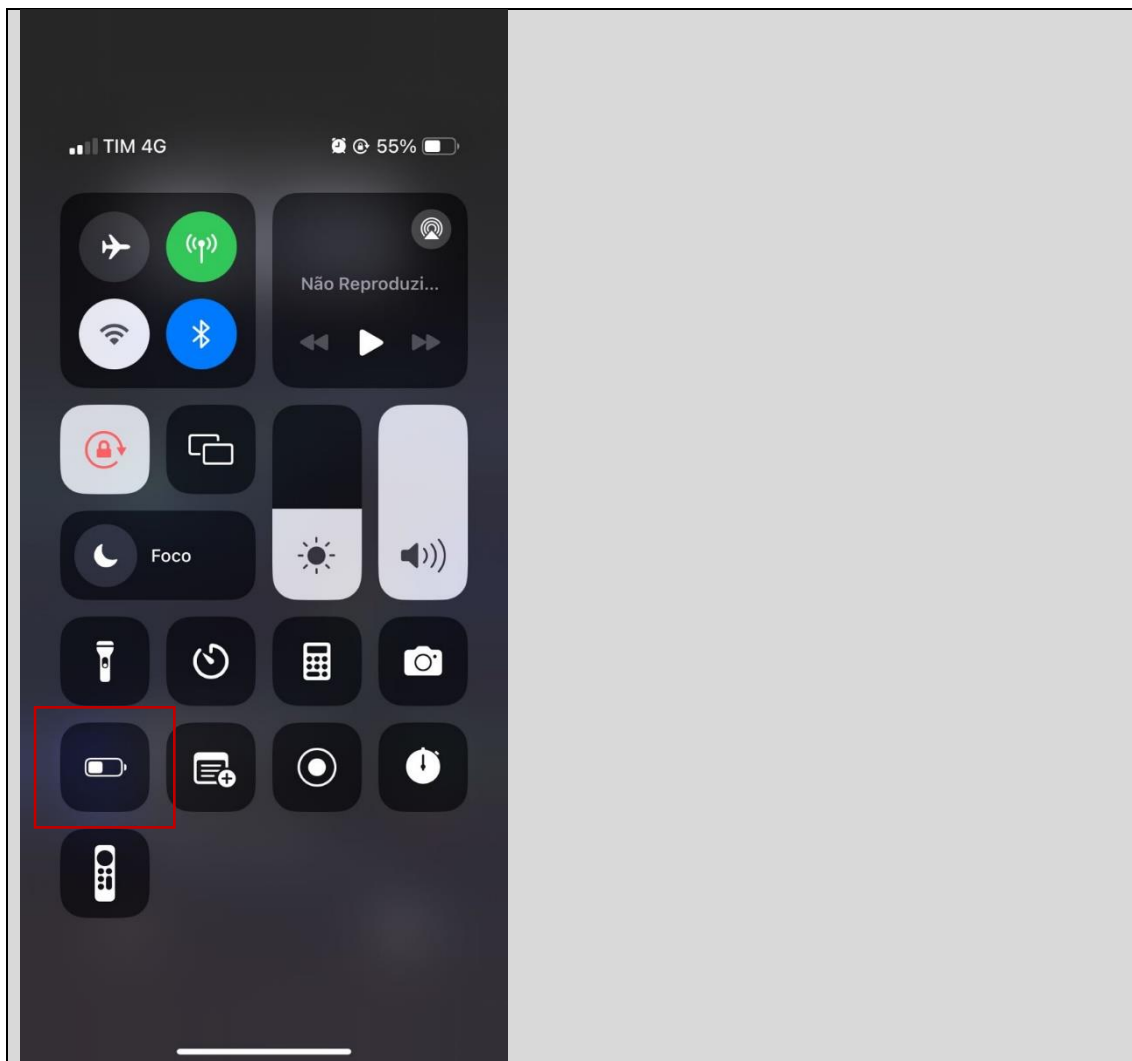


2. Feche ou desinstale aplicativos que consomem muita bateria.
3. Ajuste o brilho da tela em "Ajustes" > "Tela e Brilho" e diminua o nível ou ative o "Brilho Automático".



