

# Ferramentas computacionais de modelagem

Sabrina Marcandali  
Professor Doutor Thomas Nogueira Vilches

UNESP

Dezembro, 2024

- Nos últimos anos, os aplicativos móveis se tornaram uma parte essencial do nosso cotidiano, impactando praticamente todos os aspectos de nossas vidas.
- Desde a comunicação até o entretenimento, passando por tarefas diárias e até mesmo pela saúde, os aplicativos têm transformado a maneira como interagimos com o mundo ao nosso redor.

- A tecnologia, mais especificamente os aplicativos, facilita o acesso a serviços, aumenta a produtividade e oferece novas oportunidades de conexão, aprendizado e lazer.
- Eles podem ser baixados em smartphones, tablets e outros dispositivos móveis, e sua popularidade cresceu imensamente devido à sua praticidade, usabilidade e à capacidade de fornecer serviços sob demanda.

- A tese do meu mestrado foi relacionada aos aplicativos educacionais. Por este motivo, escolhi um conjunto de dados com base tecnológica, que faz a análise do uso dos aplicativos.

# Conjunto de dados

O conjunto de dados possui as seguintes informações:

- User.ID: ID do Usuário
- Device.Model: Modelo do Dispositivo
- Operating.System: Sistema Operacional
- App.Usage.Time..min.day.: Tempo de Uso do App (minutos por dia)
- Screen.On.Time..hours.day.: Tempo de Tela Ligada (horas por dia)
- Battery.Drain..mAh.day.: Drenagem da Bateria (mAh por dia)
- Number.of.Apps.Installed: Número de Aplicativos Instalados
- Data.Usage..MB.day.: Uso de Dados (MB por dia)
- Age: Idade
- Gender: Gênero
- User.Behavior.Class: Classe de Comportamento do Usuário

