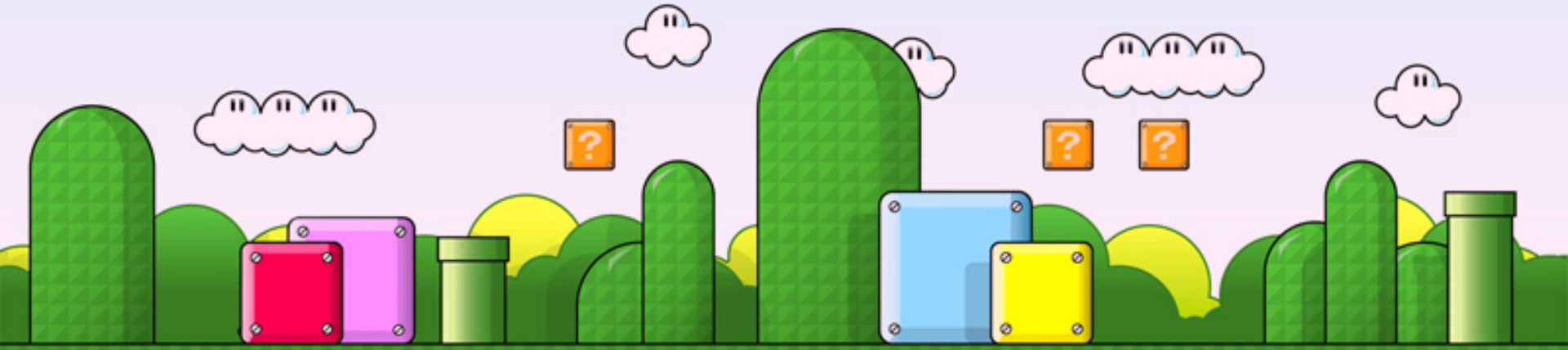
A Comovente História de Dois "Noobs"



FATEC
CARAPICUÍBA
Prof. Alvaro Gabriele Rodrigues

//////// Charlie

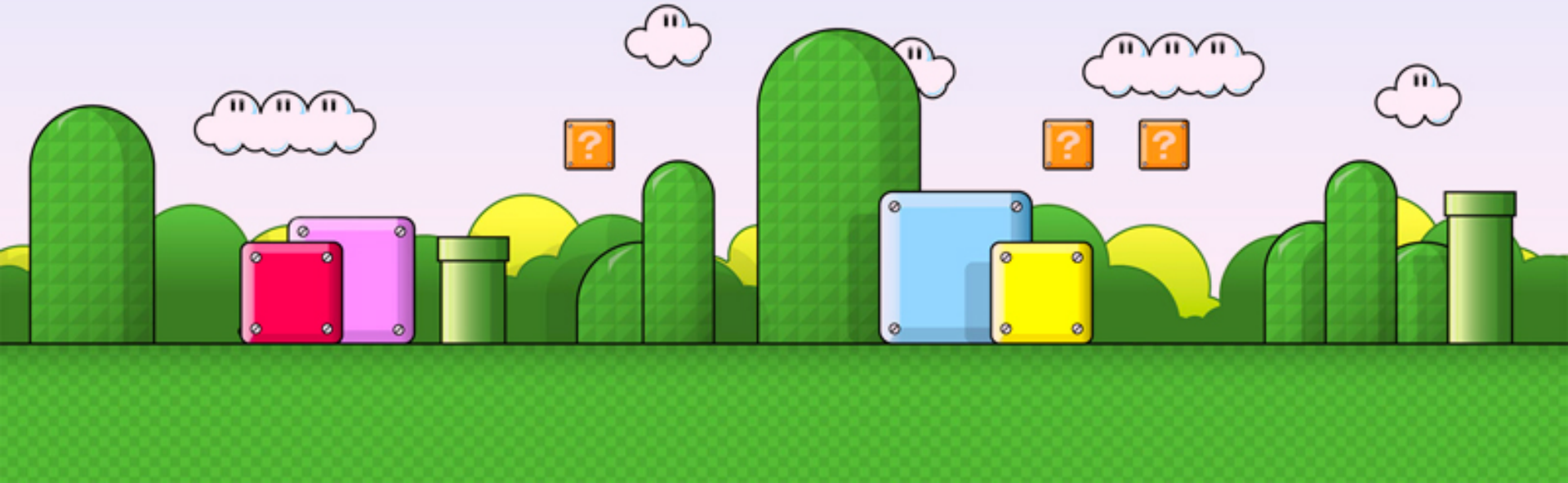
//////// Charlie

Hey, Brian! Vamos fazer um gamezin estilo GTA?
//////// Charlie

Tipo... nós dois? Eu e você? Um gamezin?
//////// Brian

YEAH! Tô dentro! Wow!Vamos ficar milionários!!! Uhuu!
//////// Brian

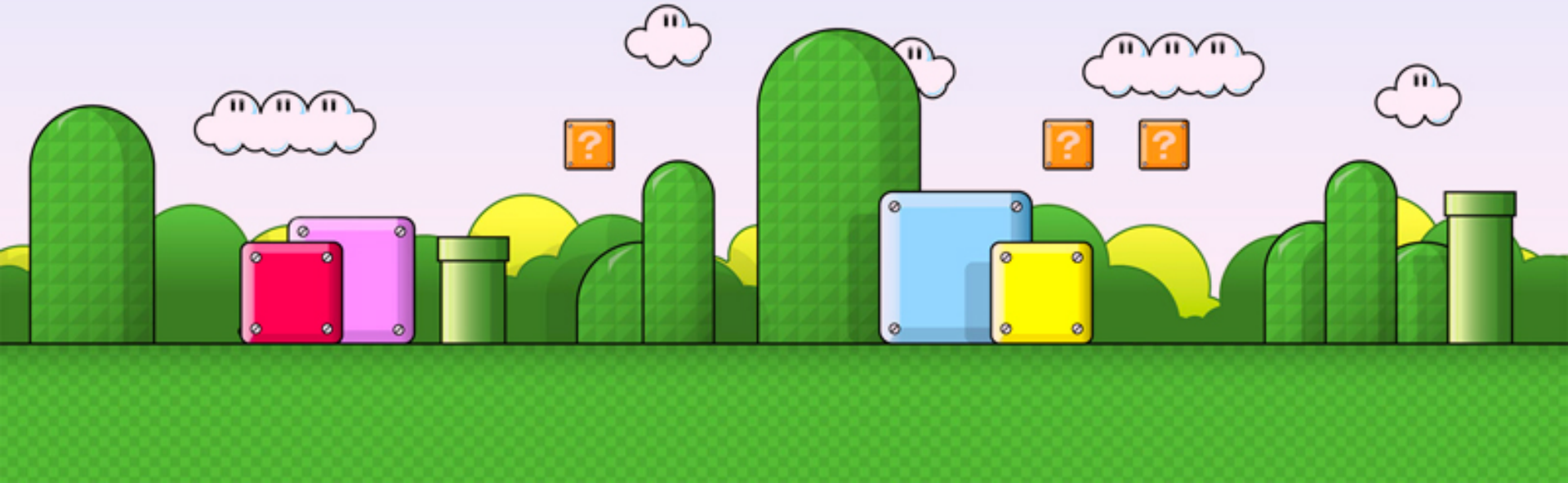
FIM



PORQUE NÃO DEU CERTO?