4. Desative Wi-Fi, Bluetooth e GPS em "Ajustes" quando não estiverem em uso.

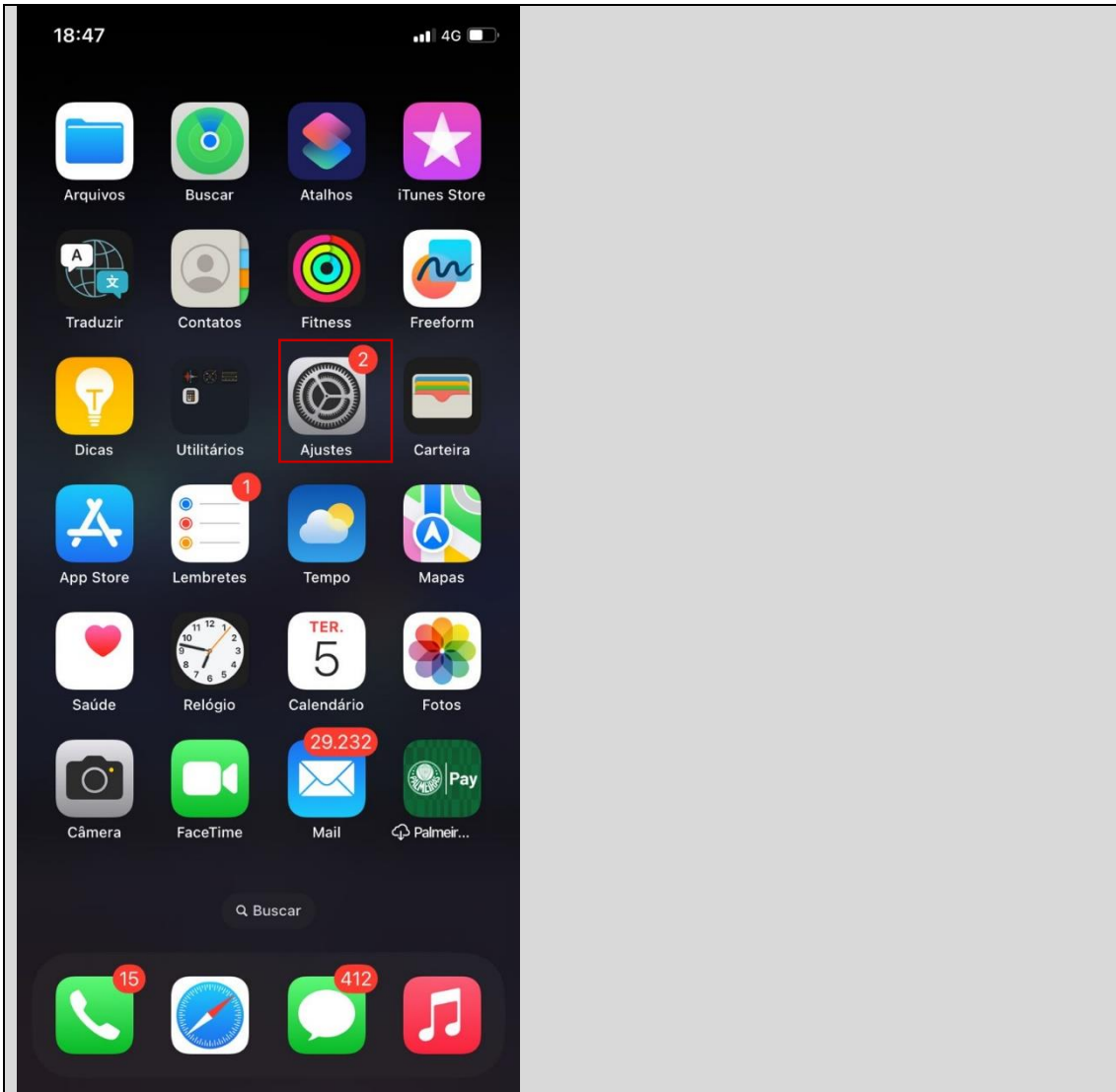


