

# Tarefa 2 - Google Trends

**Disciplina:** Sistemas de Apoio à Decisão

**Aluno:** Diego Santos Seabra

**Matrícula:** 0040251

## Descrição da Tarefa

Suponha que você faz parte de uma equipe de apoio a tomada de decisões em uma empresa multinacional responsável por distribuir e vender determinados produtos/serviços no Brasil. A empresa deve escolher entre pelo menos 3 produtos/serviços do tipo X (da sua escolha) para investir e distribuir. Você é o profissional responsável por desenvolver um relatório para que os executivos tomem a decisão final de qual produto/serviço deve investir no ano de 2021.

## Nota Explicativa

Os dados aqui representados foram retirados do Google Trends usando uma API (*pytrends*) e demonstram o interesse (em pontos) de um produto ao longo do tempo. A API em questão se encontra disponível no seguinte [link](#).

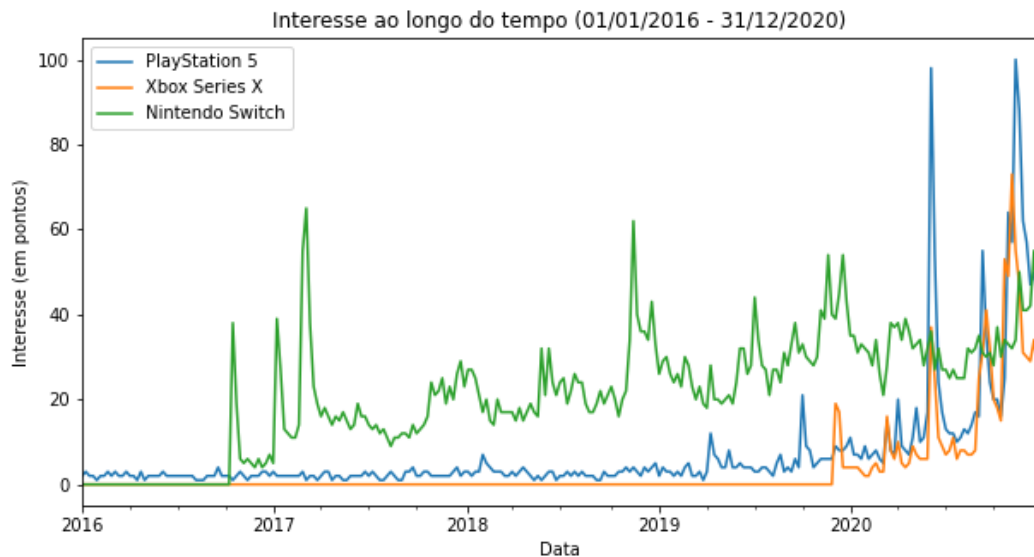
## Relatório

Este relatório visa trazer informações à respeito de 3 consoles de vídeo games disponíveis no mercado, sendo eles:

- Microsoft Xbox Series X
- Sony PlayStation 5
- Nintendo Switch

A princípio é feita uma comparação entre os últimos 5 anos (2016-2020) e o último ano fiscal (2020), visando obter informações importantes para qual console investir no ano de 2021.

**Últimos 5 anos (01/01/2016 - 31/12/2020)**



É possível perceber que o *Xbox Series X* só obteve pesquisas no começo do ano de 2020; isso é devido ao fato de que o console foi anunciado na *The Game Awards* de 2019 com previsão de chegada ao mercado em 2020.

