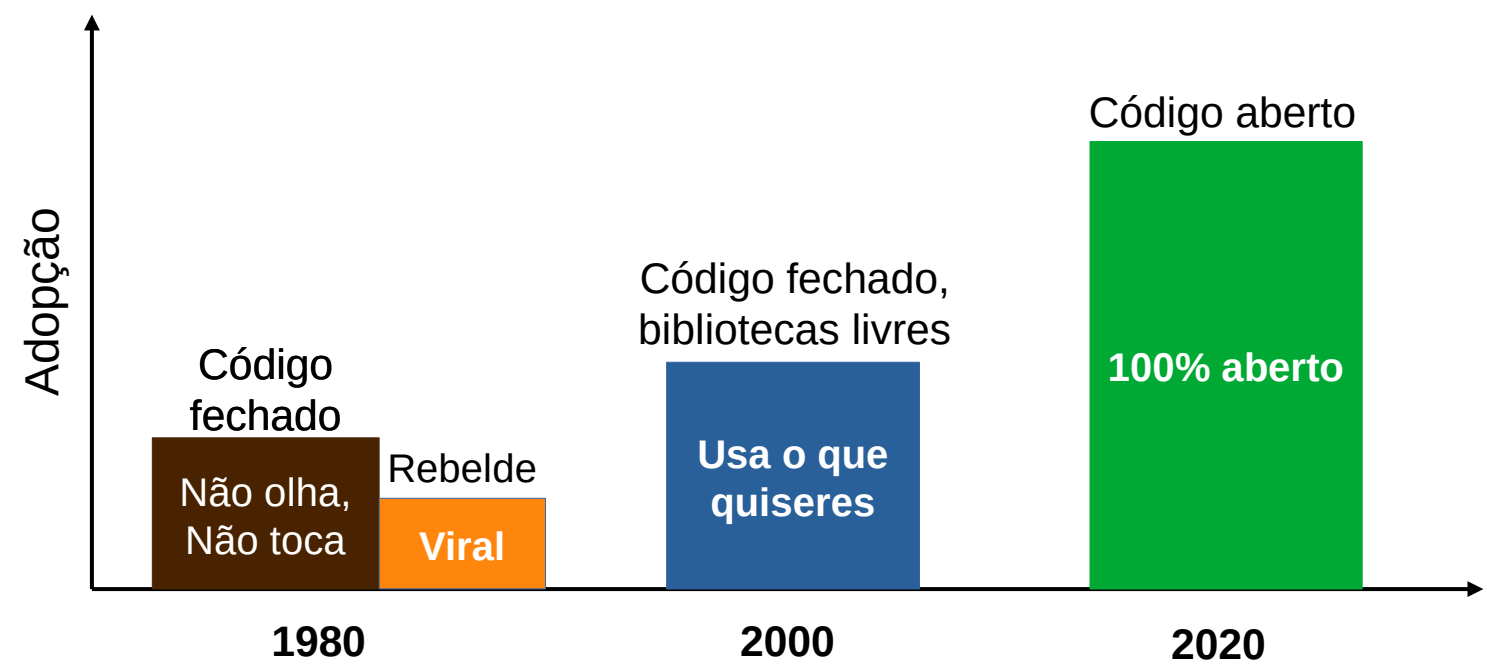


# A ERA DO CÓDIGO

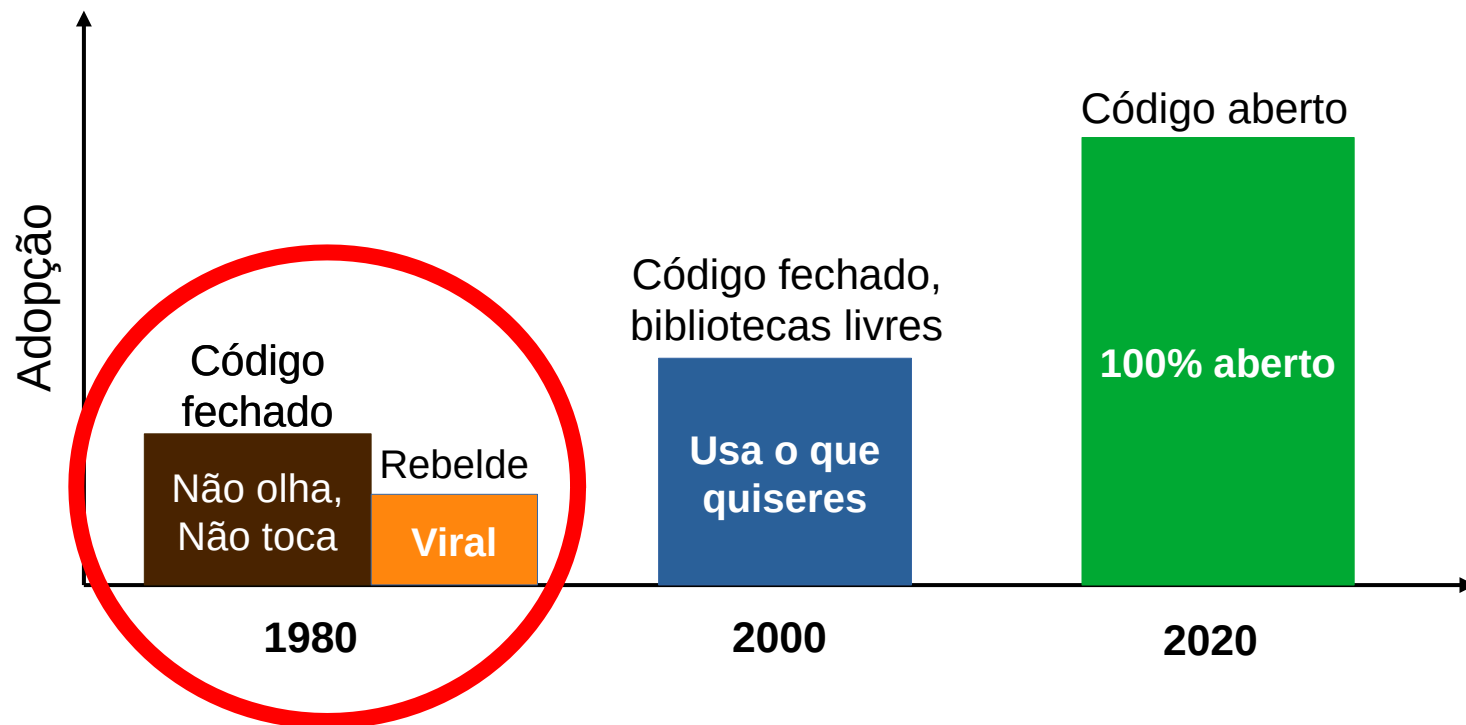
## CIBERSEGURANÇA

Max Brito, Wall CyberSecurity

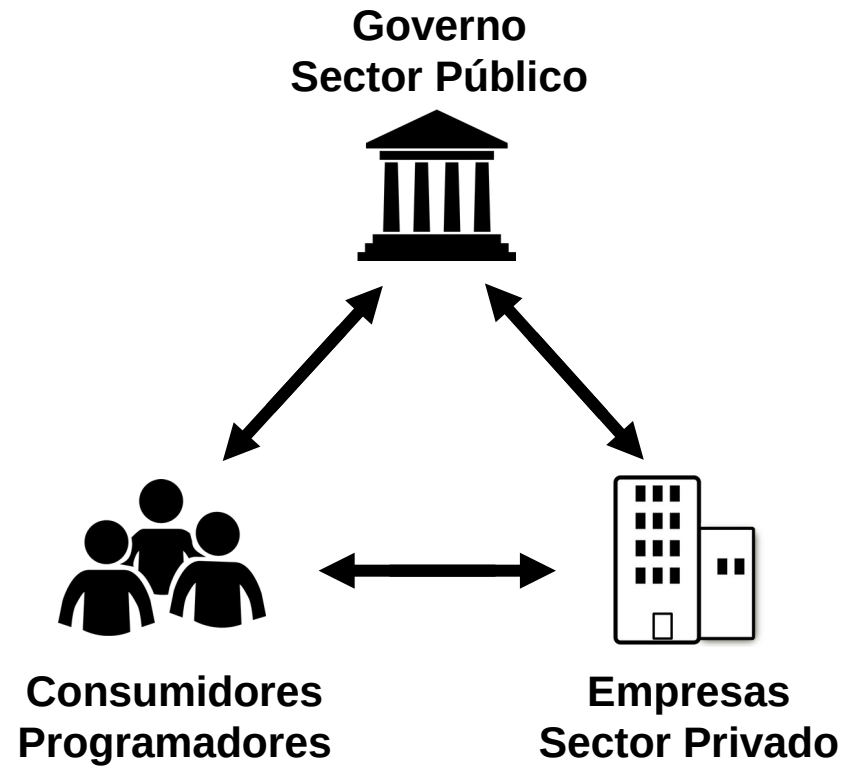
# Era do código



# Era do código: Início

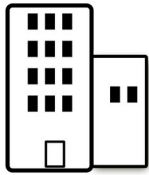


# Era do código



# Era do código fechado

---



- Monopólio estrangeiro sobre aplicações
- Conhecimento apenas dentro da empresa
- Licenciamento restrito



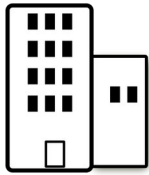
- Modelo utilizador-pagador
- Actualizações lentas (anuais)
- Pouca/nenhuma rotação de talento



- Pouco diferente de um utilizador normal
- Elevados custos de licenciamento
- Projectos monolíticos/gigantes/lentos

# Era do código rebelde (viral)

---



- Oposição por multinacionais (Microsoft)
- Ignorado por empresas consumidoras
- Receio de acções legais