## Gráfico 1: Distribuição do tempo de uso do App por Gênero

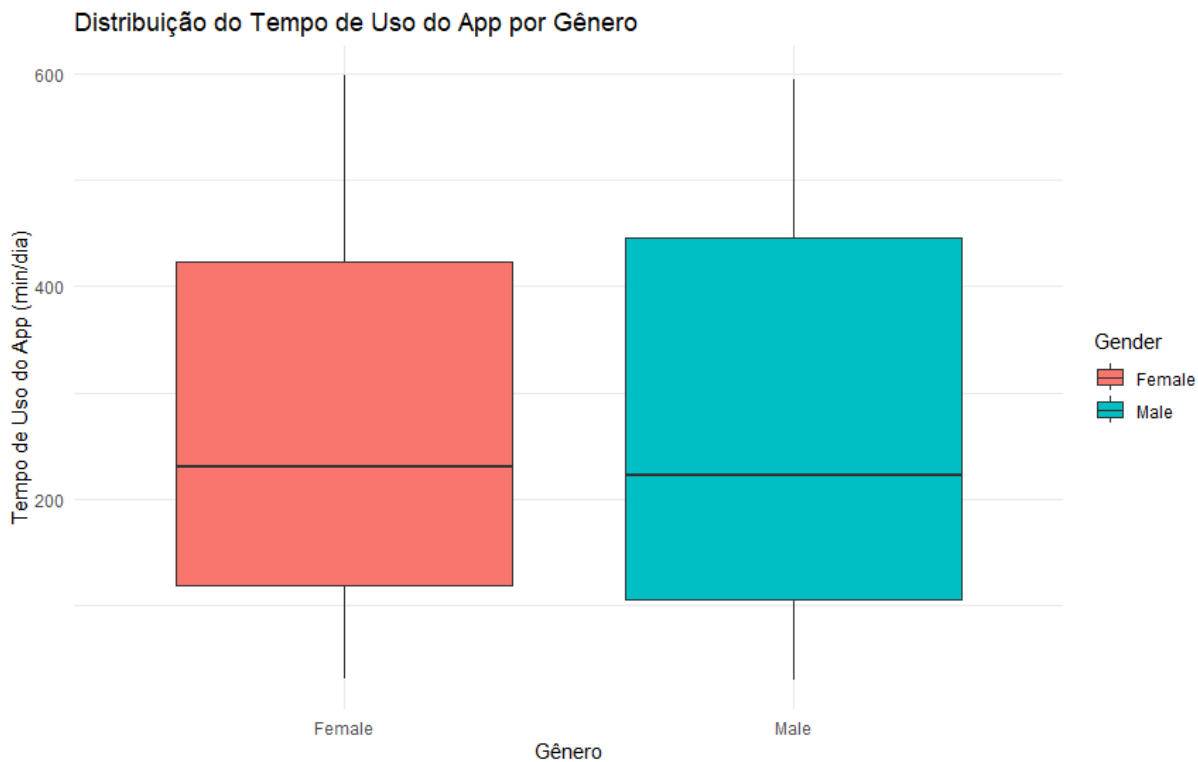


