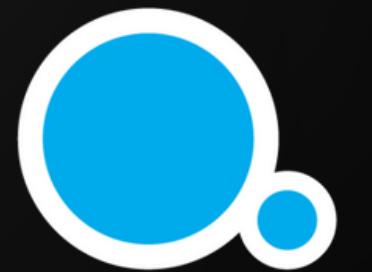




QUÃO MAIS PRODUTIVO O DELPHI É HOJE?

Palestrante: *Dion Mai*



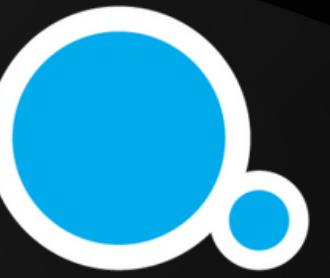
AQUASOFT®

20
ANOS

Agenda

- *Evolução da produtividade*
- *Comparação*
- *Recursos para aumentar a produtividade*





AQUASOFT®

Sobre o palestrante

DION MAI

- DIRETOR DE TI NA AQUASOFT
- EMBARCADERO MVP
- ENG. DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO



Evolução da produtividade



Comparando



1950

- 88 seg
 - 2x speed



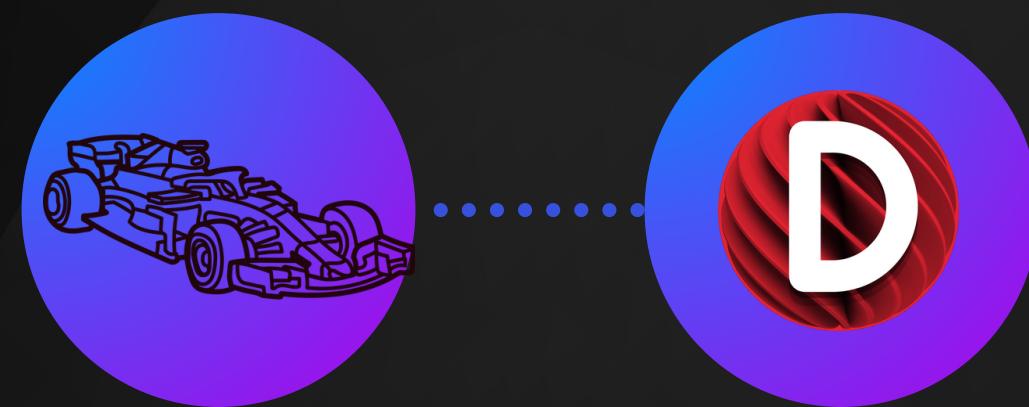
2023

- 1.93 seg

- São 72 anos entre os vídeos
- Processo 50x mais rápido



O quê linka com o Delphi?



- Quantos anos entre as versões mais recentes do Delphi?
- E quanto mais produtivo que as versões antigas?

Evolução das versões

Delphi 7



Lançado em 2002

21 anos atrás!