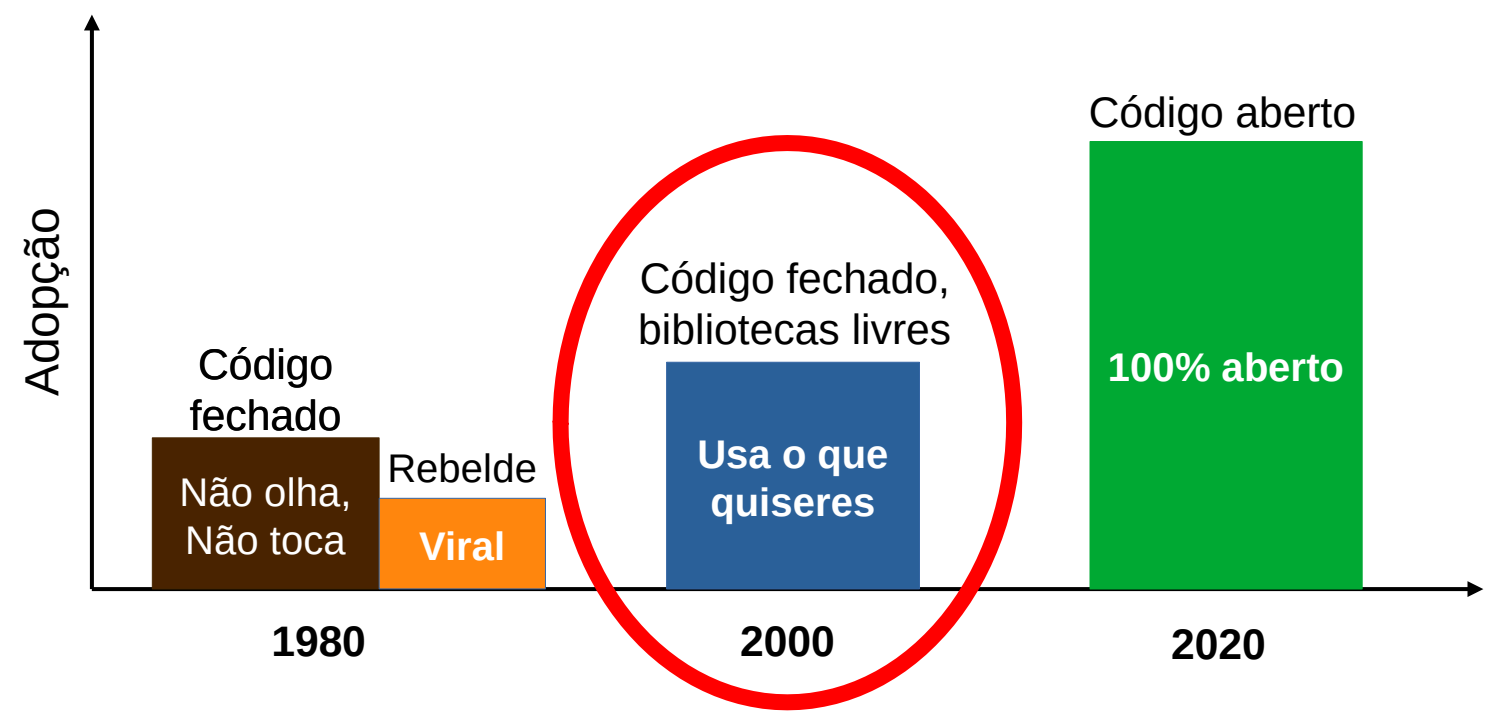


- Acto de protesto dos engenheiros (hacktivismo)
- Oportunidade de reputação individual
- Alternativa a plataformas fechadas



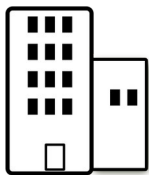
- Adopção/ensino nas universidades
- Apoio ocasional a projectos locais
- "Ninguém é despedido por comprar IBM"

# Era do código: Presente



# Era do código fechado/livre

---