## Novo Xbox Series X é anunciado na The Game Awards 2019 pela Microsoft

Novo Xbox, o Projeto Scarlett, foi anunciado pela Microsoft no TGA 2019 e chega ao mercado em 2020

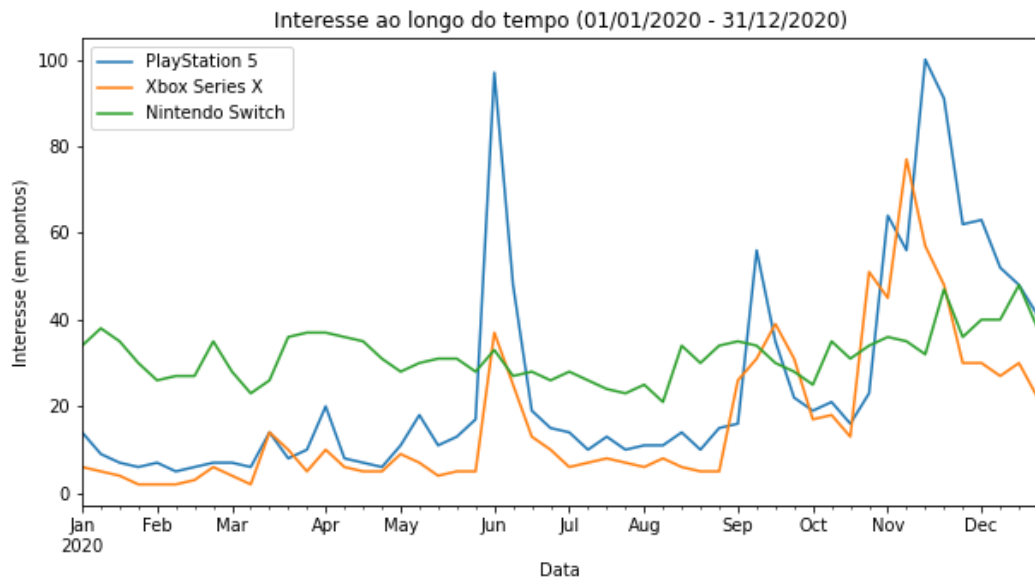
Por Tainah Tavares, da Redação

12/12/2019 23h22 · Atualizado há 11 meses

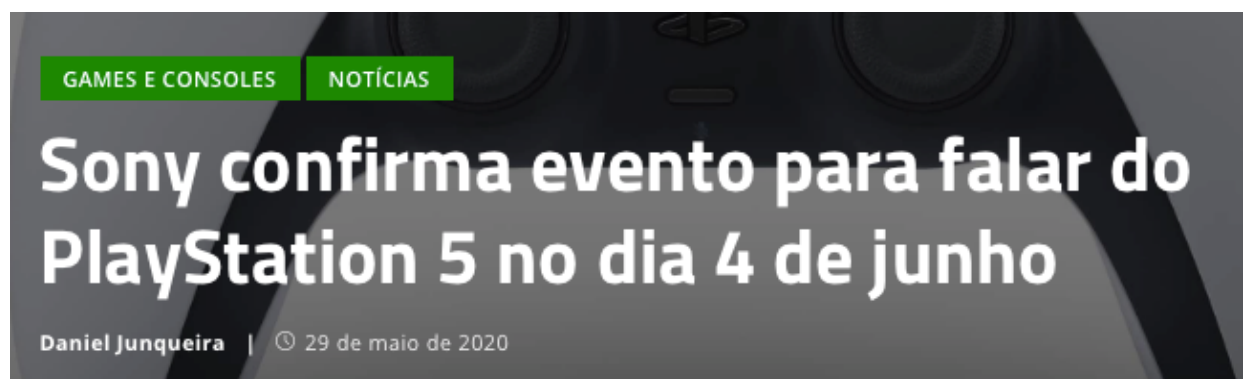
Em relação ao *Nintendo Switch*, o mesmo ocorre. Seu anúncio foi feito em 20 de outubro de 2016 e a partir dessa data houve um crescimento no interesse sobre o console.

O **Nintendo Switch** (ニンテンドースイッチ *Nintendō Suitchi*<sup>[1]</sup>), chamado durante seu desenvolvimento de **NX**, é um **console de videogame** híbrido produzido pela empresa **Nintendo**, tendo sido revelado em **20 de outubro de 2016**. Foi lançado oficialmente no dia **3 de março de 2017**, e o preço de lançamento é de US\$299,99<sup>[3]</sup>.