Gráfico 2: Número de Apps por Modelo do Dispositivo

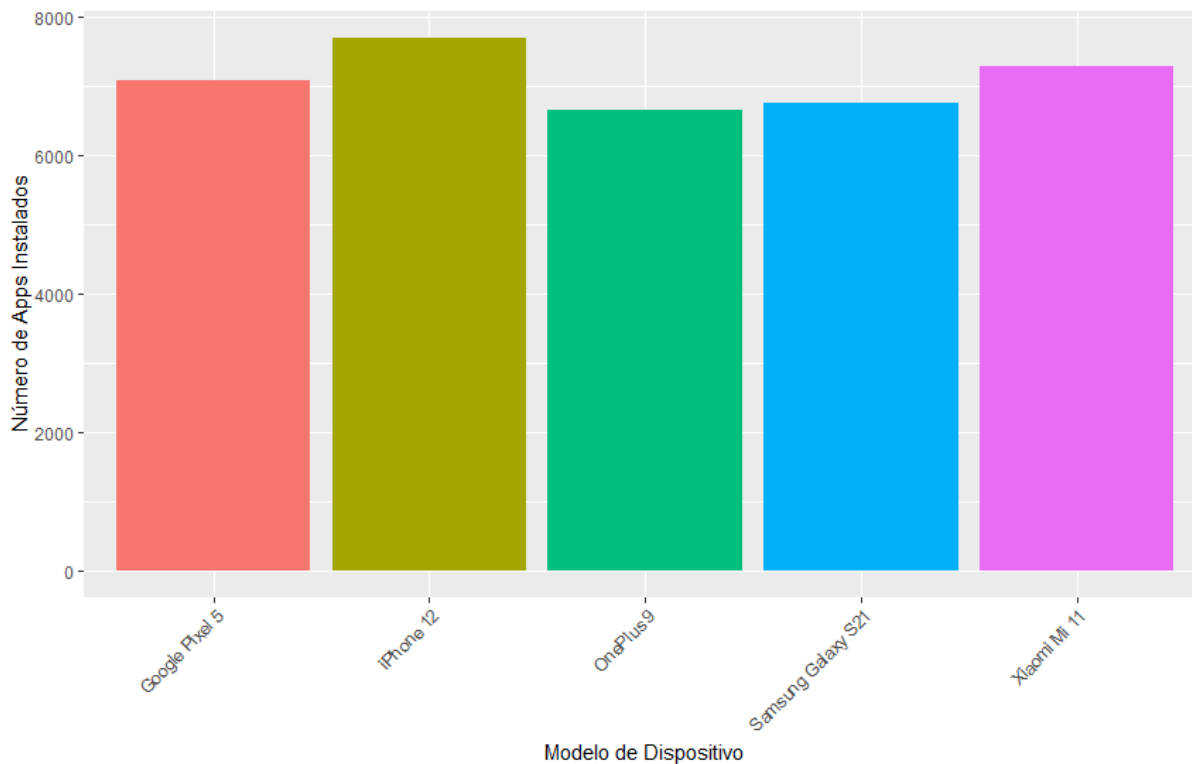
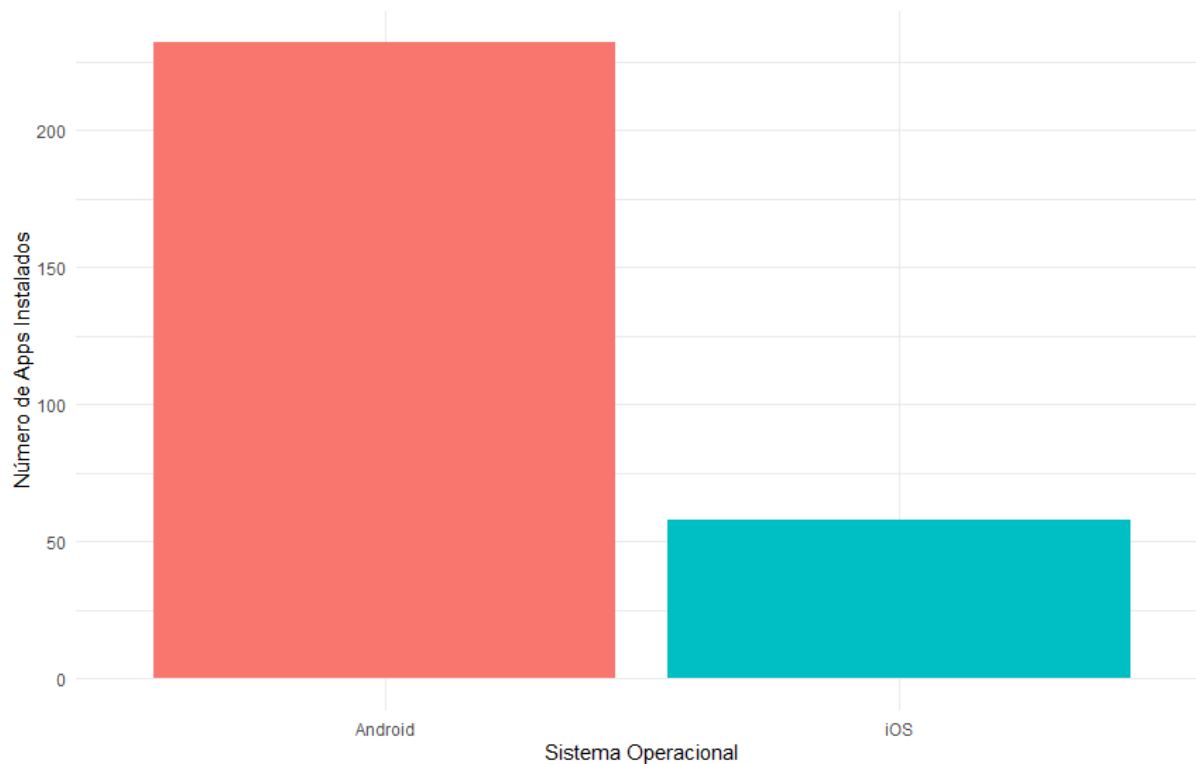