Delphi 5



Lançado em 1999

24 anos atrás

Delphi XE



Lançado em 2011

12 anos atrás

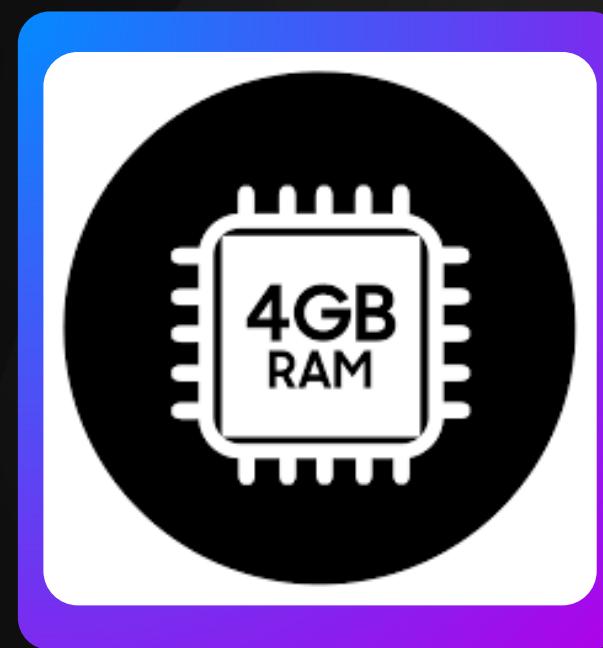
XE8 /Seattle



Lançados em 2015

8 anos atrás

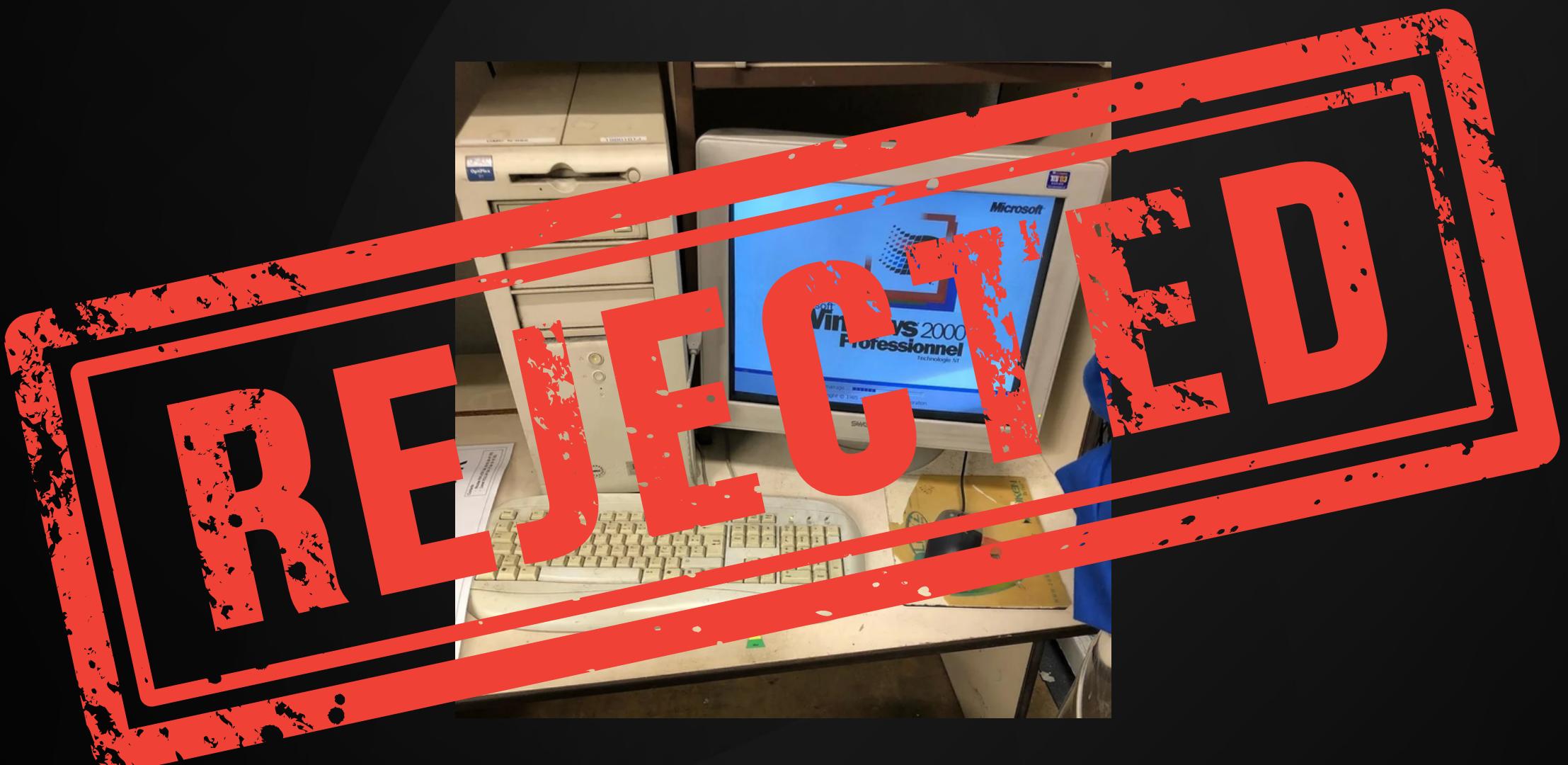
O que representa 8 anos em tecnologia?



O que representa 8 anos em tecnologia?



E 20 anos em tecnologia?