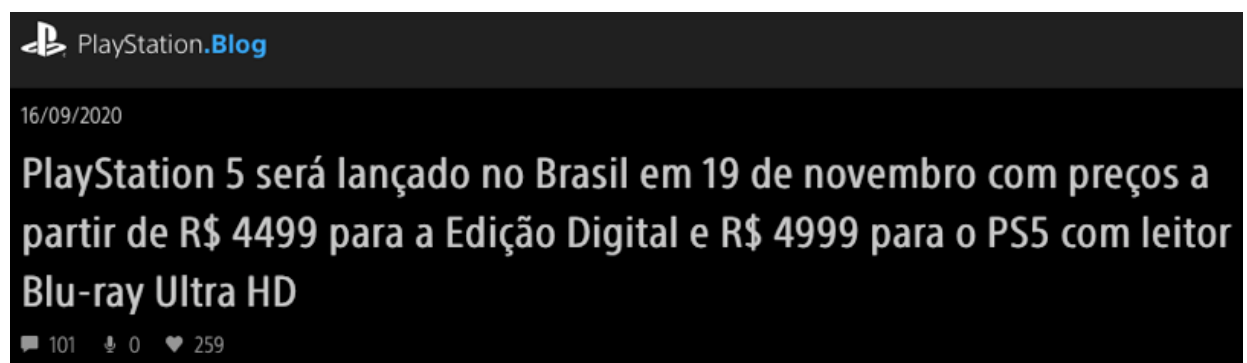
Últimos 12 meses (01/01/2020 - 31/12/2020)



No ano de 2020, o *PlayStation 5* obteve um aumento de interesse no início de junho; provocado pela confirmação da Sony de um evento à respeito do console.



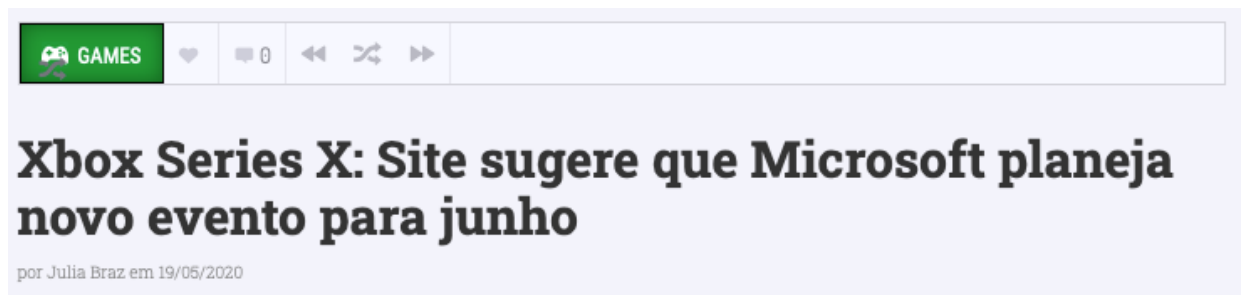
Esse evento teve como objetivo trazer ao conhecimento do público alguns dos jogos que seriam lançados e a data de chegada ao mercado (Novembro de 2020).