Gráfico 3: Número de Apps por Sistema Operacional





## Gráfico 4: Tempo de uso por Modelo de Dispositivo

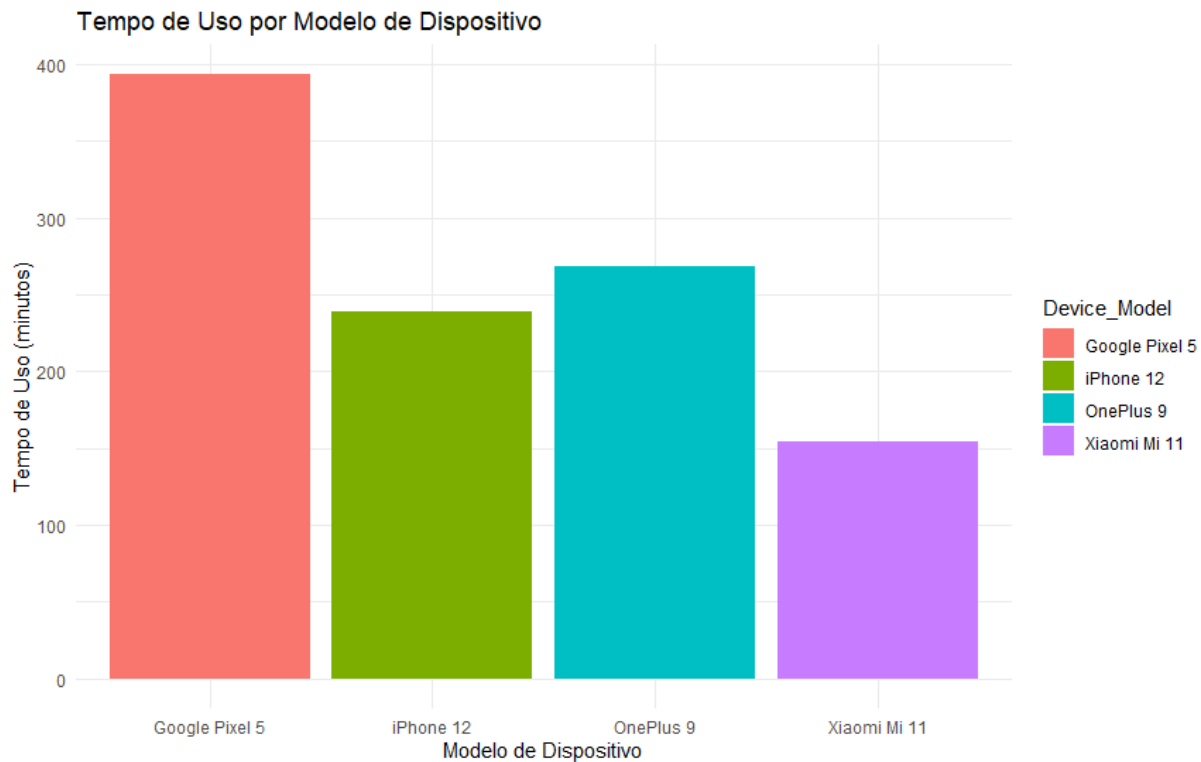


Gráfico 5: Usuários por Modelo de Dispositivo

