

## Roteiro - Video GPT:

Hoje em dia usamos inteligência artificial de diversas maneiras no nosso trabalho. E muitas vezes vemos aqueles discursos de linkedin que IA vai substituir, que hoje em dia qualquer um faz qualquer coisa com IA.

Porém, acredito que muitas vezes a gente usa IA de uma maneira contraprodutiva no trabalho. Nem é que a produtividade é baixa, é que é contraproducente. Então hoje eu resolvi trazer um conteúdo para vocês falando sobre isso, mostrando um jeito inteligente de usar inteligência artificial, mas primeiro eu vou mostrar o jeito errado.

A grande questão é que hoje os programadores, cientistas de dados, etc, têm usado IA para gerar código. É engraçado porque quando você pergunta para um desenvolvedor qual a parte que ele mais gosta ele vai te responder que é “Gerar Código” ou no nosso caso gerar modelos e quando você pergunta a parte que ele odeia, ele vai te falar reuniões, revisão de código, etc.

Então a única parte que ele gosta ele vai estar delegando para IA e ela vai estar sendo pior que ele provavelmente. Mas eu não acredito nisso, eu não acho que essa seja a parte que as pessoas mais gostem, na verdade, eu tenho provas disso.

[https://www.theregister.com/2016/03/23/npm\\_left\\_pad\\_chaos/](https://www.theregister.com/2016/03/23/npm_left_pad_chaos/)

Um exemplo disso no javascript é o leftpad, que em 2016 acabou quebrando milhares, talvez milhões de aplicações. Os programadores de javascript odiavam tanto escrever código que eles precisavam importar uma lib de 11 linhas para fazer leftpad nas strings.

<explicar leftpad> preenche os caracteres da esquerda de uma string com vazio para que ela tenha um determinado tamanho.

Ao invés de copiar e colar as 11 linhas, eles estavam importando isso daqui com npm. Outro exemplo disso é a library is-odd o que seria muito mais simples usar módulo do que importar uma biblioteca para fazer isso.

<https://www.npmjs.com/package/is-odd>

No fim das contas é isso, muita gente diz que gosta de escrever código, mas se essa fosse realmente a parte mais prazerosa do trabalho não estariam delegando essa tarefa para o gpt ou copilot.

<fazer um resumo do trabalho de um cientista de dados>

Nosso trabalho não é escrever código ou gerar código, já existe código suficiente no mundo. Se o problema é código é só abrir o github e sair copiando linha de lá, tá cheio de código escrito e pronto. É óbvio que essa ideia não faz sentido. A gente tem que colar elas no vscode no lugar certo e entender a lógica.

## 1) Jeito errado do GPT:

Então vamos lá, agora vou te mostrar o jeito errado de programar usando o chatgpt e tentar te explicar o porquê eu acho ruim, para você e sua carreira a longo prazo.

O que as pessoas têm feito? Elas vão no chatgpt e pedem ele para gerar uma função, então vamos pedir aqui o gpt para gerar uma função para gente.

Please write quicksort in python

O que as pessoas vão fazer geralmente é clicar no botão, muito conveniente, por sinal, de 'copy code', vão copiar e colar. No momento em que ela fez isso, ela introduziu lixo no programa, na codebase do projeto ou do time, porque você não leu e parou para entender, se você não entendeu isso, seus colegas não vão entender, você não vai revisar isso e basicamente você introduziu lixo no projeto.

Eu fiz isso aqui porque eu tava tão confiante que o chatgpt ia me escrever um código errado, que eu nem testei antes.

<explicar o basico de quicksort>

Eu fiz isso para o quciksort, mas vale para outros casos ou para geração de modelos.

Esse código performativamente falando, tá muito ruim. Ele tá criando recursivamente arrays, ele vai chamar  $n \log n$  vezes e para cada uma ele vai criar 3 arrays. Faz sentido isso?

E o próprio chatgpt sabe que o código dele é ruim