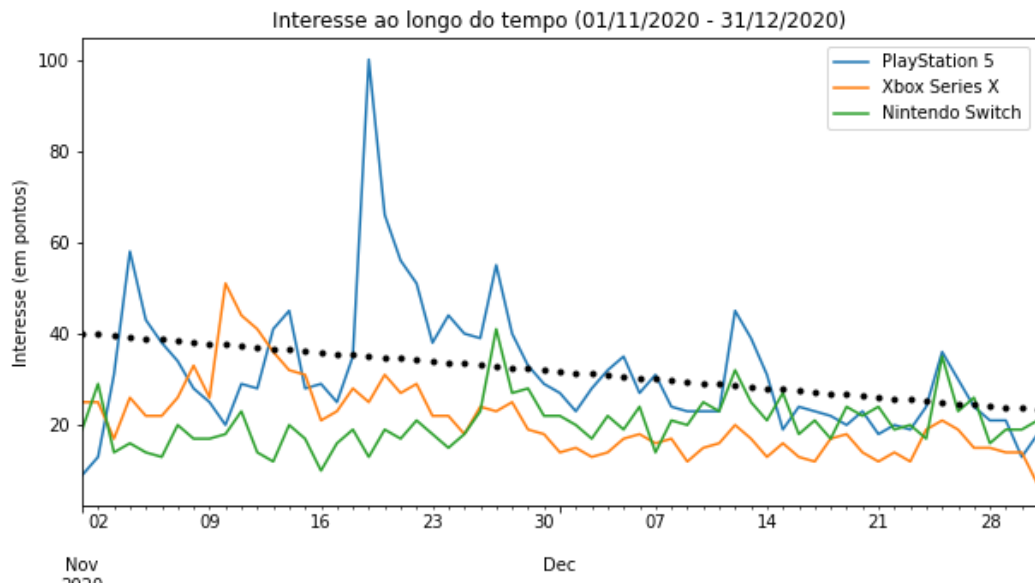
Outro ponto perceptível é o pico de setembro, um aumento no interesse devido à demonstração do console antes de seu lançamento no mercado.



Seguindo o acontecimento quase que simultâneo desses 3 grandes picos (junho, setembro e novembro) entre o *Xbox Series X* e o *PlayStation 5*, é possível identificar uma grande competitividade entre as duas produtoras desses consoles (Sony x Microsoft); com datas de eventos e lançamentos suspiciosamente semelhantes.



Final do Ano: E os presentes de Natal?



É de se esperar que o final do ano seja uma boa época para a venda de um console de jogos, porém com os impactos da pandemia do coronavírus e a escassez dos consoles, o interesse foi diminuindo ao longo do tempo; os consumidores que encontravam os consoles para a venda tiveram que pagar preços exorbitantes (duas vezes a mais do que foi anunciado na sua estréia).