- Quase 100% de bibliotecas são código livre
- Primeiras empresas 100% open source (MySQL, RedHat)
- Redução de custos e tempo para desenvolver código



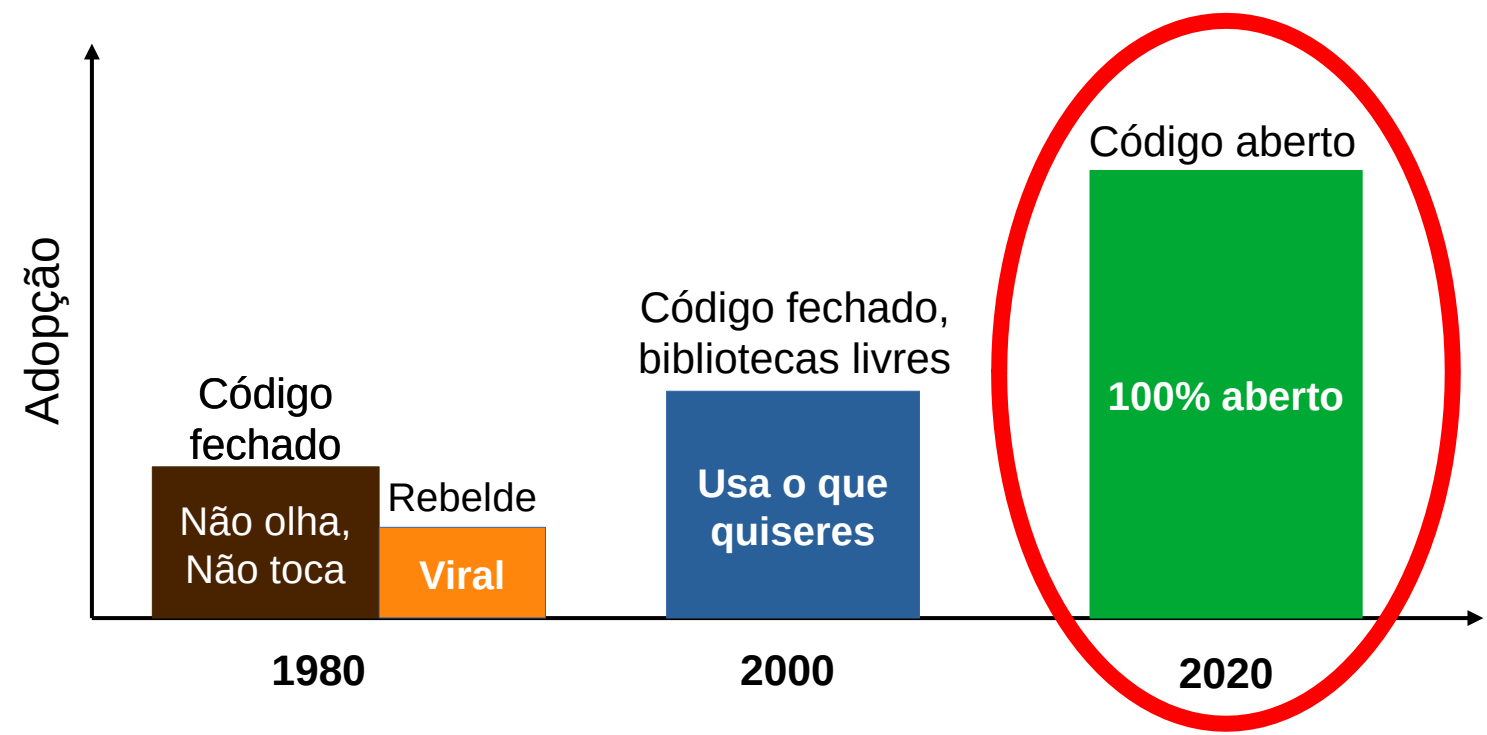
- Focar o código na parte específica de negócio
- Participar em comunidades na rede torna-se comum
- Inimaginável escrever código 100% de raíz



