

Preservação de jogos com hardware reconfigurável

lago Caran Aquino





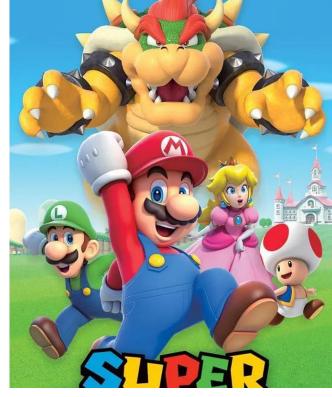
Jogos

#### Jogos

- Indústria de cerca de 200 bilhões de dólares
- Uma das mídias de entretenimento mais complexas.
- Compostas por diversas partes: cartuchos, consoles, controles e outros periféricos.







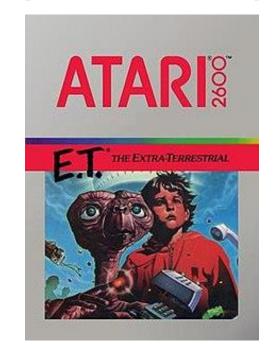


#### Problemas dos Jogos

- Hardware proprietário e software protegido por direitos autorais e licenças.
- Possuem um tempo de produção limitado.
- Jogos que não fazem sucesso são descartados.
- Produtos visados por colecionadores.

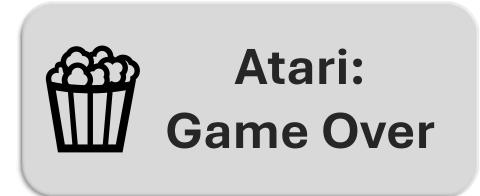


Frete grátis



#### Problemas dos Jogos

- Hardware proprietário e software protegido por direitos autorais e licenças.
- Possuem um tempo de produção limitado.
- Jogos que não fazem sucesso são descartados.
- Produtos visados por colecionadores.



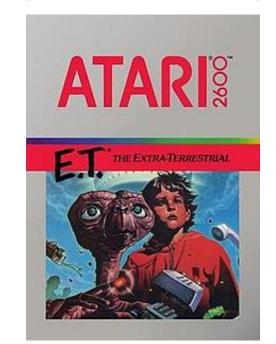


Super Nintendo Snes Original Completo 2 Controles E 1 Jogo

R\$ 1.199

em 10x R\$ 120 sem juros

Frete grátis



#### Preservação?

- Hardwares não são mais fabricados.
- Apenas 13% da história dos jogos está acessível legalmente.
- O Atari Flashback traz apenas **110 dos 598** jogos lançados para o Atari 2600.
- Problemas legais impedem a arquivação e disponibilização de jogos.





PlayStation<sub>®</sub>2 REMASTEF

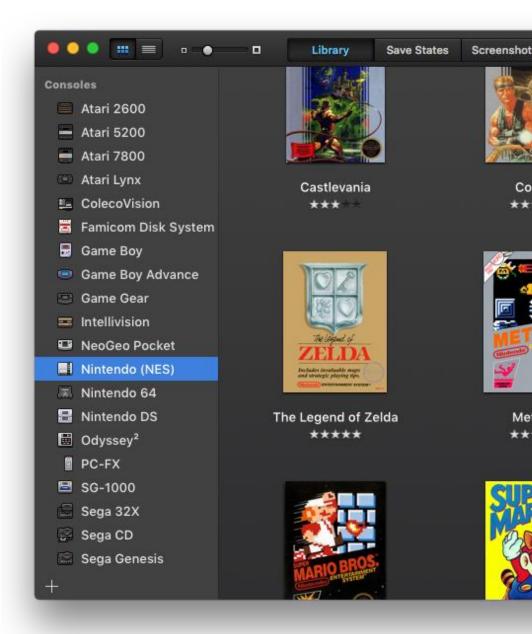




E as versões brasileiras?

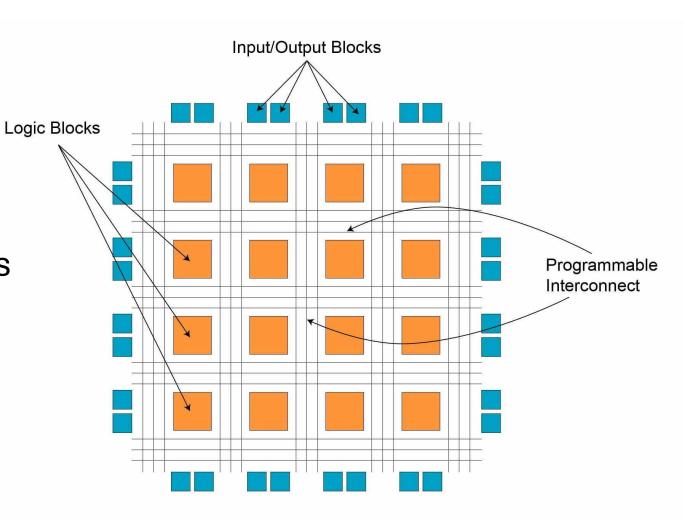
### Emulação

- Iniciativa principalmente de fãs.
- Problemas de legalidade na obtenção e distribuição de ROMs.
- Desencorajado e demonizado por empresas <del>Nintendo</del>