## Sem estoque, PS5 e Xbox Series X são vendidos por até R\$ 10 mil no Brasil

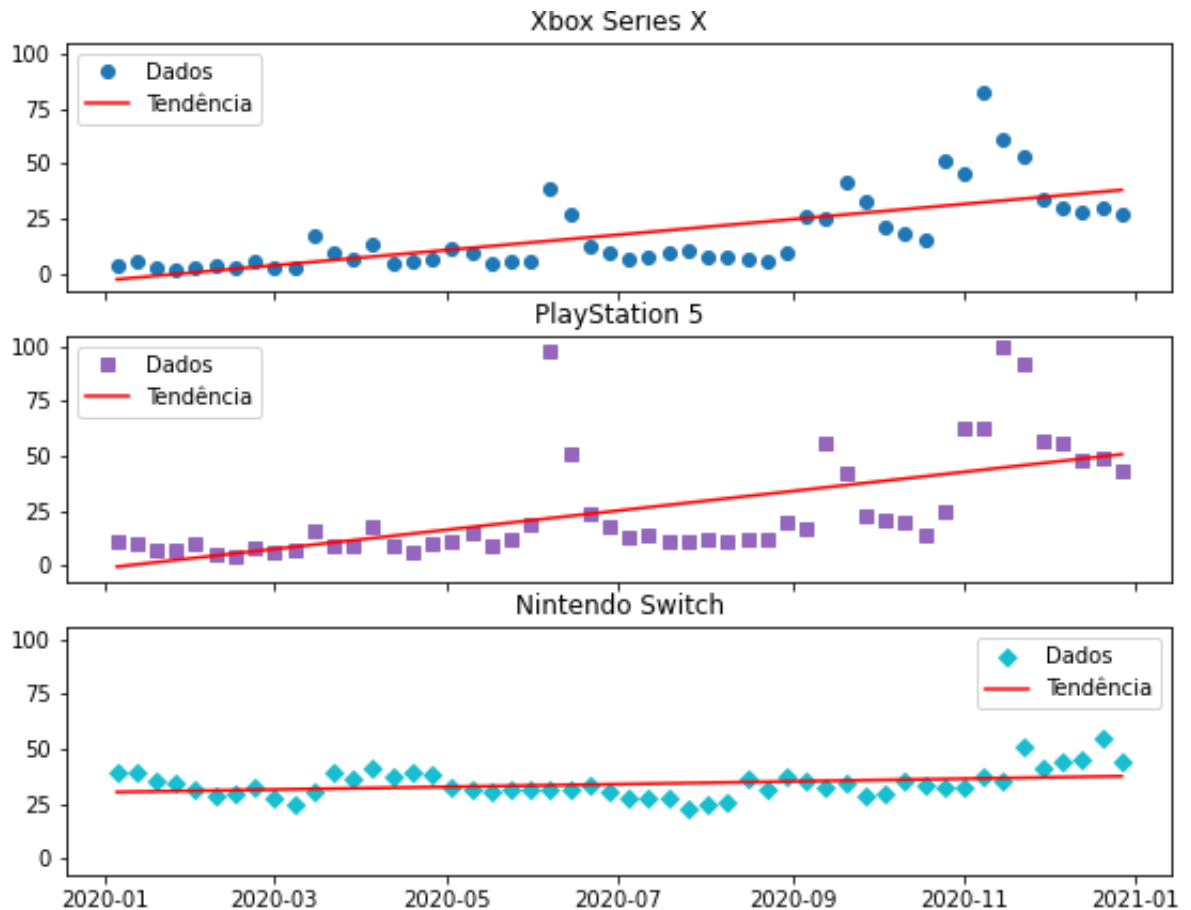
Esgotamento é comum no mundo inteiro; saiba tudo sobre a falta de estoque dos consoles

Por Carolina Zanatta, do Home Office

05/12/2020 06h00 - Atualizado há um mês

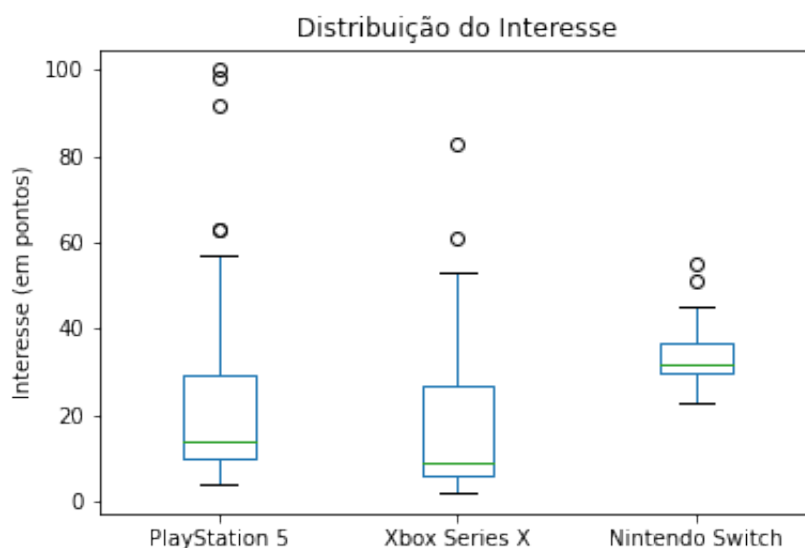
## Tomada de Decisão: Que produto escolher para investir em 2021?

Verificando a tendência do interesse ao longo do ano de 2020 é possível perceber que todos os consoles apresentaram aumento, porém o *Nintendo Switch* foi o que teve menor aumento comparado com os outros dois consoles.