- Adopção/ensino intensivo nas universidades
- Mentalidade híbrida
- Lançamento projectos de código livre (Magalhaães)



# Era do código: Futuro





# Contexto

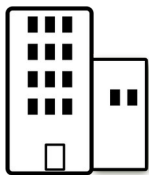
---

**2011:** “Software está a comer o mundo”

**2022:** “Código-livre está a comer o software”

# Era do código aberto

---



- PMEs competem com projectos de elevada qualidade
- Modelo de subscrição, freemium, ou consultadoria
- Foco na retenção de talento

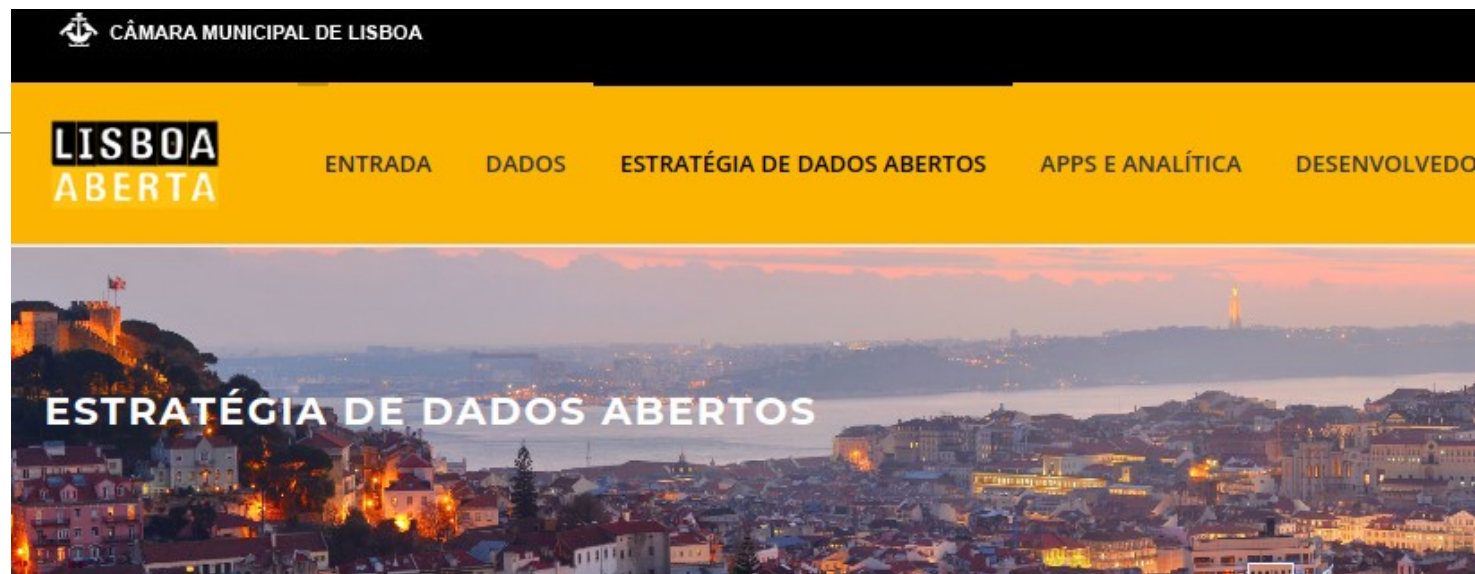


- Conhecem o código antes de entrarem numa organização
- Construem comunidade com base em transparência
- Ciclos de inovação acelerados / espontâneos



- Infraestrutura crítica em código aberto ("dinheiro público, código público")
- Interoperabilidade de dispositivos (dados abertos)
- Gera talento no próprio país / cooperação intergovernamental

# Exemplo



## O PLANO DE DADOS ABERTOS

A estratégia para os dados abertos seguida pelo município de Lisboa assenta no pressuposto de que a informação pro universo municipal e pelos diversos atores que exercem atividade na cidade, deve ser disponibilizada de forma aberta, uma política de transparência, para o envolvimento dos cidadãos, e para a prestação de melhores serviços.