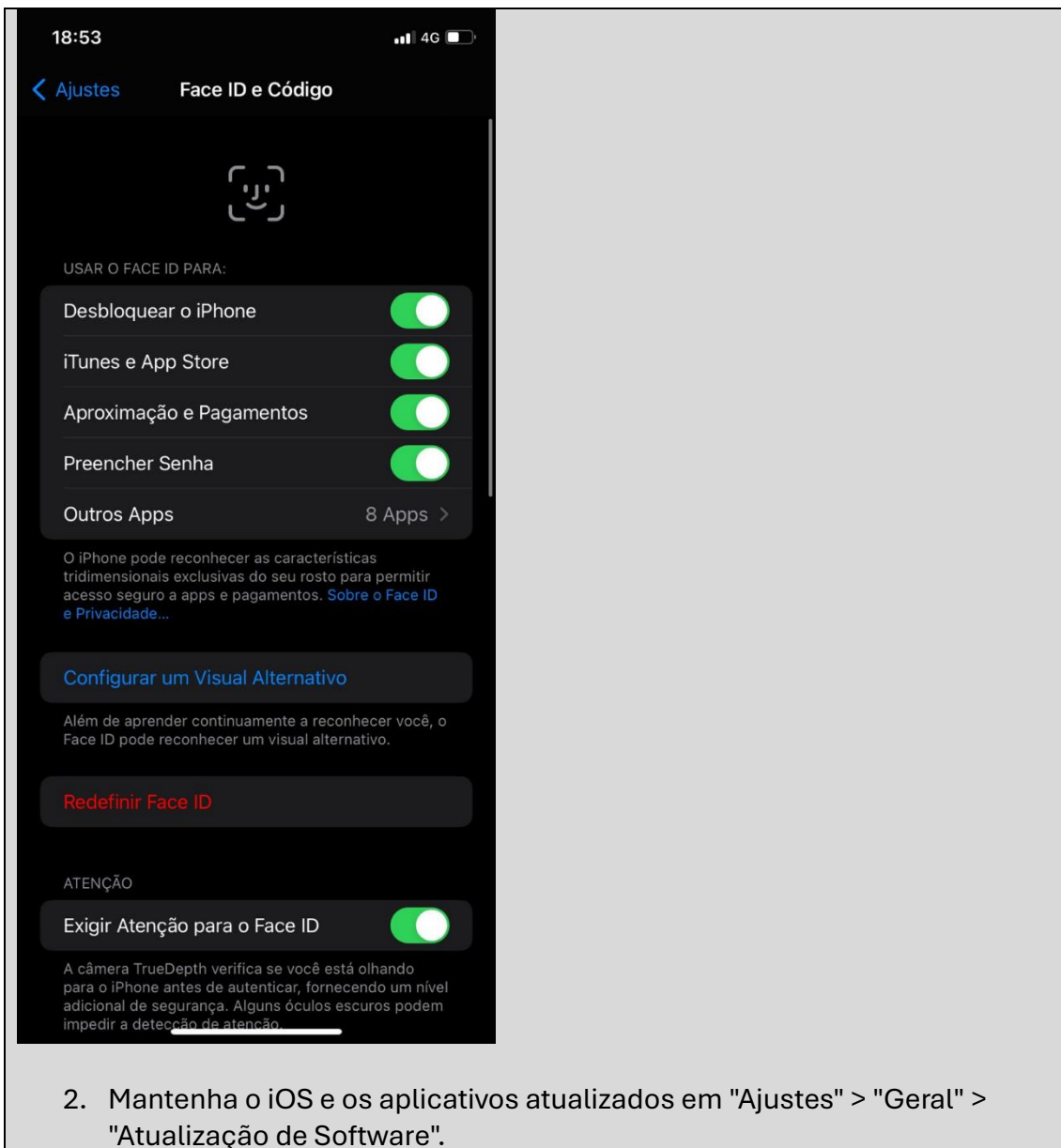


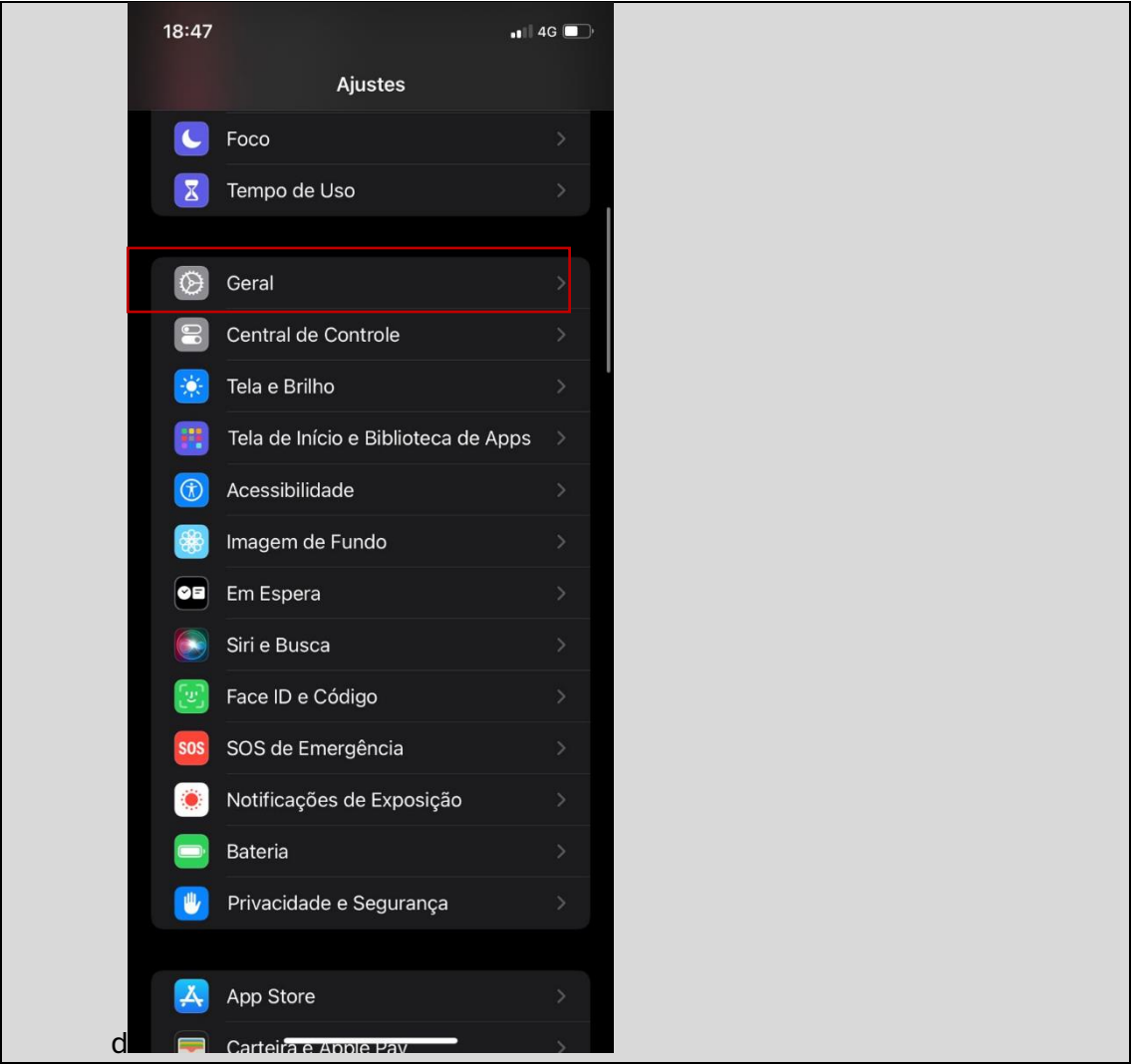
Questão 9