Jogos AAA exigem:

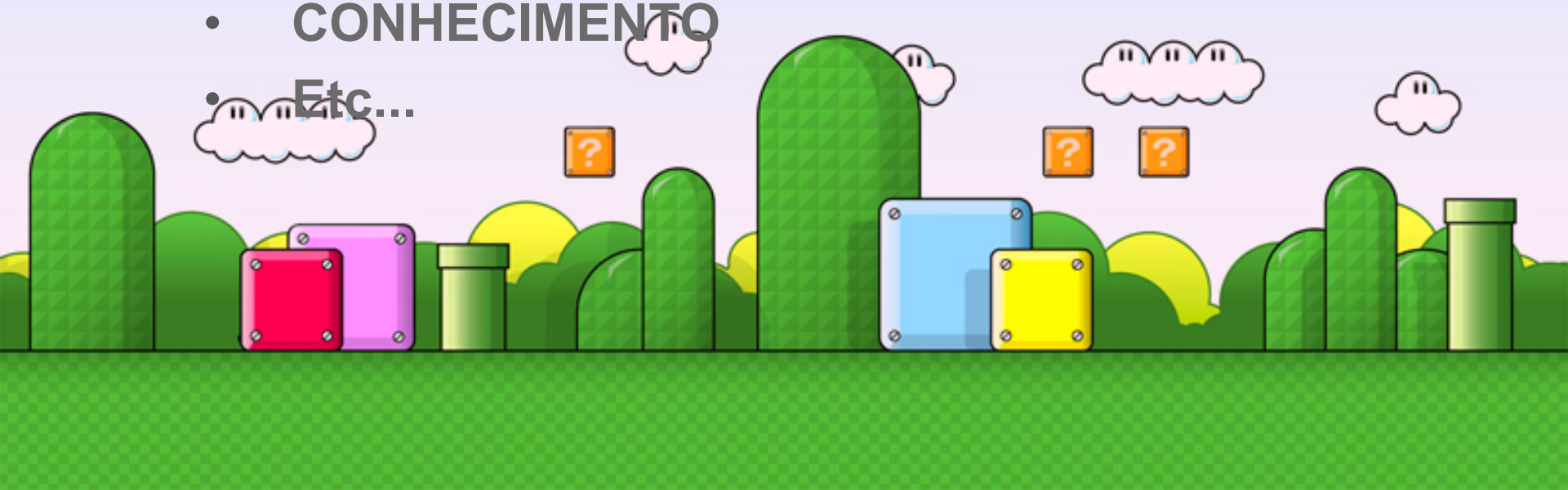
- **Equipes grandes e qualificadas**
  - De dezenas a centenas
  - 3 a 15 anos de experiência PROFISSIONAL
- **Investimento Alto:**
  - Milhões de dólares



PORQUE NÃO DEU CERTO?

Jogos AAA exigem:

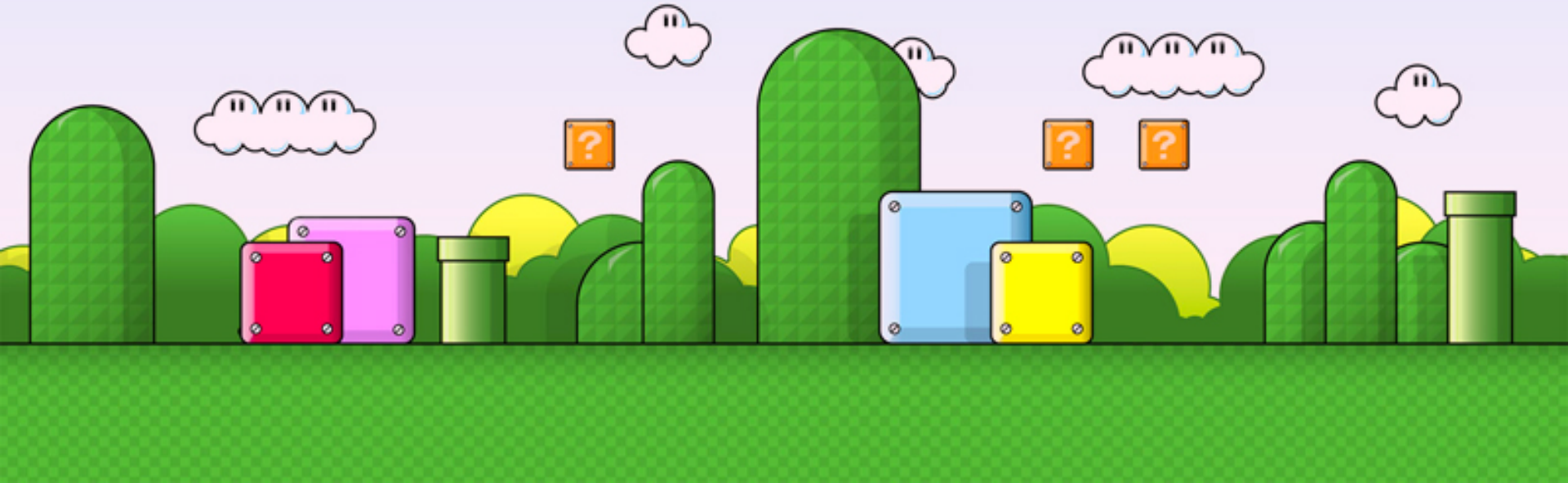
- **Muito além do jogo**
  - Planejamento
  - Idéia / Roteiro
  - Marketing
  - Controle de Qualidade
  - CONHECIMENTO
  - Etc...



PORQUE NÃO DEU CERTO?

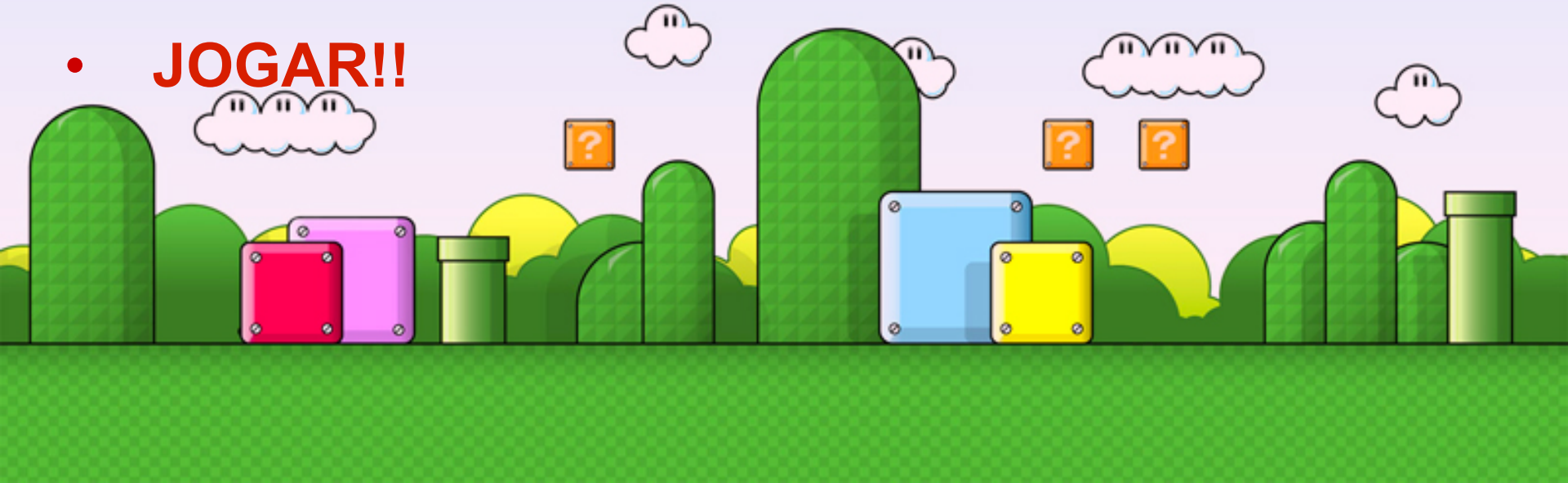
Faltou:

- Experiência profissional
- Conhecimento do mercado
- Equipe grande e qualificada
- Investimento

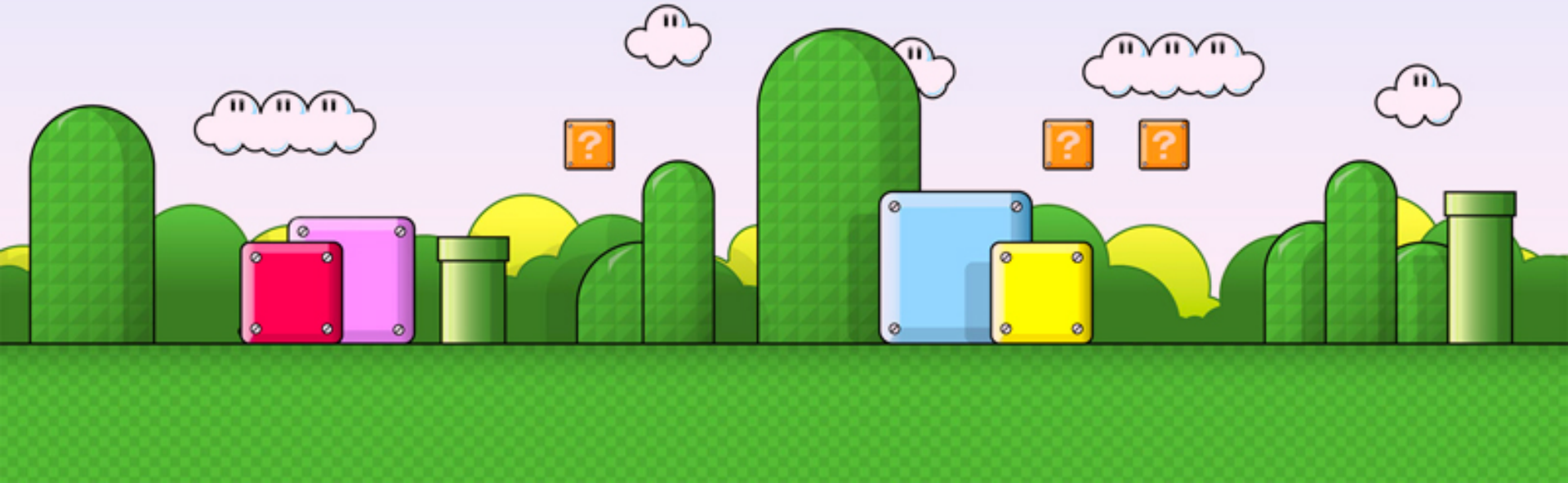


O QUE FAZER?

- **Estudar muito** (História, Processos de Produção, etc.)
- Ficar por dentro das novidades
- Fazer contatos
- Participar de eventos
- Acompanhar o mercado
- Produzir
- JOGAR!!



A HISTÓRIA DO VIDEO GAME



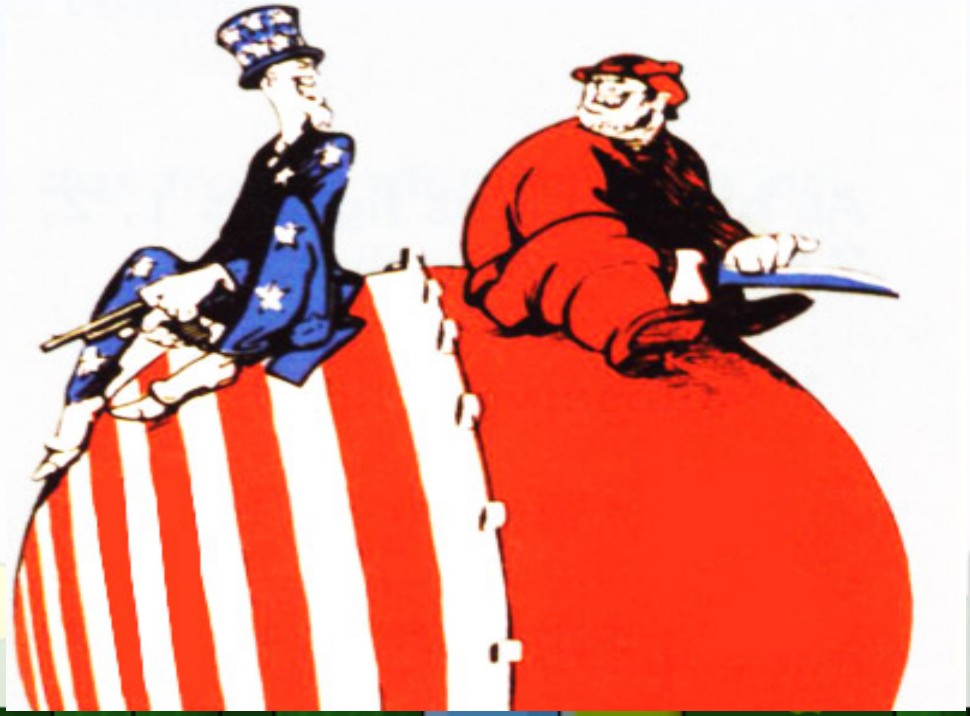
Importância

- De onde viemos? → Para onde vamos?
- Experiência de outros = Lição de vida
- Fortuna X Esquecimento
- Preparar-se para surpresas do amanhã
- História: Tempo real = AQUI E AGORA
- Caminho já foi tomado
- Previsões reais de um futuro virtual