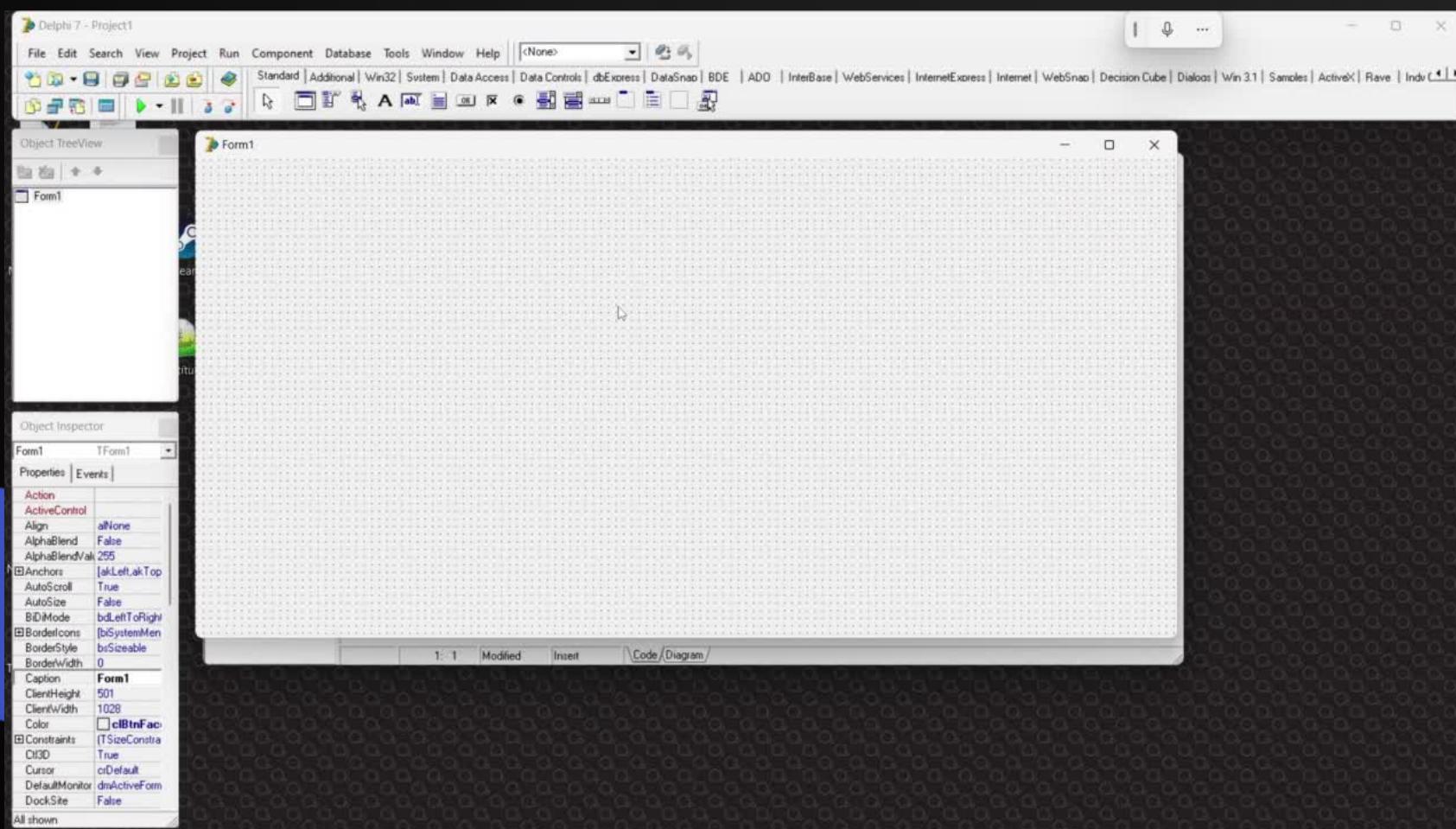


Produtividade!

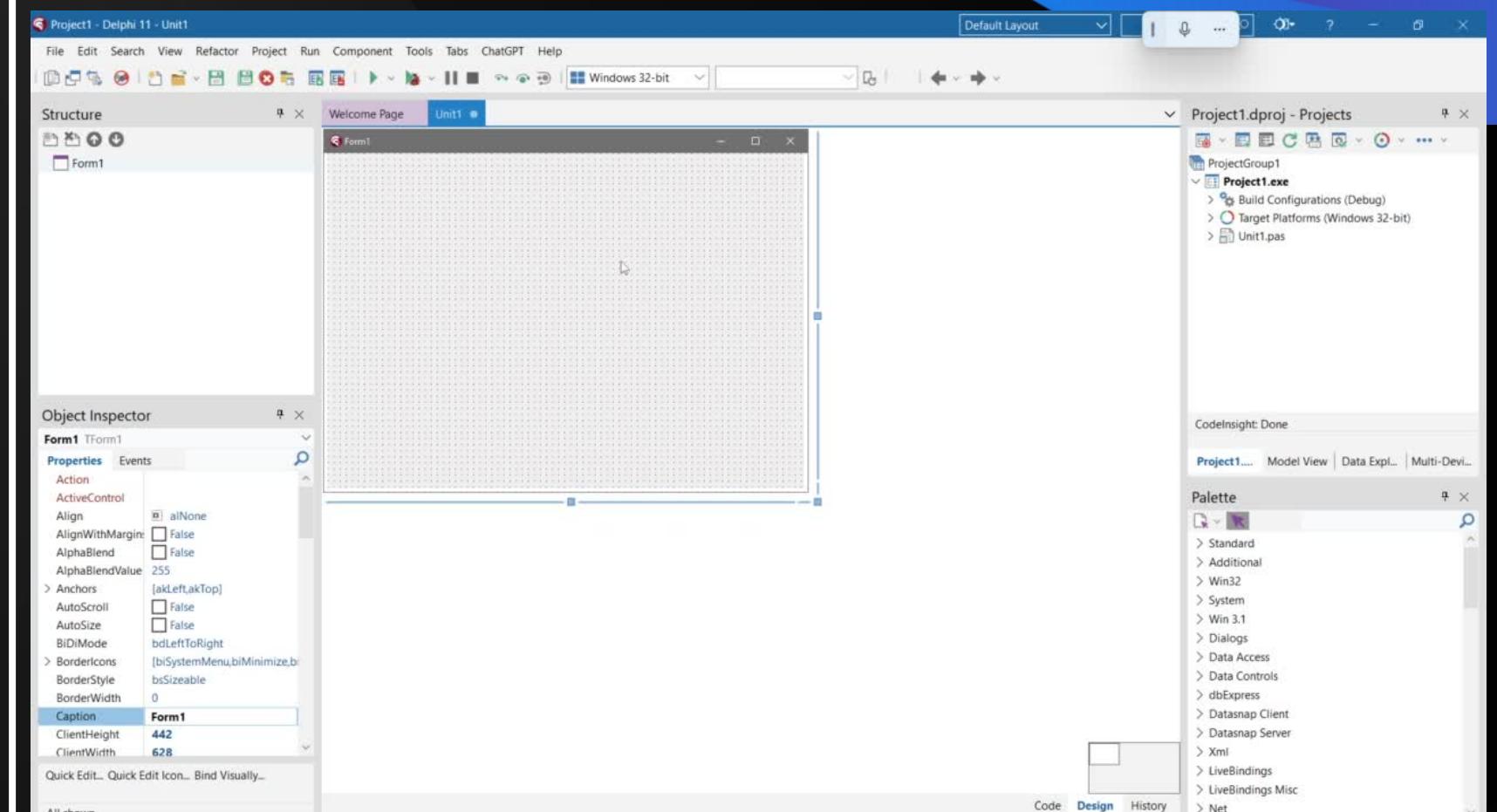


Comparar produtividade!

