



# GitHub Copilot

Luis Gustavo - Codevance, Tech Talks

[github.com\ckk3](https://github.com/ckk3)



# Um breve resumo

É uma solução de Inteligência Artificial criada para autocompletar o código de maneira muito mais eficiente que um simples autocomplete já presente nas linguagens de programação, onde são mencionados nomes de funções ou variáveis já criadas.

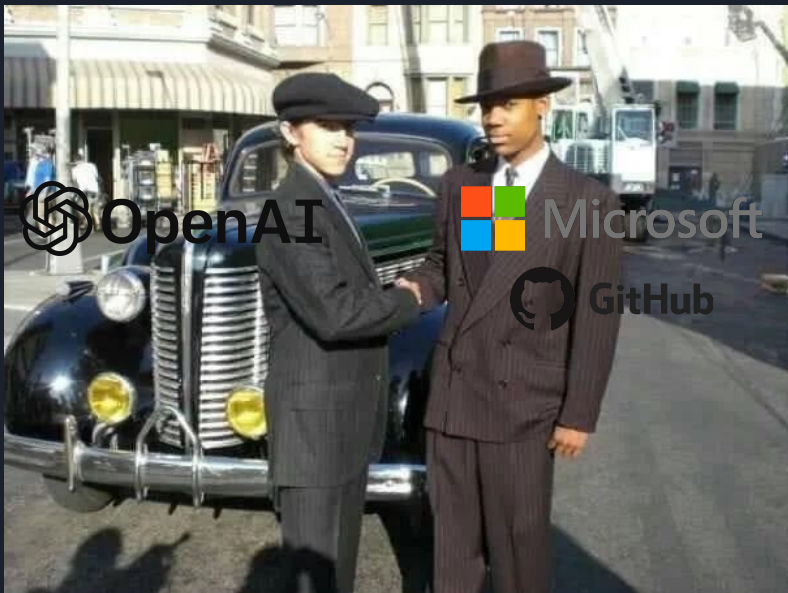
Sendo assim, a principal diferença do Copilot é a habilidade de entender o código e recomendar linhas de código completas de acordo com o escopo do projeto.

Script de busca binária recomendado pelo copilot

```
// write a binary search algorithm
const binarySearch = (arr, target) => {
  let left = 0;
  let right = arr.length - 1;
  let middle = Math.floor((left + right) / 2);
  while (arr[middle] !== target && left <= right) {
    if (target < arr[middle]) {
      right = middle - 1;
    } else {
      left = middle + 1;
    }
    middle = Math.floor((left + right) / 2);
  }
  return arr[middle] === target ? middle : -1;
}
```

# Bruxaria? Mágica? Não, tecnologia 🤖

Copilot utiliza como base de dados para treinamento nada mais nada menos que os repositórios públicos da plataforma github.



A Microsoft, dona do GitHub, é responsável por diversos investimentos bilionários na OpenAI.



# Chega de falar, vamos ver funcionando!

Utilizarei o VS Code, porém o copilot também está disponível em outras IDEs

GitHub Copilot integrates directly into your editor including Neovim, JetBrains IDEs, Visual Studio, and Visual Studio Code—and is fast enough to use as you type.



Visual Studio



Neovim



VS Code



JetBrains IDEs



# Tá, mas quando fica essa brincadeira aí?

Existem vários planos, inclusive um plano enterprise e um trial de 30 dias.

## Copilot for Individuals

\$ **10** per month /  
\$100 per year

- ✓ Plugs right into your editor
- ✓ Turns natural language prompts into code
- ✓ Offers multi-line function suggestions
- ✓ Speeds up test generation
- ✓ Blocks suggestions matching public code

[Start a free trial >](#)

## Copilot for Business new

\$ **19** per user  
per month

- ← Everything included in Copilot for Individuals, plus...
- ✓ Simple license management
- ✓ Organization-wide policy management
- ✓ Industry-leading privacy
- ✓ Corporate proxy support

[Buy Now >](#)

[Contact Sales >](#)

# Vale a pena?

Recomendo MUITO testar o trial e tirar suas próprias conclusões, mesmo com algumas previsões incorretas, é uma ferramenta muito poderosa que pode ajudar muito no dia-a-dia.

```
// um aplicativo tipo uber
```

Copilot

fetch\_pic.js

push\_to\_git.py

JS d3\_scale.js

JS fetch\_stock.js

JS material\_ui.js

```
1 const fetchNASAPictureOfTheDay = () => {
2   return fetch('https://api.nasa.gov/planetary/apod?api_key=DEMO_KEY', {
3     method: 'GET',
4     headers: {
5       'Content-Type': 'application/json',
6     },
7   })
8   .then(response => response.json())
9   .then(json => {
10     return json;
11   });
12 }
```

Copilot



GitHub Copilot