O Início da Revolução

- 1945: Final da Segunda Guerra Mundial

  Mundo dividido → 2 Superpotências

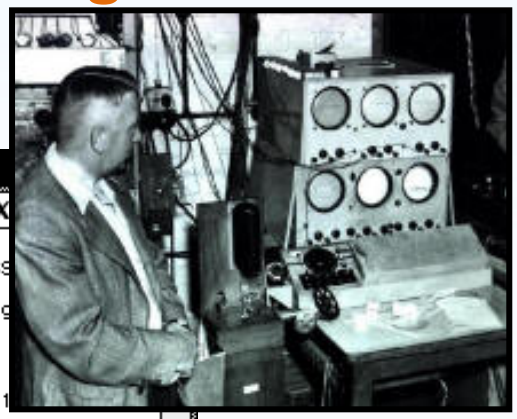


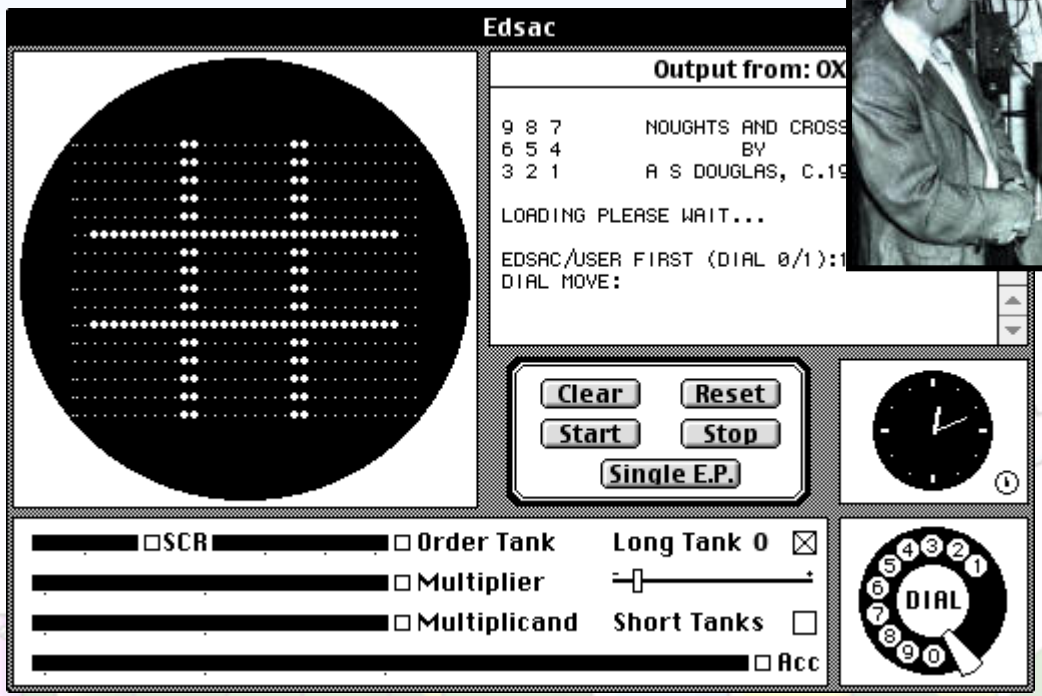
O Início da Revolução

- Corrida Armamentista → Tecnológica
- Evolução e Inovações

A Primeira Geração

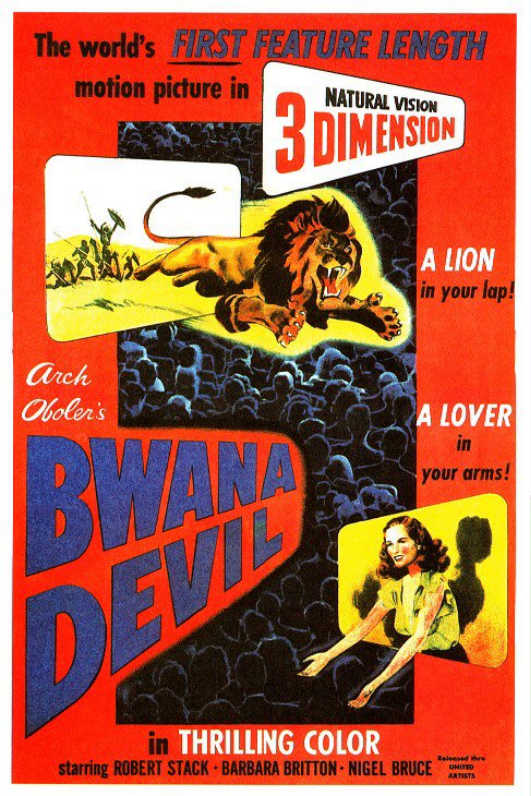
- **1950: OXO - Alexander Douglas** (Cambridge)





A Primeira Geração

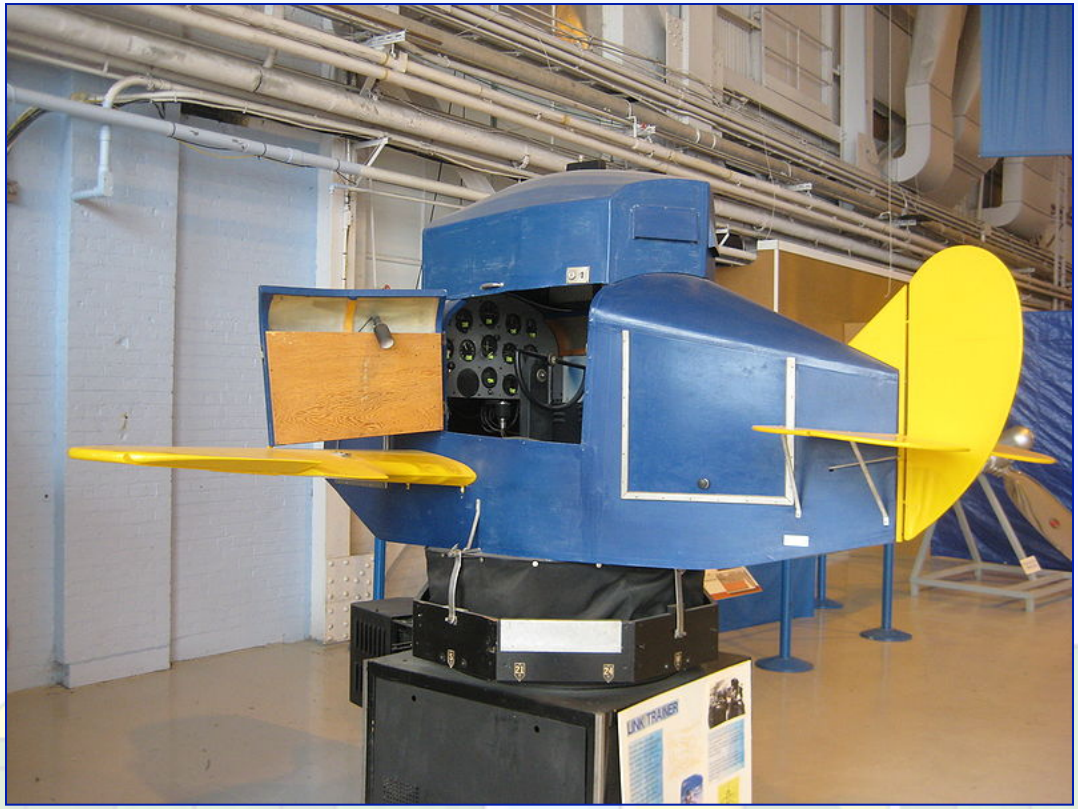
- 1950: Bwana Devil



Estereoscópio do séc. XIX

A Primeira Geração

- 1950: Link Trainer (Simulador de vôo)



Enquanto isso, no Japão...

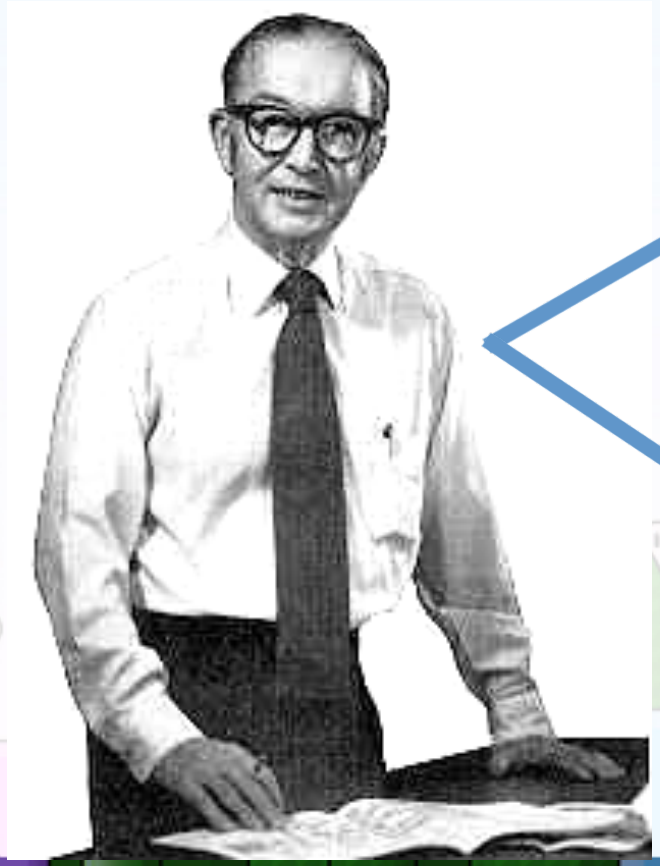
A Primeira Geração

- 1951: Marty Bromley → Service Games (SEGA)

Enquanto isso, nos Estados Unidos...