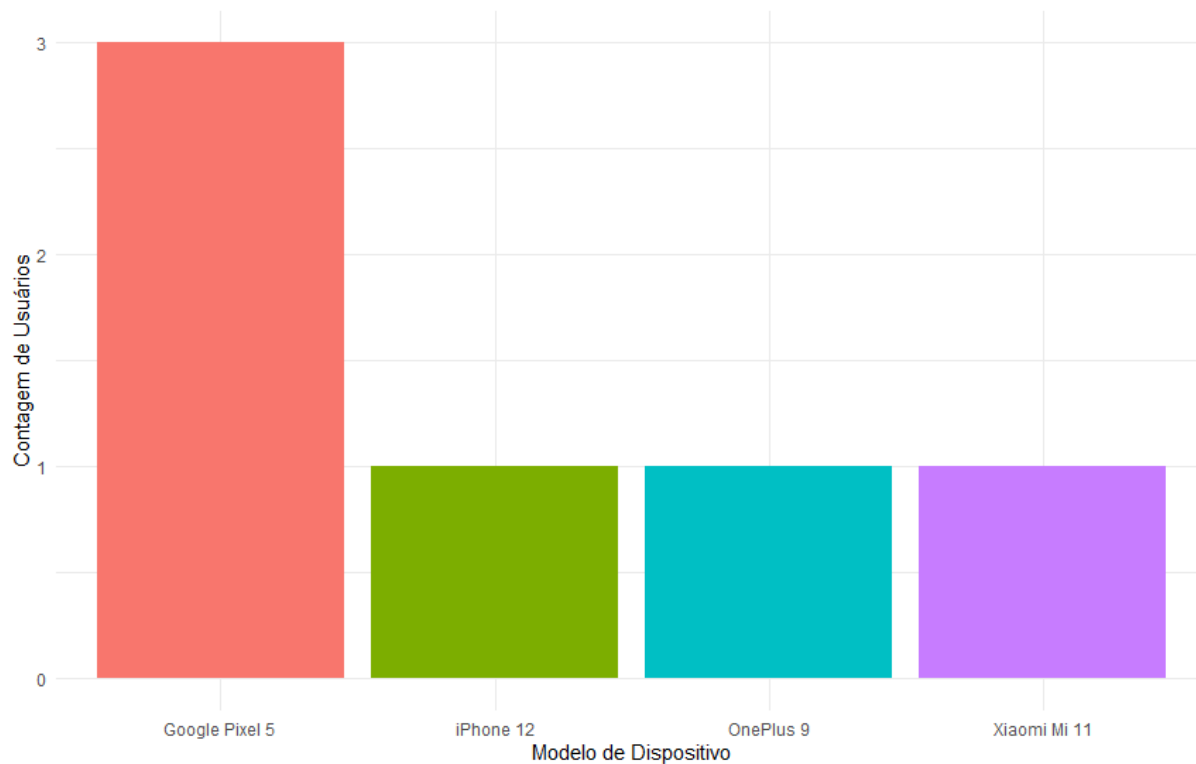


Gráfico 6: Drenagem de bateria por Tempo de uso do aplicativo