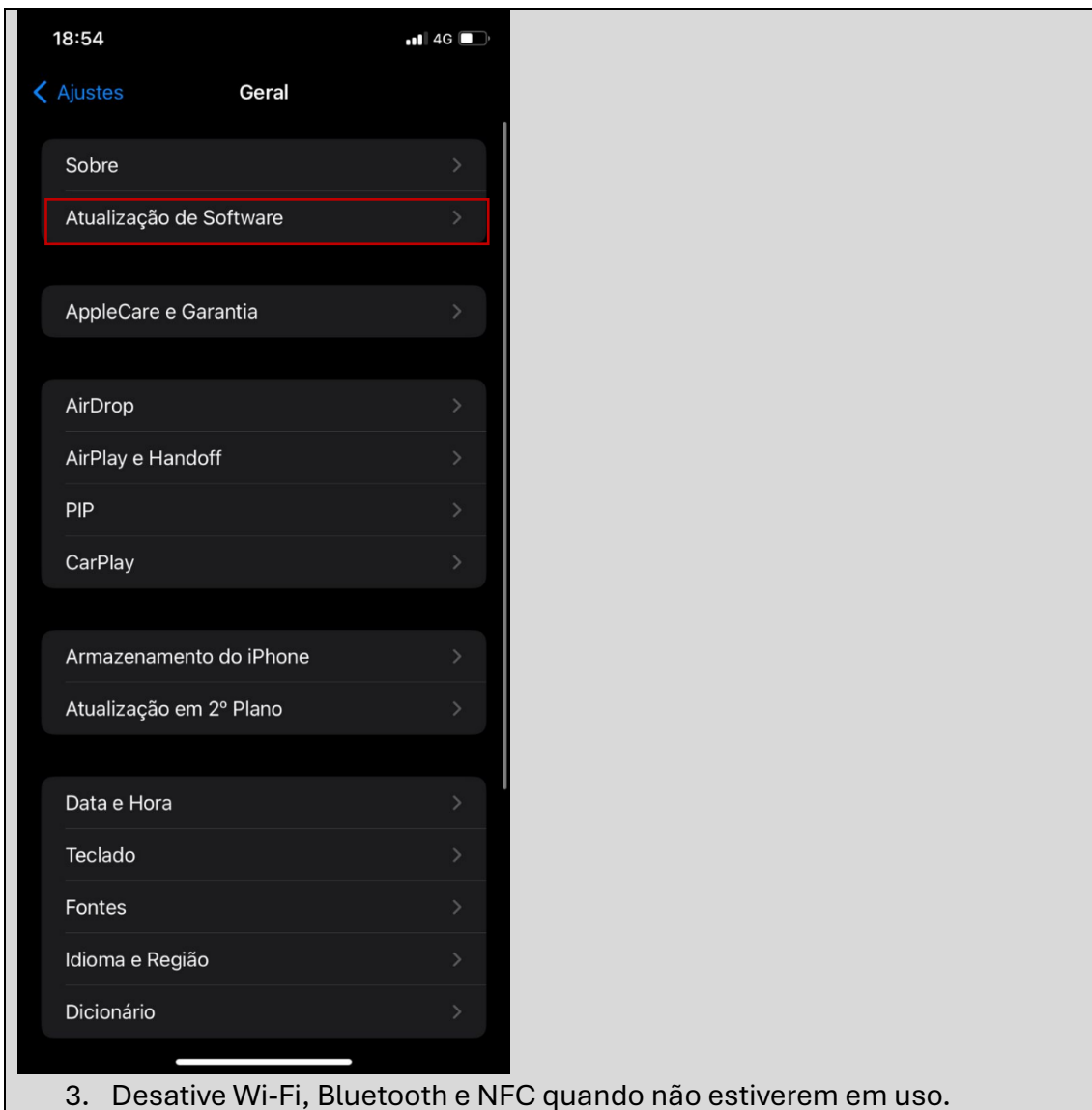
A gestão da segurança de um dispositivo móvel pode evitar muitos problemas para o usuário. Apresente mecanismos para garantir a segurança de um dispositivo Android (ou iOS).