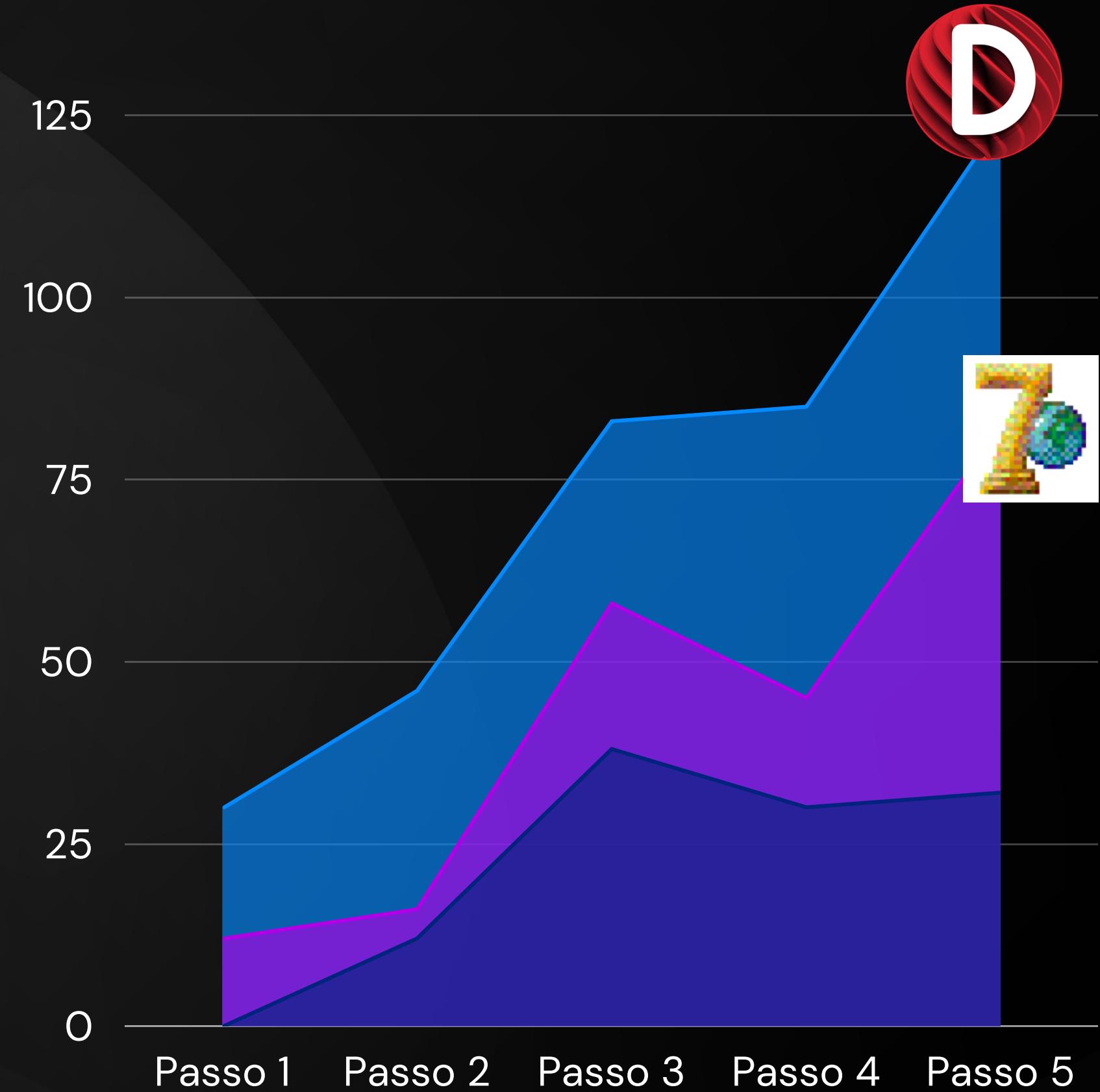
Delphi 7



Delphi 11



Em resumo:
25% mais
produtivo
de maneira
direta