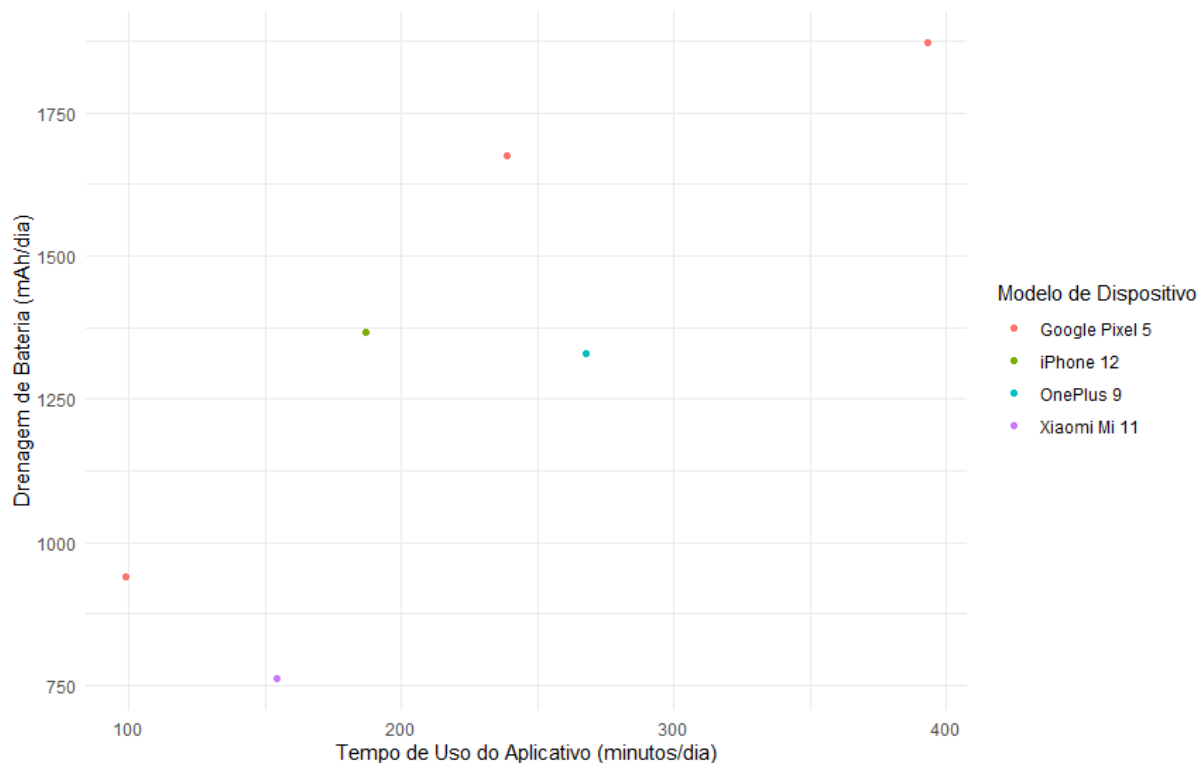
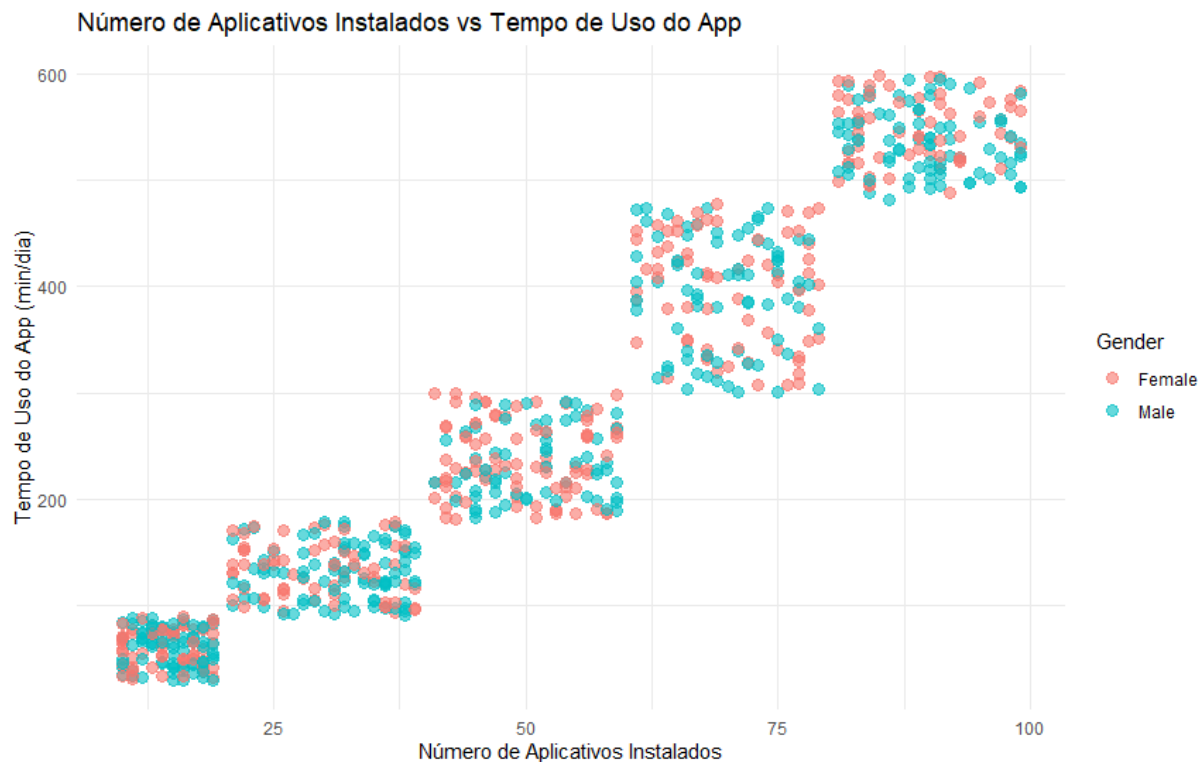
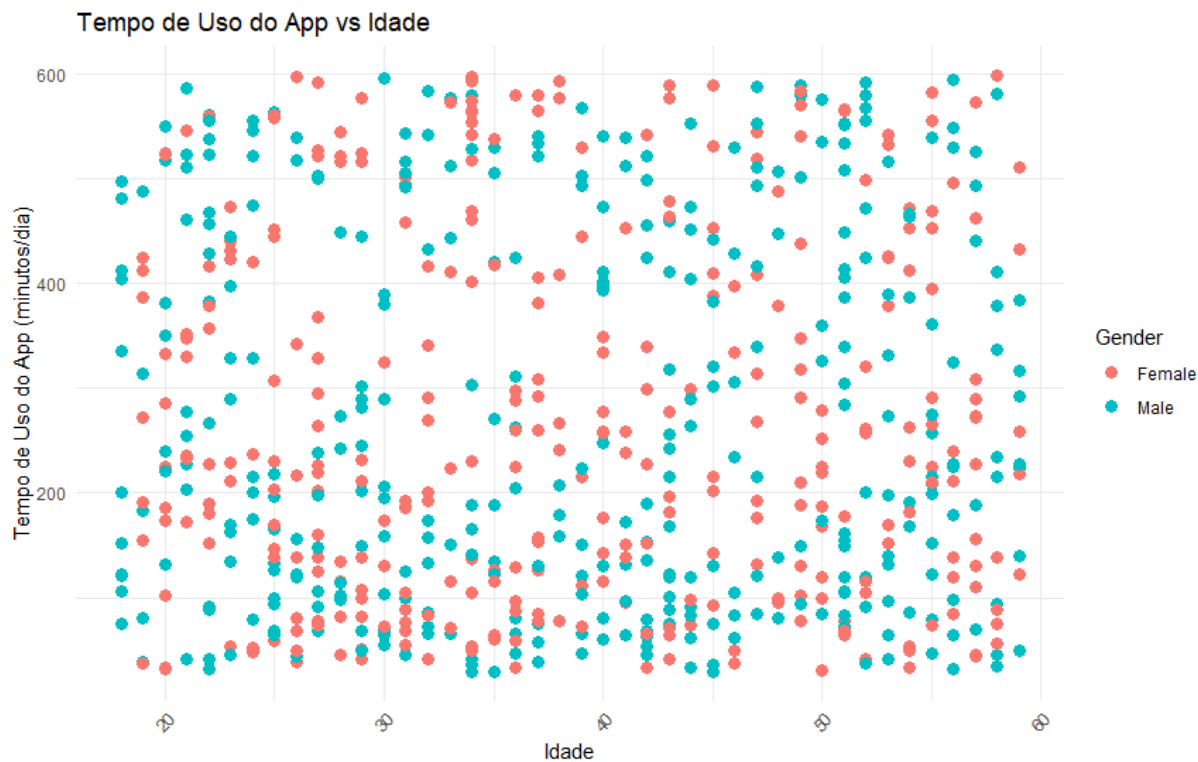