A Primeira Geração

- **1958: WILLY HIGINBOTHAM (NY)**

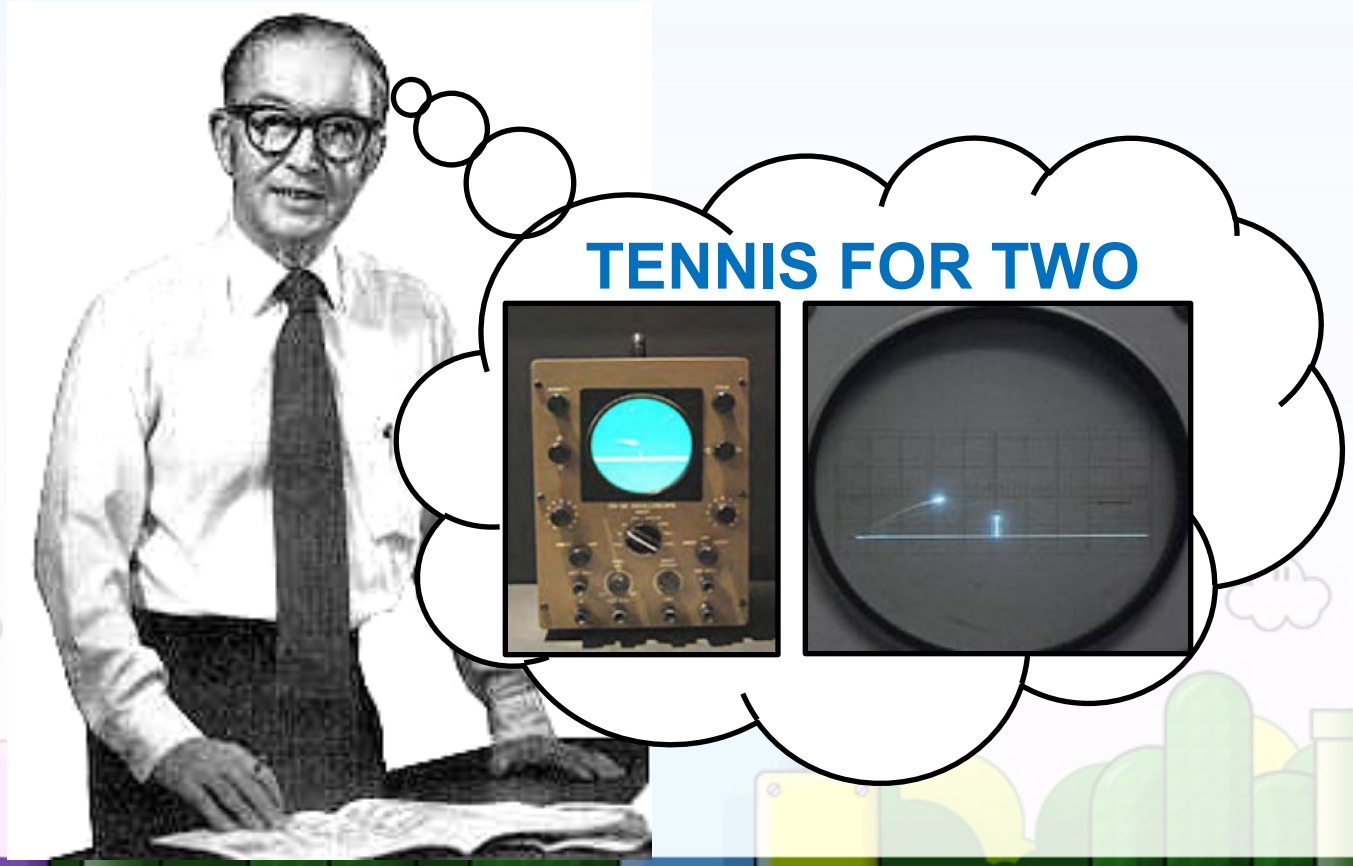


Projeto Manhattan

Brookhaven National Laboratories

A Primeira Geração

- 1958: WILLY HIGINBOTHAM (NY)



Enquanto isso, no Japão...

A Primeira Geração

Nintendo®

- "Deixe o destino nas mãos do céu"
- Fundada no final do século XIX
- Herdada por Hiroshi Yamaushi (1949)
- Fabricava cartas de baralho e brinquedos

A Primeira Geração

Nintendo®

Challenge Ball

A Primeira Geração

Nintendo®

Máquina de Algodão Doce

A Primeira Geração

Light Gun

A Primeira Geração

Nintendo®

Love Tester

A Primeira Geração

Nintendo®

Movie Monsters Spaghetti

A Primeira Geração

Remote Controler Vacuum Cleaner

A Primeira Geração

Nintendo®

Round Game

A Primeira Geração

Nintendo®

Surveillance Scope

A Primeira Geração

Nintendo®

Ultra Hand

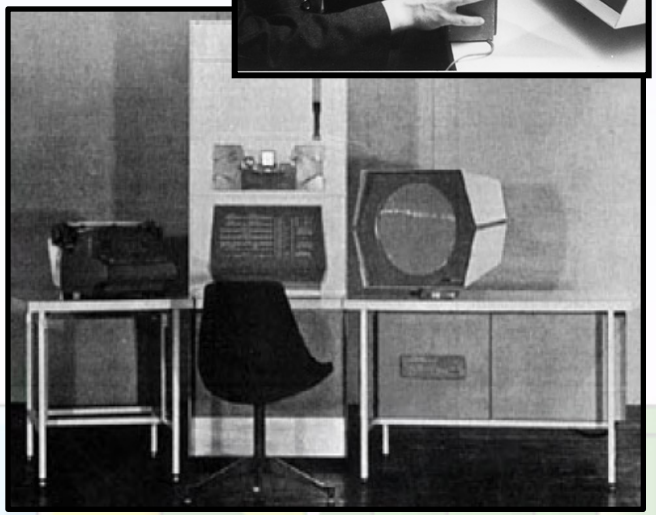
A Primeira Geração

Nintendo®

Yakuman

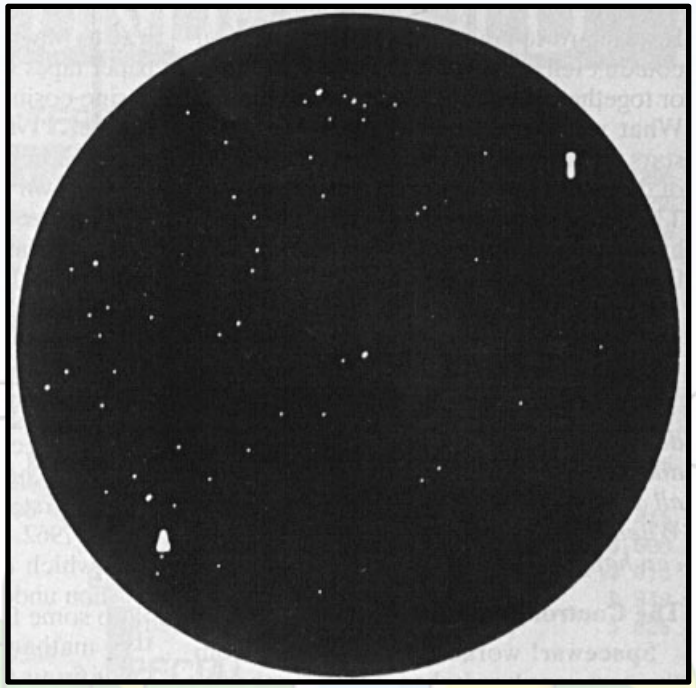
A Primeira Geração

- 1961: Steve Russell → MIT
  - PDP-1
    - Memória: 4Kb
    - Processador: 18 bits
    - Transistores
    - Cartões perfurados