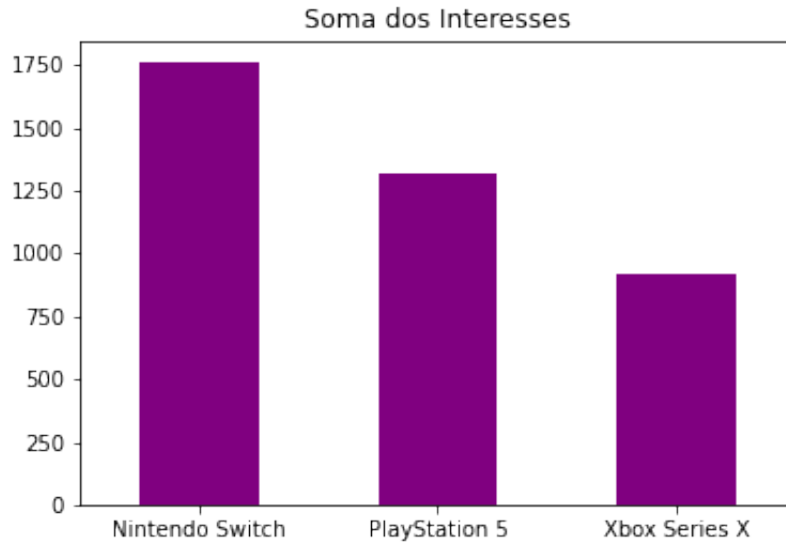


Outro fator importante a ser analisado é a distribuição do interesse, como pode ser vista abaixo. O *PlayStation 5* foi o console que teve a maior variação ao longo do ano de 2020 (não necessariamente sendo um bom sinal).

Já o *Nintendo Switch* teve a maior **média**, o que indica que apesar de não ter grandes picos, o interesse neste console foi estável e contínuo ao longo do ano.