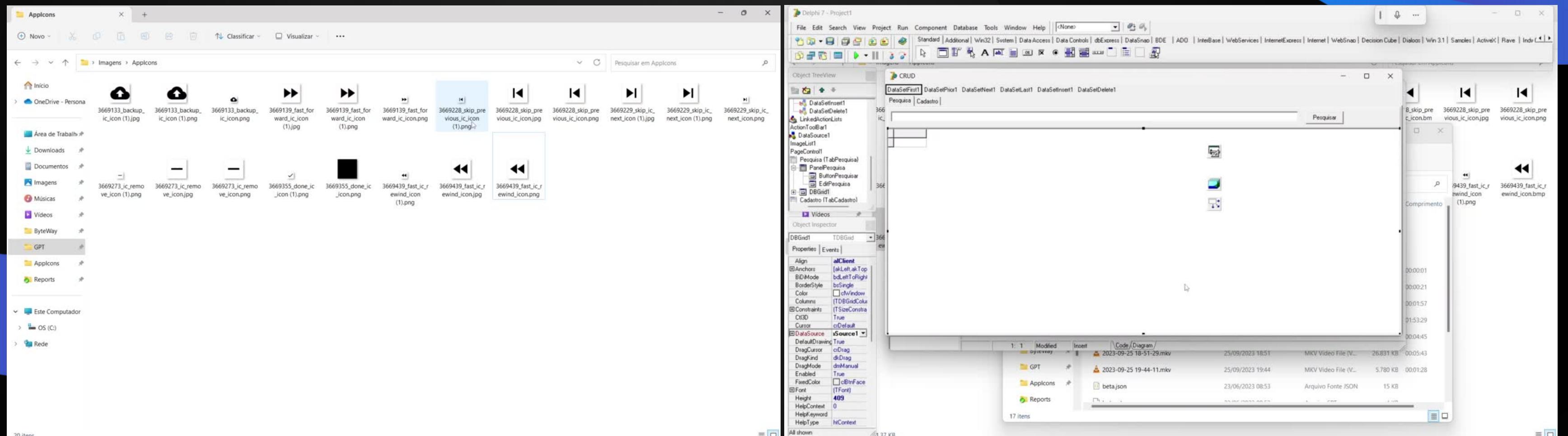


Mas será?

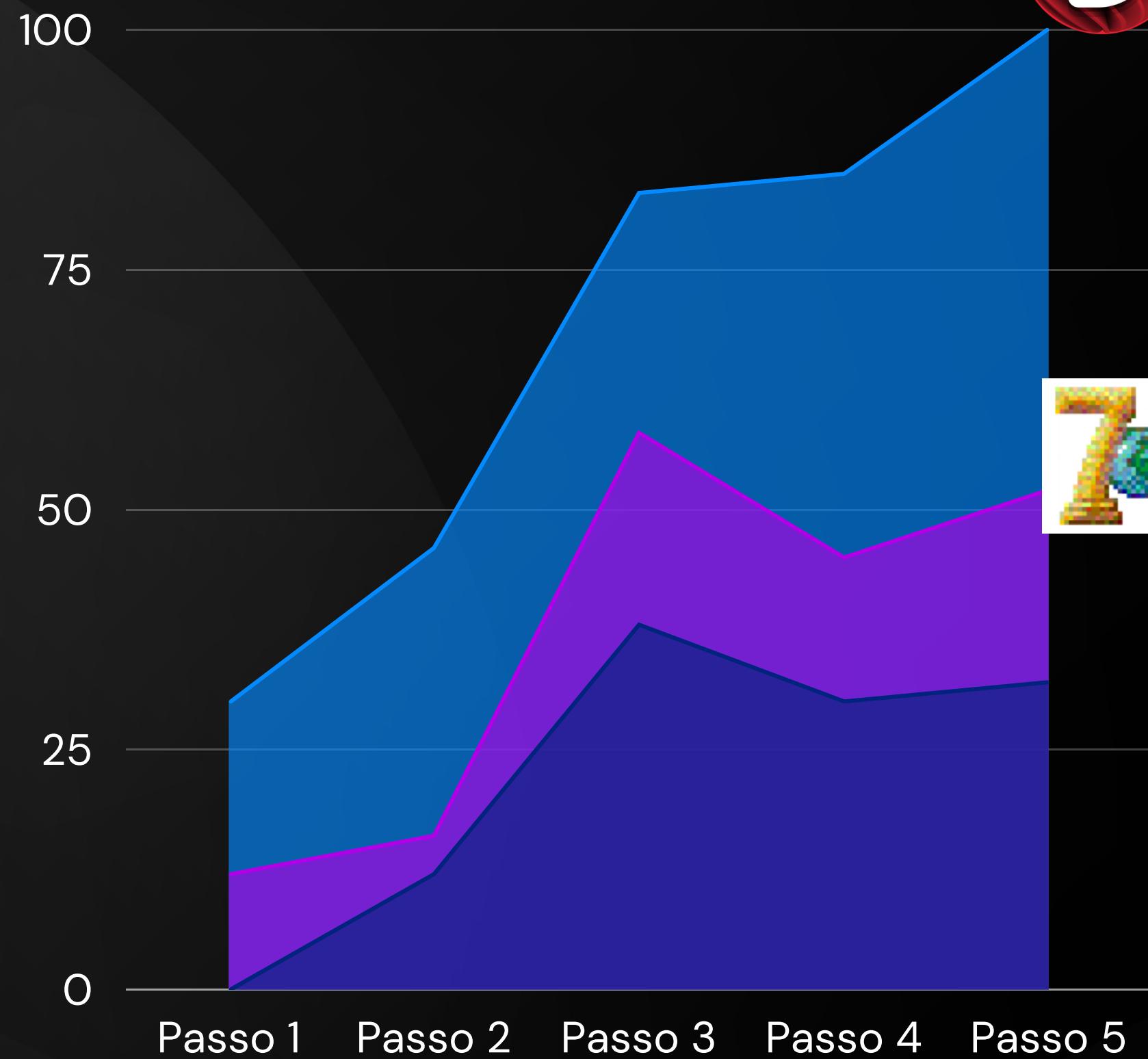
Será que é apenas 25% mais produtivo?