A Primeira Geração

- 1962: Steve Russell → MIT
  - SPACE WAR



A Primeira Geração

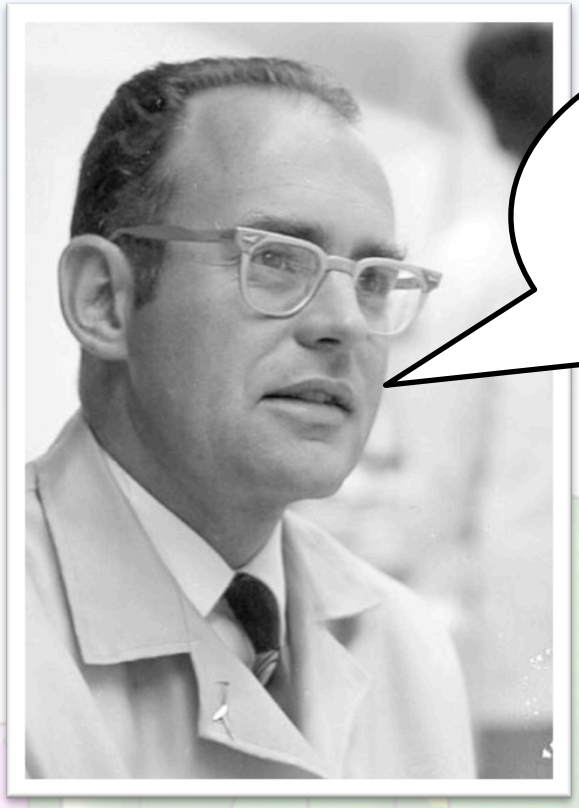
- **1962: Sensorama**

A Primeira Geração

- 1964: Rosen Enterprises + Service Games

A Primeira Geração

- 1965: Gordon Moore → Intel



"A capacidade de um chip dobrará a cada 18 meses nas próximas décadas"

LEI DE MOORE

A Primeira Geração

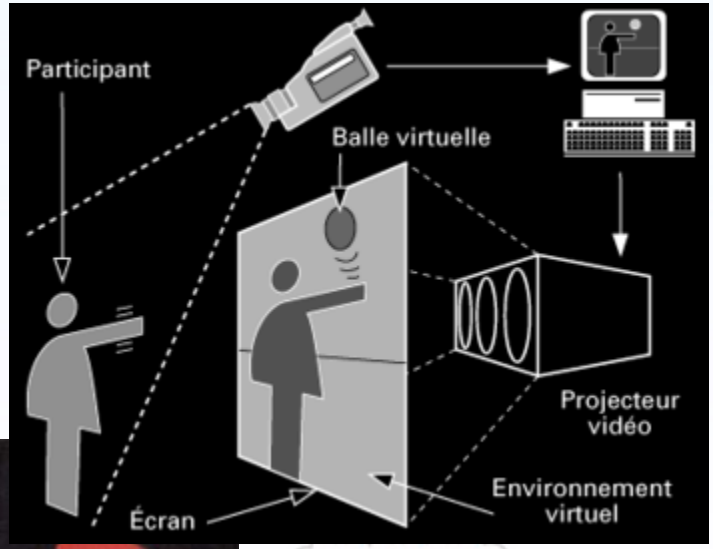
- **1965: The Ultimate Display - Ivan Sutherland**
  - **Pai da RV**

A Primeira Geração

- 1966: Marvin Glass & Associates → Rock´em Sock´em Robots

A Primeira Geração

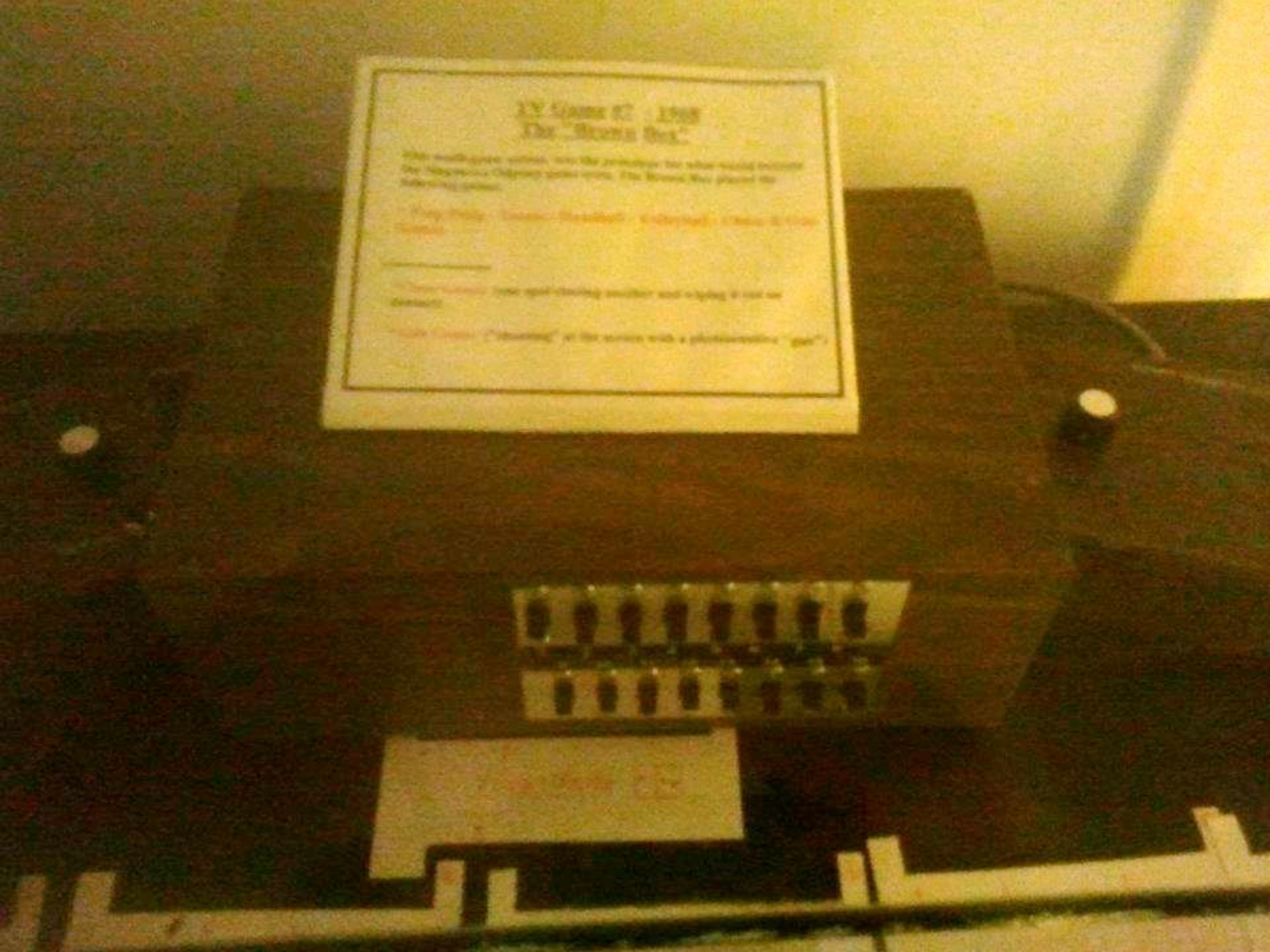
- 1969: Myron Krueger → Video Place



Artificial Reality (1973)