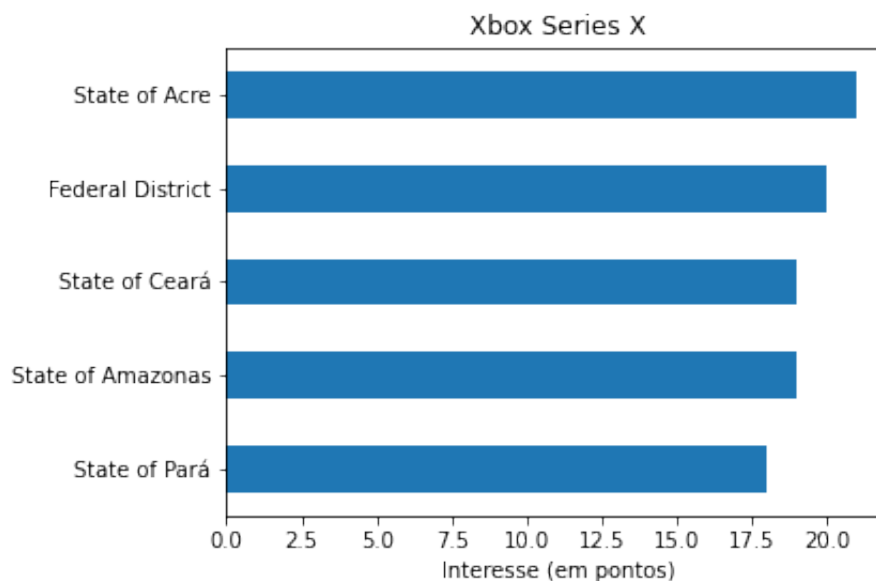


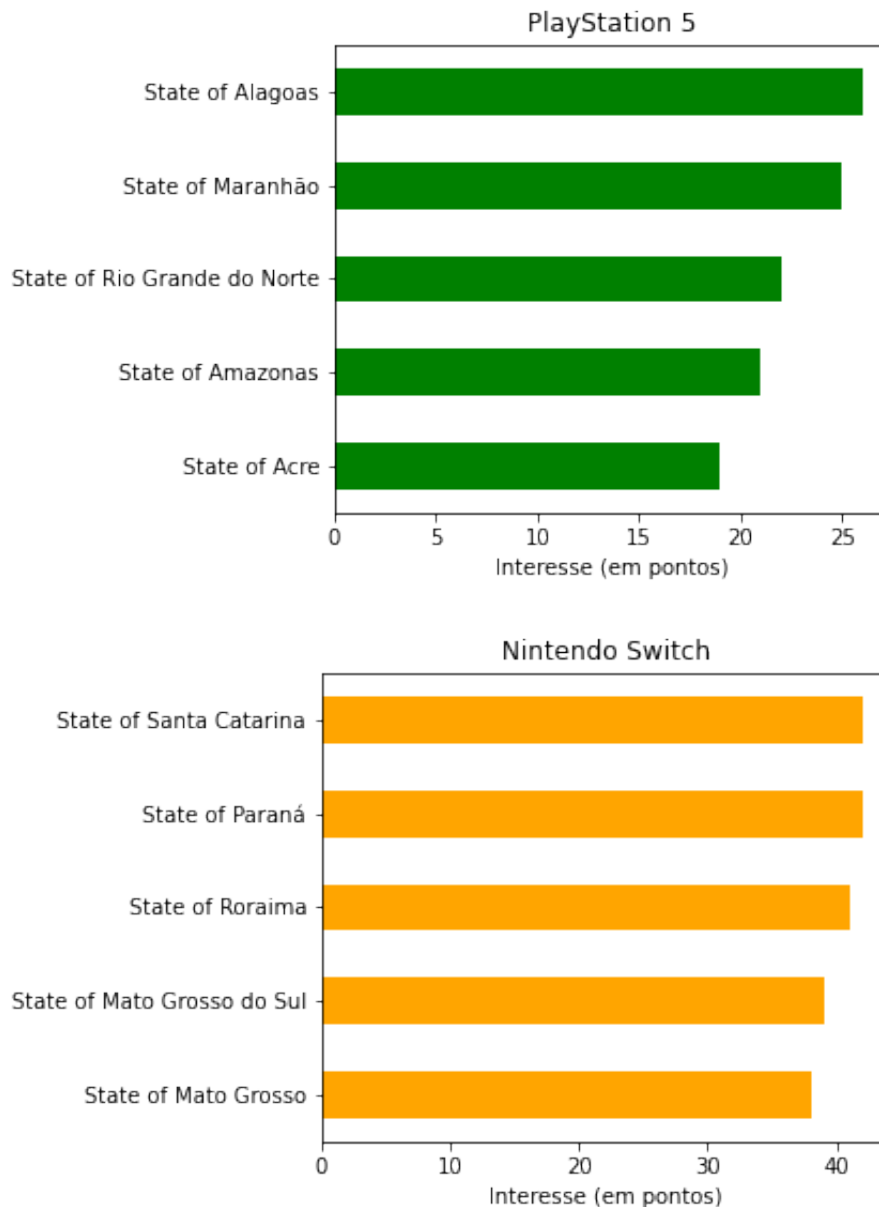
Por consequência, a soma dos interesses também demonstra que o *Nintendo Switch* "saiu na frente" em relação aos outros dois consoles e que os picos de interesse no *Xbox Series X* e no *PlayStation 5* são meramente interesses momentâneos. Ou seja, foram feitas mais pesquisas em determinados momentos (datas de lançamento dos consoles) e estes interesses não se acumulam ao longo do tempo.



## Análise geográfica do Interesse

Tendo em vista que já se sabe o interesse destes consoles, é necessário também verificar em quais partes do país estes consoles possuem maior interesse, para a criação de uma estratégia que funcione no longo prazo.