Atraso do D7...

Delphi 7



Agora sim!
Delphi 11 no
MÍNIMO 2x mais
rápido!



Ou seja:

Somando todos os processos

- Converter Imagens
- Adicionar Imagens
- Ajustar componentes

2

X

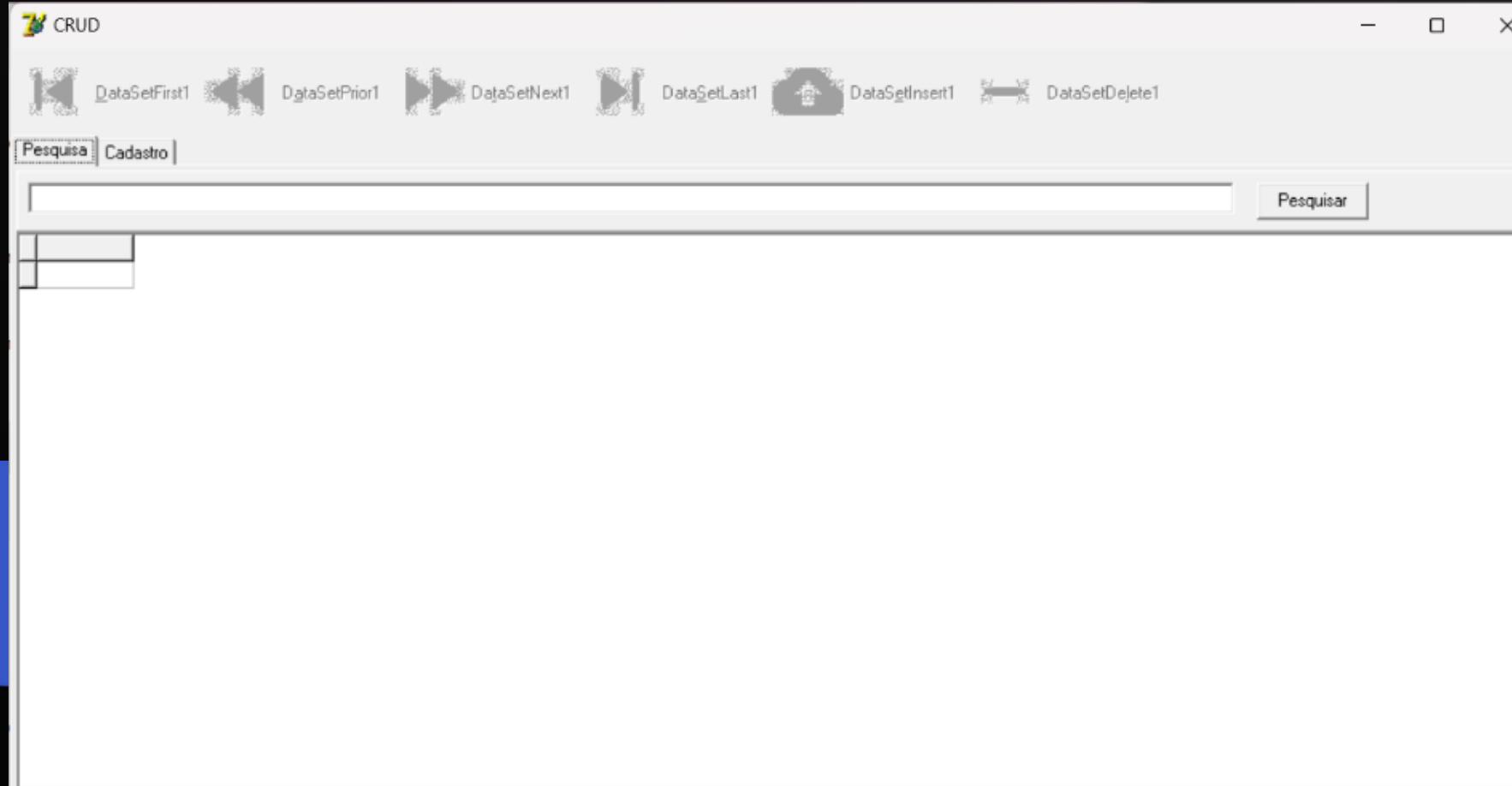
O Dobro da velocidade!