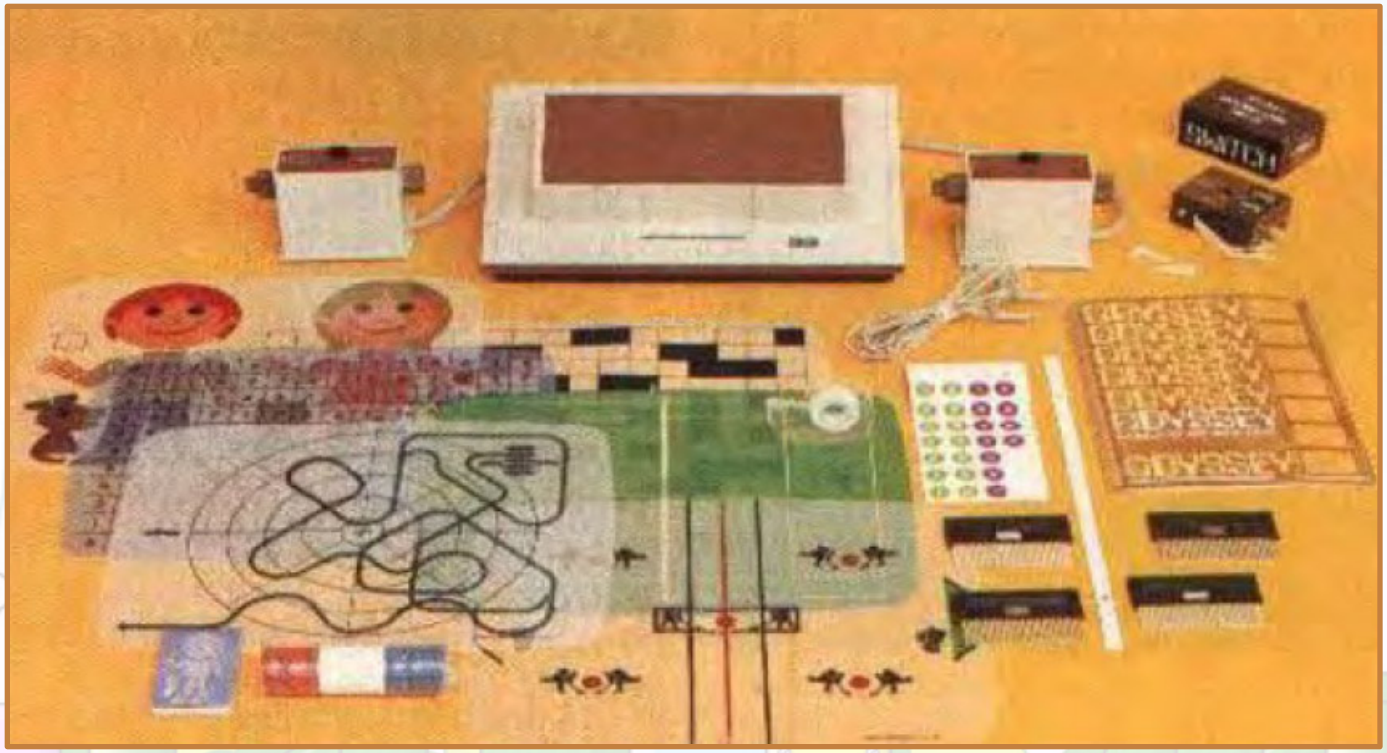
A Primeira Geração

- 1970: Ralph Baer → Sander Associates
  - Projetos militares para o Pentágono
  - “Brown Box” → Magnavox



A Segunda Geração

- 1972: Magnavox Odyssey



A Segunda Geração

- 1971: Nolan Bushnell → Computer Space

TER
ACE

COMPUTER
SPACE
25¢
QUARTER
START GAME

A Segunda Geração

- 1972: Nolan Bushnell + Ted Dabney

HEY, TED!
Vamos criar um gamezin?

A Segunda Geração

- 1972: Nolan Bushnell + Ted Dabney

YEAH! Tô dentro! Wow! Vamos ficar milionários!!! Uhuu!

A Segunda Geração

- 1972: Nolan Bushnell + Ted Dabney

=

ATARI®

A Segunda Geração

- 1972: Bushnell + Dabney + Alcorn

A Segunda Geração

- 1972: Atari Pong Arcade

A Segunda Geração

- 1973: Atari → Tele Games: Pong

A Segunda Geração

- 1973: Hunt the Wumpus
  - Gregory Yob
  - Primeira Ficção Interativa (Fantasia)
  - Totalmente Textual

```
INSTRUCTIONS (Y-N)?N
HUNT THE WUMPUS

YOU ARE IN ROOM 11
TUNNELS LEAD TO 10, 12, AND 19

SHOOT OR MOVE (S-M)?M
WHERE TO?19

BATS NEARBY!
YOU ARE IN ROOM 19
TUNNELS LEAD TO 11, 18, AND 20

SHOOT OR MOVE (S-M)?M
WHERE TO?20

BATS NEARBY!
YOU ARE IN ROOM 20
TUNNELS LEAD TO 13, 16, AND 19

SHOOT OR MOVE (S-M)?
```

A Segunda Geração

- 1974: Dungeons & Dragons

A Segunda Geração

- 1975: Atari + Sears → Pong Comercial
  - 150.000 Unidades = PONGMANIA
  - PONGMANIA = Clones do Pong
    - Binatone
    - Bingo
    - Occitel
    - Intel Universal Teleplay
    - Markint
    - Skomarks Sport Tele
    - Radiola Jet 302 M
    - Univox
    - Coleco Telstar (preço acessível)
    - Channel F (primeiro a usar cartuchos)

A Segunda Geração

- 1975: Sears Tele Games Pong Carrying Case

A Segunda Geração

- 1975: Channel F

A Segunda Geração

- **1975: Colossal Cave Adventure (Advent)**

```
PAUSE  INIT DONE statement executed
To resume execution, type go.  Other input will terminate the job.
go
Execution resumes after PAUSE.
 WELCOME TO ADVENTURE!!  WOULD YOU LIKE INSTRUCTIONS?


y
 SOMEWHERE NEARBY IS COLOSSAL CAVE, WHERE OTHERS HAVE FOUND
 FORTUNES IN TREASURE AND GOLD, THOUGH IT IS RUMORED
 THAT SOME WHO ENTER ARE NEVER SEEN AGAIN. MAGIC IS SAID
 TO WORK IN THE CAVE.  I WILL BE YOUR EYES AND HANDS. DIRECT
 ME WITH COMMANDS OF 1 OR 2 WORDS.
 (ERRORS, SUGGESTIONS, COMPLAINTS TO CROWTHER)
 (IF STUCK TYPE HELP FOR SOME HINTS)


 YOU ARE STANDING AT THE END OF A ROAD BEFORE A SMALL BRICK
 BUILDING . AROUND YOU IS A FOREST. A SMALL
 STREAM FLOWS OUT OF THE BUILDING AND DOWN A GULLY.
```

A Segunda Geração

- 1975: Gordon Moore (de novo)

"A capacidade de um chip dobrará a cada 24 meses nas próximas décadas"

LEI DE MOORE

REVISADA

A Segunda Geração

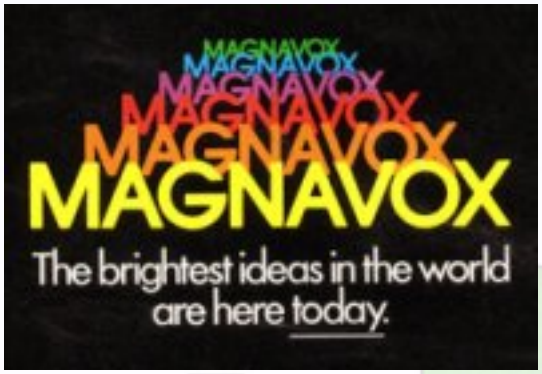
- 1975: Gordon Moore (de novo)

"Se você não tiver um computador cada vez mais poderoso, sua vida se transformará num inferno!" HUAHUAHUA!