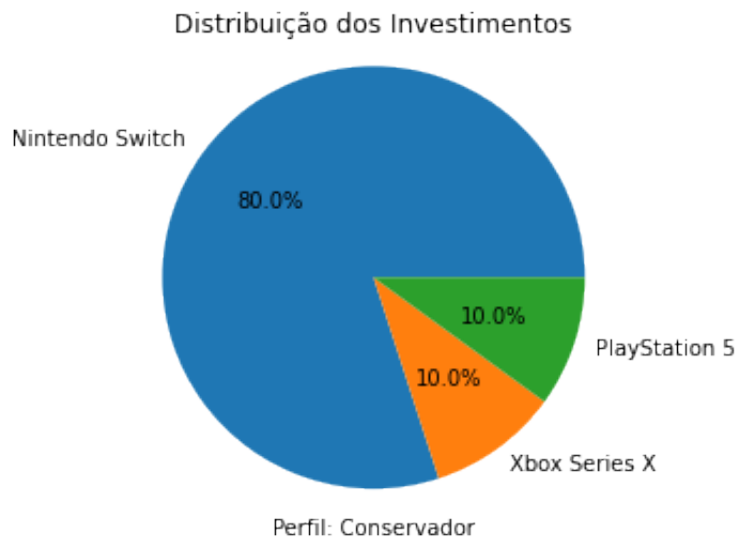
## Resultados

Findando a análise, pode-se esboçar 3 estratégias para investimento nos consoles para o ano de 2021, conforme o perfil do investidor.

### Investidor Conservador

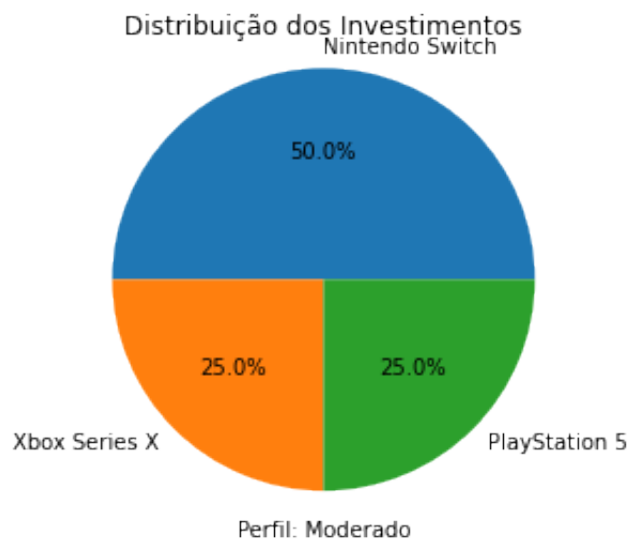
Para um investidor conservador é interessante que seu capital investido esteja seguro e que haja um retorno financeiro estável e de longo prazo. A este tipo de investidor sugere-se o investimento majoritário no *Nintendo Switch*, console que apresentou maior estabilidade ao longo do ano de 2020. O resto da carteira desse investidor é composto pelos consoles *Xbox Series X* e *PlayStation 5* de tal maneira que este investidor não corra um grande risco.





## Investidor Moderado

Para um investidor moderado é interessante manter o capital investido com uma rentabilidade fluida no longo prazo e pode-se correr alguns riscos visando o aumento de capital no curto prazo. A este tipo de investidor sugere-se 50% da carteira voltada para o *Nintendo Switch*, garantindo a estabilidade do longo prazo e os outros 50% da carteira voltados para o *Xbox Series X* e *PlayStation 5*, que garantirão lucros no curto prazo.



## Investidor Arrojado

Para um investidor arrojado é interessante correr altos riscos a fim de receber lucros rápidos no capital investido. A este tipo de investidor sugere-se o investimento majoritário no *Xbox Series X* e *PlayStation 5* a fim de "surfar a onda" da novidade que estes consoles trazem para o mercado no ano de 2021. O resto da carteira é focada no

*Nintendo Switch*, agindo como um *fail-safe* e evitando grandes perdas de capital caso os outros dois consoles não sejam bem aceitos no mercado.