Considerando que:

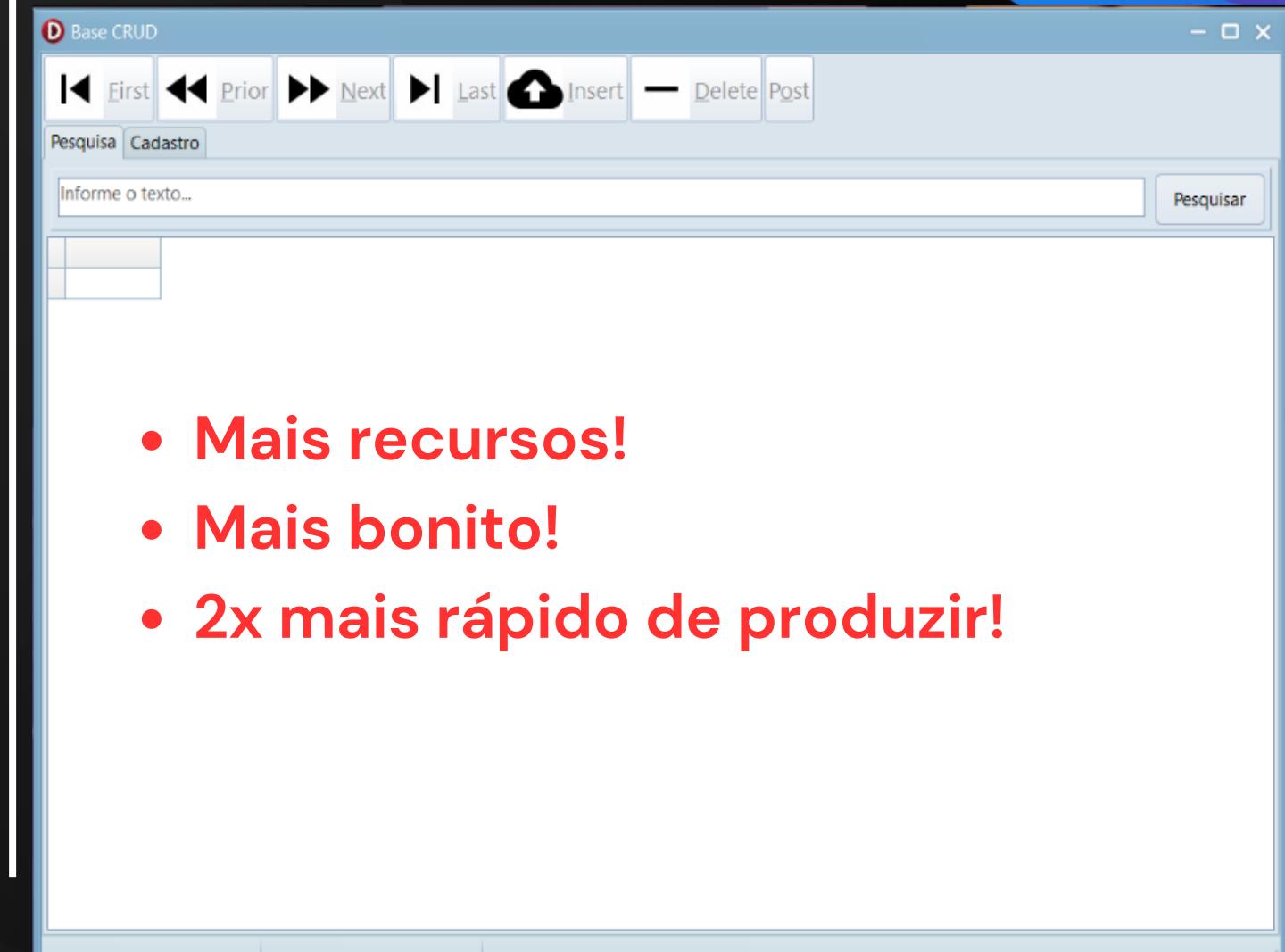
- Não é um estudo científico
 - Nem todas as telas terão as mesmas implementações nas versões
 - Não foram coletadas amostras diferentes
 - Não foram usadas heranças nem frameworks
- >> Apenas uma maneira de demonstrar o que percebemos em relação a produtividade quando alternamos entre as versões!

Comparar produtividade!

Delphi 7



Delphi 11



- Mais recursos!
- Mais bonito!
- 2x mais rápido de produzir!

Qual você compraria?!

Recursos da IDE

- Ícone de aplicação
- Descrições nas Actions
- Telas responsivas (componentes com aligns)
- Text Hint
- Styles nativos
- Suporte HDI

Recursos da IDE

- Atalho search Component Pallette(Ctrl + Alt + P)
- Atalho search IDE(Ctrl + ".")
- Quick Edit
- Quick DataSource
- Bind Visualy
- Add Component
- Add Control
- Search/Filter na Object Inspector

Recursos da IDE

- Novos atalhos
- IDE mais rápida e estável
- Atalhos para comandos: controle versão, explorer
- Configurações para opções que antes eram codificadas
- Coloração da IDE
- Atalho para Zoom no fonte
- Facilidade de geração de extensões para IDE

Recursos do editor:

- Sync Edit
- Refactories
- Code completion
- Hints
- Navigators
- Structural Highlighting
- Code Folding

Recursos da linguagem:

- Generics
- Métodos anônimos
- Novas diretivas de compilação
- Variáveis In Line
- Otimização das classes
- Novas funcionalidades em Records
- Recursos class(var, methods...)
- Tipos base como class

Recursos da linguagem:

- Serialização JSON nativa
- Nova RTTI
- Atributos
- Namespaces
- Classes nativas: Hash, Encoding
- Suporte Unicode

Classes nativas:

- Zip
- Hash
- Encode
- JSON
- Comunicação HTTPS
- Comunicação Cloud(Azure, AWS)
- Files
- Datas
- Threads & Tasks

Ou seja:

Em diversos aspectos, a nova versão é muito superior a versões antigas.