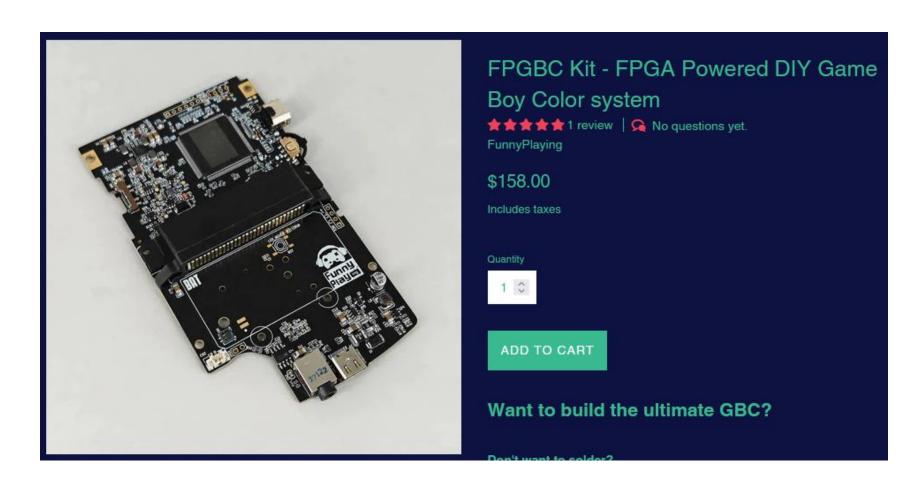


#### FPGAs ao resgate

- Outra forma de emulação.
- Altamente paralelizável.
- Podem substituir components difíceis de encontrar.



# Substituição de Componentes





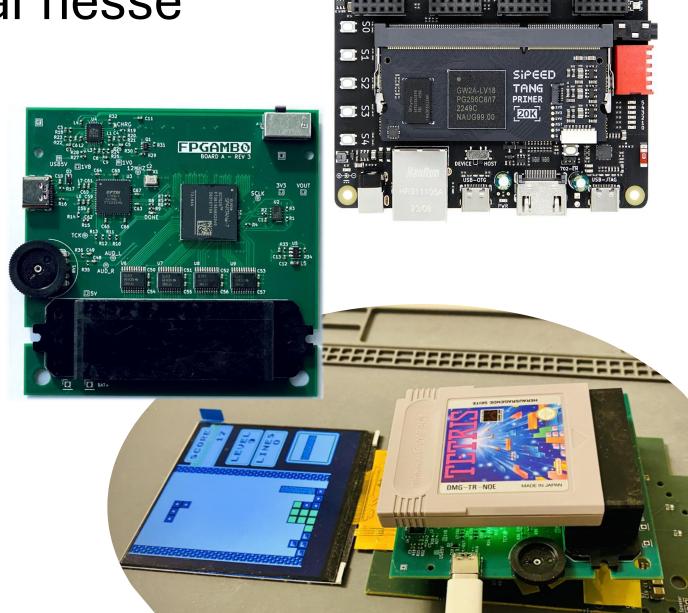
# Analogue

- Console baseado em FPGAs.
- Alternativa ao hardware original.
- A versão premium.



# Como eu posso entrar nesse mundo?

- MC613
- Sipeed Tang FPGAs
- MisterFPGA



#### MisterFPGA

- Open-source.
- Emulação baseada em FPGA.
- Múltiplas plataformas.
- Grande comunidade.



# Obrigado

Quer conversar mais?
iago.caran@gmail.com
@iagocaran



#### **Fontes**

https://gamehistory.org/87percent/

https://www.gamesindustry.biz/video-game-preservation-is-the-industry-torching-its-own-legacy

https://hitsave.org/guide-to-start-video-game-preservation/

https://bootcamp.uxdesign.cc/the-current-state-of-video-game-preservation-8fc6d9698129

https://www.analogue.co/

https://racketboy.com/retro/mister-fpga-the-future-of-retro-game-emulation-and-preservation

https://www.reddit.com/r/retrogaming/comments/1ap3v69/introducing\_openfpga\_the\_future\_of\_video\_game/

https://github.com/blazer82/gb.fpga

https://openemu.org/