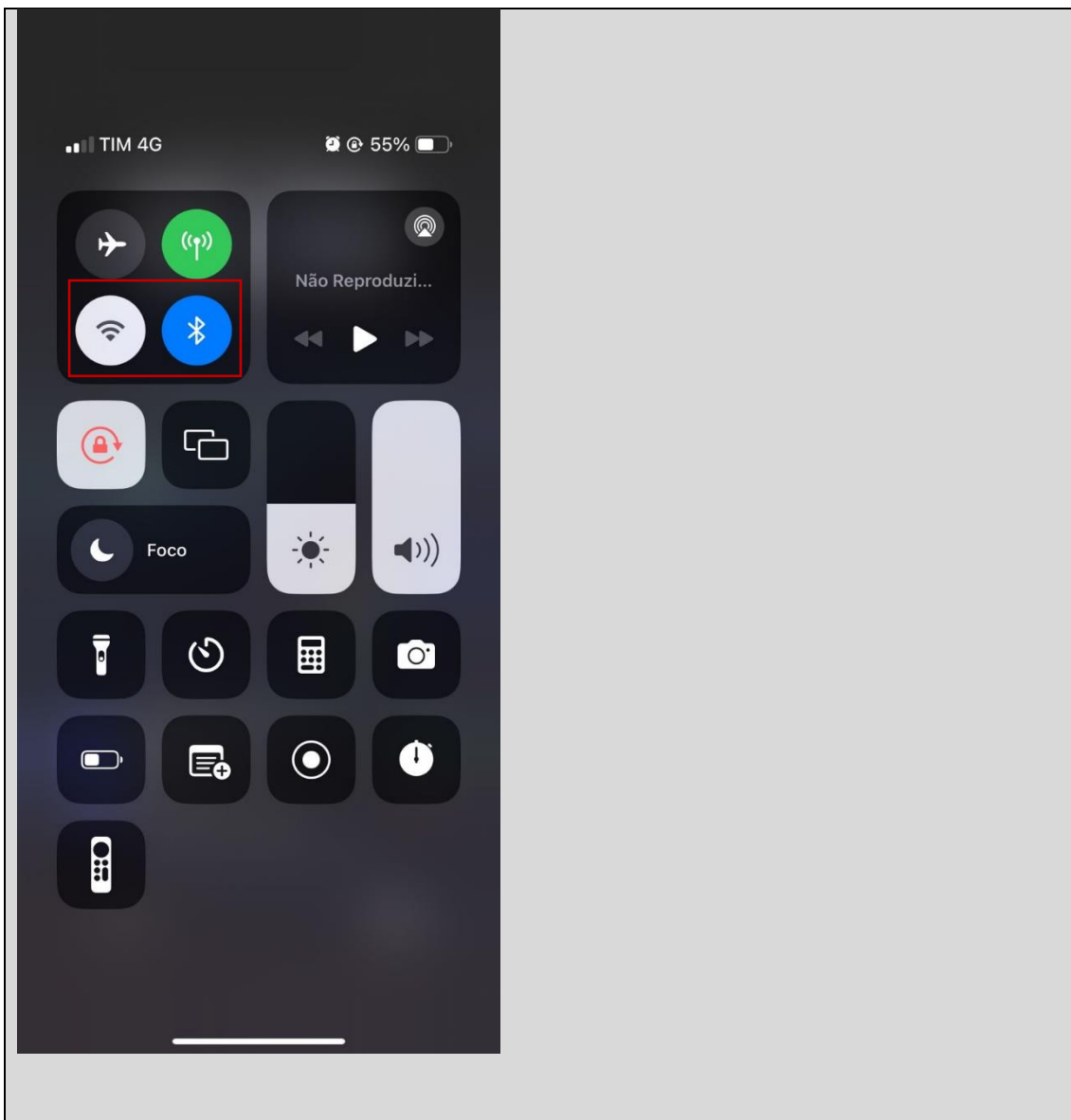
1. Crie uma senha forte e ative a biometria, como Face ID ou Touch ID, para desbloqueio.











Questão 10

Para usuários que preferem passar muito tempo jogando em dispositivos móveis, mas têm dificuldades com a interação ágil com a tela, existem soluções de emulação de dispositivos móveis. Crie um passo a passo de como um usuário pode ter acesso a um aplicativo móvel para Android em um PC com Windows, Linux ou Mac. Obs.: Se você achar interessante, apresente uma maneira de rodar o Android como Máquina Virtual.

1. Escolha um emulador de Android, como BlueStacks, NoxPlayer, LDPlayer ou Genymotion, que seja compatível com seu sistema operacional.
2. Baixe o instalador no site oficial do emulador e siga as instruções de instalação.
3. Abra o emulador após a instalação e configure uma conta do Google para acessar a Google Play Store.
4. Na Google Play Store do emulador, busque e instale o aplicativo desejado.

5. Localize o aplicativo na tela inicial ou na seção de aplicativos e abra-o para usá-lo como faria em um dispositivo móvel.