Em 2017 esta estratégia foi concretizada pela aprovação do Plano de Dados Abertos para a Cidade de Lisboa, instrumento anuais a que a Câmara Municipal de Lisboa e os seus parceiros se comprometem executar.

# Exemplo

master 1 branch 0 tags Go to file Code

davipt and actions-user Update data for today ✓ dcac33c 2 days ago 4,258 commits

|                     |   |             |
|---------------------|---|-------------|
| .devcontainer       | Adding a devcontainer.json for easier container development (in VSCode) | 2 years ago |
| .github             | Try again - porcelain 🙄   | 19 days ago |
| dados_diarios       | dados diarios   | 3 days ago  |
| dgs-reports-archive | Relatório semanal 754 e Relatório Monitorização 15                      | 7 days ago  |

|   |               |
|---|---------------|
| Relatório semanal 754 e Relatório Monitorização 15                    | 7 days ago    |
| Update vacinas from existing ECDC data                                | 2 months ago  |
| Create README.md  | 2 years ago   |
| Correção recuperados e vigilância que sendo desconhecidos deverá e... | 4 months ago  |
| backup temp notebooks   | 13 months ago |
| Create LICENSE  | 2 years ago   |
| Update data for today   | 2 days ago    |
| Update data for today   | last month    |
| dados diarios   | 3 days ago    |
| Relatório semanal 754 e Relatório Monitorização 15                    | 7 days ago    |
| split helpers to util file, to be used by the new script              | 2 years ago   |

### About

🇵🇹 Dados relativos à pandemia COVID-19 em Portugal

- 📖 Readme
- 📄 GPL-3.0 license
- ⭐ 453 stars
- 👁 39 watching
- 🍴 183 forks

### Releases

No releases published

### Packages

No packages published

### Contributors 18

+ 7 contributors

README.md

## 🇵🇹 Dados relativos à pandemia COVID-19 em Portugal

📅 Última actualização: 1 de Julho de 2022, 19:06

⚠️ **Dados diários COVID-19 para casos confirmados e óbitos retomaram sexta-feira 25 de Março de 2022 em [Link DGS](#), com cópia disponíveis na pasta `dados_diarios` e a conversão do XLSX para CSV em `dados_diarios.csv`. É expectável que não correspondam aos dados semanais presentes no ficheiro original `dados.csv`.**

⚠️ **Dados diários COVID-19 e Vacinação terminaram sexta-feira 11 de Março de 2022, sendo substituídos por um novo relatório semanal conjunto - [Link DGS](#) - o que implica o final dos dados raw detalhados diários necessários para a maioria dos ficheiros CSV deste repositório.**

🐦 **Twitter Bots [INACTIVOS]:** [@CovidometroPT](#) - Estatísticas diárias da COVID-19 em Portugal e [@PlenoDVacinacao](#) - Monitor da Vacinação COVID-19 em Portugal.

📄 **Fonte dos dados:** [Direção Geral de Saúde](#) - Ministério da Saúde Português, através dos relatórios do COVID-19 ([aqui](#)), da base de dados da ESRI Portugal [aqui](#), e da API da Dashboard da ESRI [aqui](#), desde 03/03/2020.

👁 **Utilizaste estes dados para análises/plataformas/noticias?:** Deixa-nos detalhes [aqui](#), na categoria 🗺 *Montra de Projectos*.



# Apoio / contacto

---

- Formação Cibersegurança e programação de código aberto
- Garantir conformidade legal do código aberto
- Monitorização de cibersegurança

Max Brito  
Perito-chefe de Código aberto  
[mbrito@wallcs.pt](mailto:mbrito@wallcs.pt)