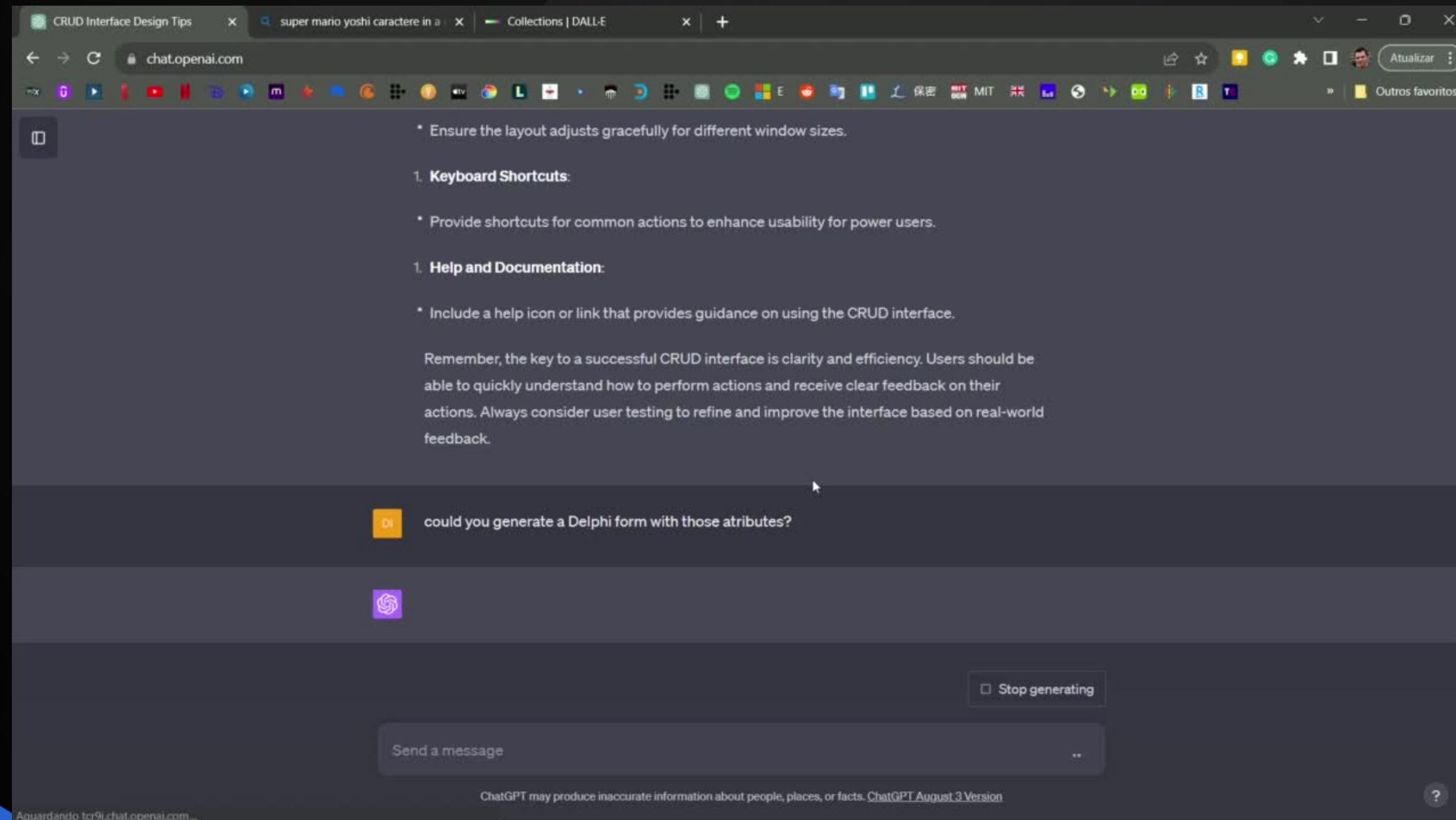
Claro que muitos recursos podem ser igualmente atingidos nas versões anteriores; porém, a que custo? Tempo!

Quanto mais tempo gasto em desenvolvimento, mais custo para obter a mesma solução!

Por que agora?



Por que agora?



Impactos das LLMs



Aumentando!

LLMs já impactam e devem impactar muito mais a produtividade nos próximos meses!



Execução

O GPT gerou a mesma tela em $\frac{1}{4}$ do tempo, ou seja, 4x mais rápido!



As limitações

GPT não vai alterar o fonte, nem corrigir demandas tão rápido, mas justamente. Muito dos fontes que o GPT gera nem são compatíveis com D7!



Concluindo...

Podemos chegar lá com D7, D5... até com D1!!

Mas, de novo, qual o custo e o tempo para isso? Será que vale?



QUÃO MAIS PRODUTIVO
O DELPHI É HOJE?



OBRIGADO!

 dion.mai@aquasoft.com.br

 www.aquasoft.com.br



AQUASOFT®