Gráfico 7: Tempo de uso do App por Número de aplicativos instalados



## Gráfico 8: Tempo de uso do App por Idade



## Gráfico 9: Distribuição do tempo de uso do App

Distribuição do Tempo de Uso do App

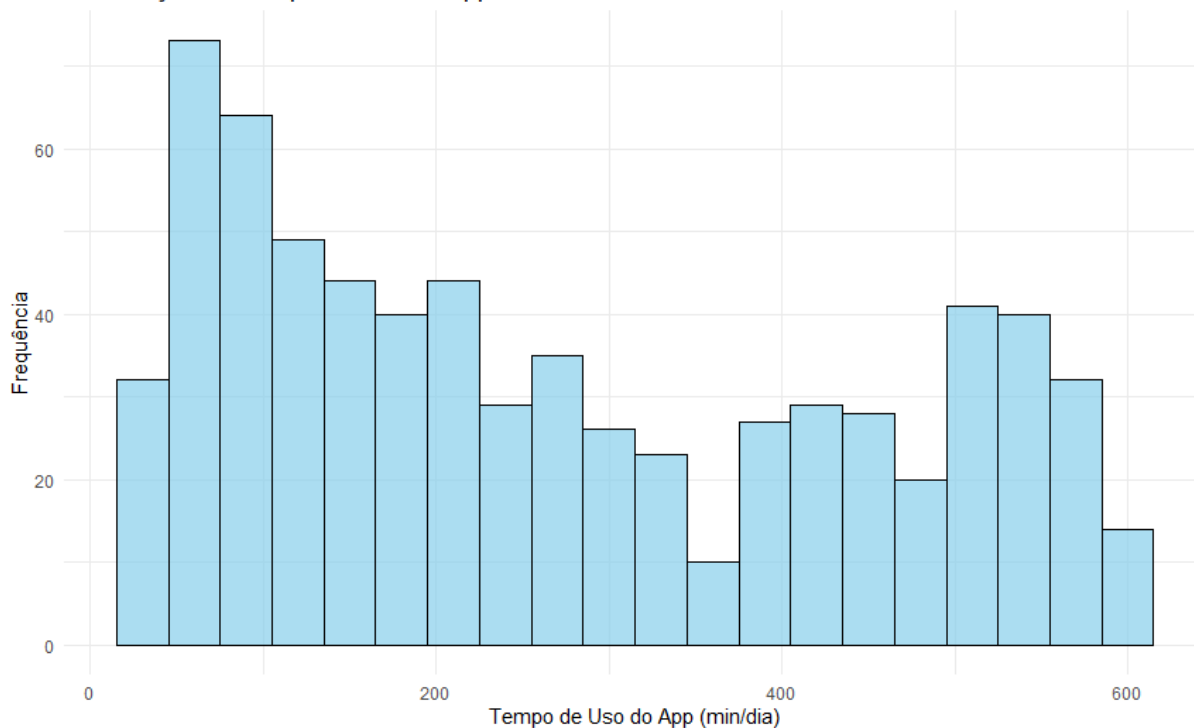
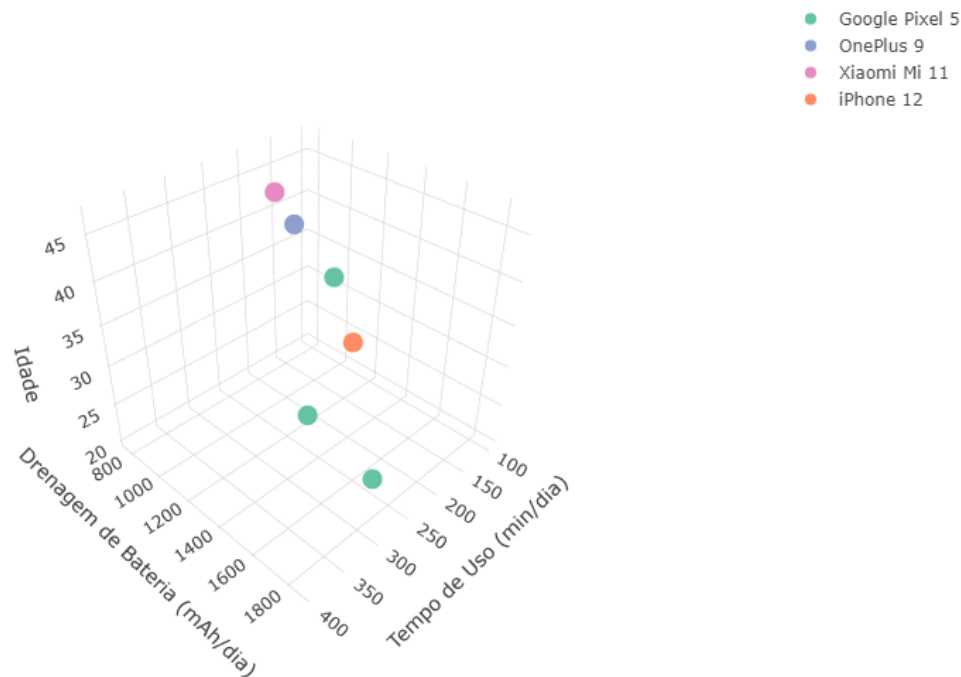


Gráfico 10: Drenagem de bateria por Tempo de uso



O uso de aplicativos e a tecnologia desempenham um papel cada vez mais central na sociedade moderna, oferecendo soluções que tornam as tarefas cotidianas mais simples e rápidas, além de abrir novas possibilidades de aprendizado, comunicação e entretenimento. No entanto, é crucial encontrar um equilíbrio entre os benefícios da tecnologia e os desafios que ela impõe, garantindo que seu uso seja sempre consciente e saudável. O futuro dos aplicativos é promissor, e sua evolução continuará a influenciar e moldar nossas vidas de maneiras inovadoras e transformadoras.