MALDIÇÃO DE MOORE

A Segunda Geração

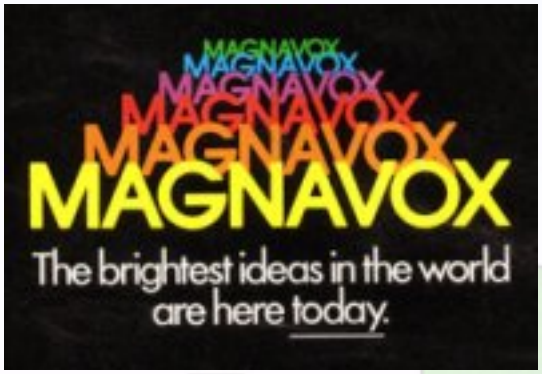
- 1976: Atari + Clones = Encrenca
  - 1° processo do mundo dos games



X

A Segunda Geração

- 1976: Atari + Clones = Encrenca
  - 1° processo do mundo dos games



KO

A Segunda Geração

- 1976: Processo = Sucesso Garantido!

Odyssey 200

300

400

500

A Segunda Geração

- 1976: Atari + Warner Communications

Novas instalações

Novos equipamentos

Novos sistemas

A Segunda Geração

- 1976: Atari 2600

A Segunda Geração

- 1976: Sears Telegames Speedway S-100

A Segunda Geração

- 1976: Casio Game 10

A Segunda Geração

- 1976: Universum TV Multi-Spiel

A Segunda Geração

- 1976: Apple 1

Steve Jobs & Steve Wozniak

A Segunda Geração

- 1977: Alex TG 621

A Segunda Geração

- 1977: Tristar TV Game

A Segunda Geração

- 1977: Atari Game Brain

CANCELADO

A Segunda Geração

- **1977: Magnavox + Philips**
  - Odyssey 2000, 2001, 3000, 4000

A Segunda Geração

- 1977: Atari Stunt Cycle Arcade

A Segunda Geração

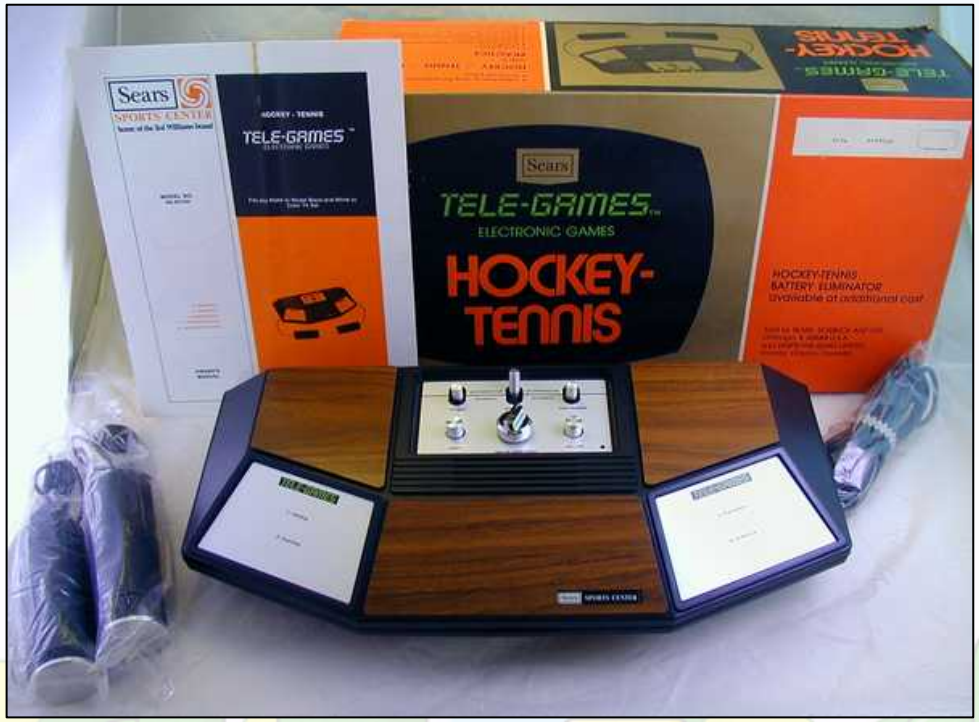
- 1977: Sears Telegames Motocross

A Segunda Geração

- 1977: Sears Telegames Gunslinger II

A Segunda Geração

- 1977: Sears Telegames Hockey Tennis



A Segunda Geração

- 1977: Sears Telegames Pinball Breakaway

A Segunda Geração

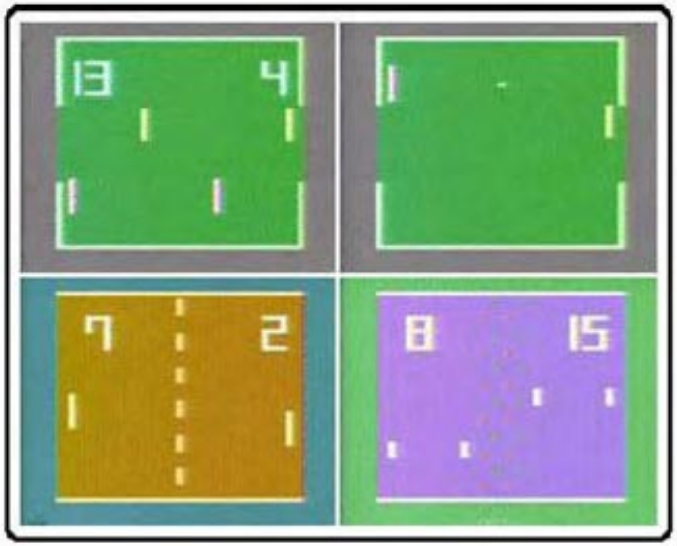
- 1977: Coleco Telstar Combat

Enquanto isso, no Japão...

A Segunda Geração

Nintendo®

- Parceria com a Disney na década de 60
- 1977: Parceria Mitsubishi Eletrics
  - Color TV Game 6 (6 variações Pong)

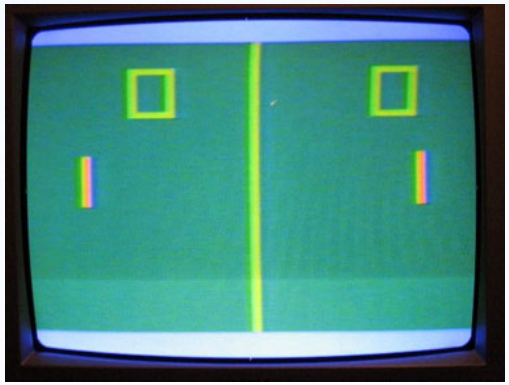


Enquanto isso, no Brasil...

A Segunda Geração

- 1977: Philco → Telejogo

Primeiro console comercializado no Brasil



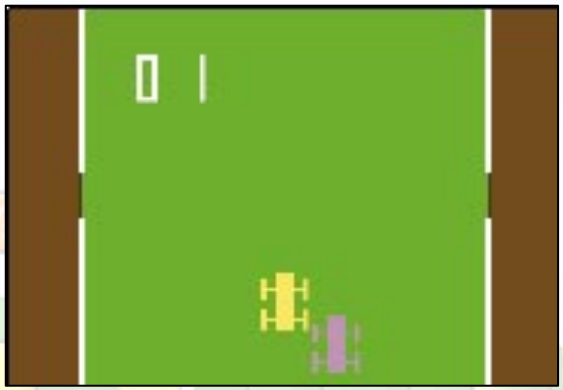
Pong

A Segunda Geração

- 1978: Binatone Colour TV Game

A Segunda Geração

- 1978: Nintendo Color TV Game Racing 112



A Segunda Geração

- **1978: Coleco Telstar Arcade**

A Segunda Geração

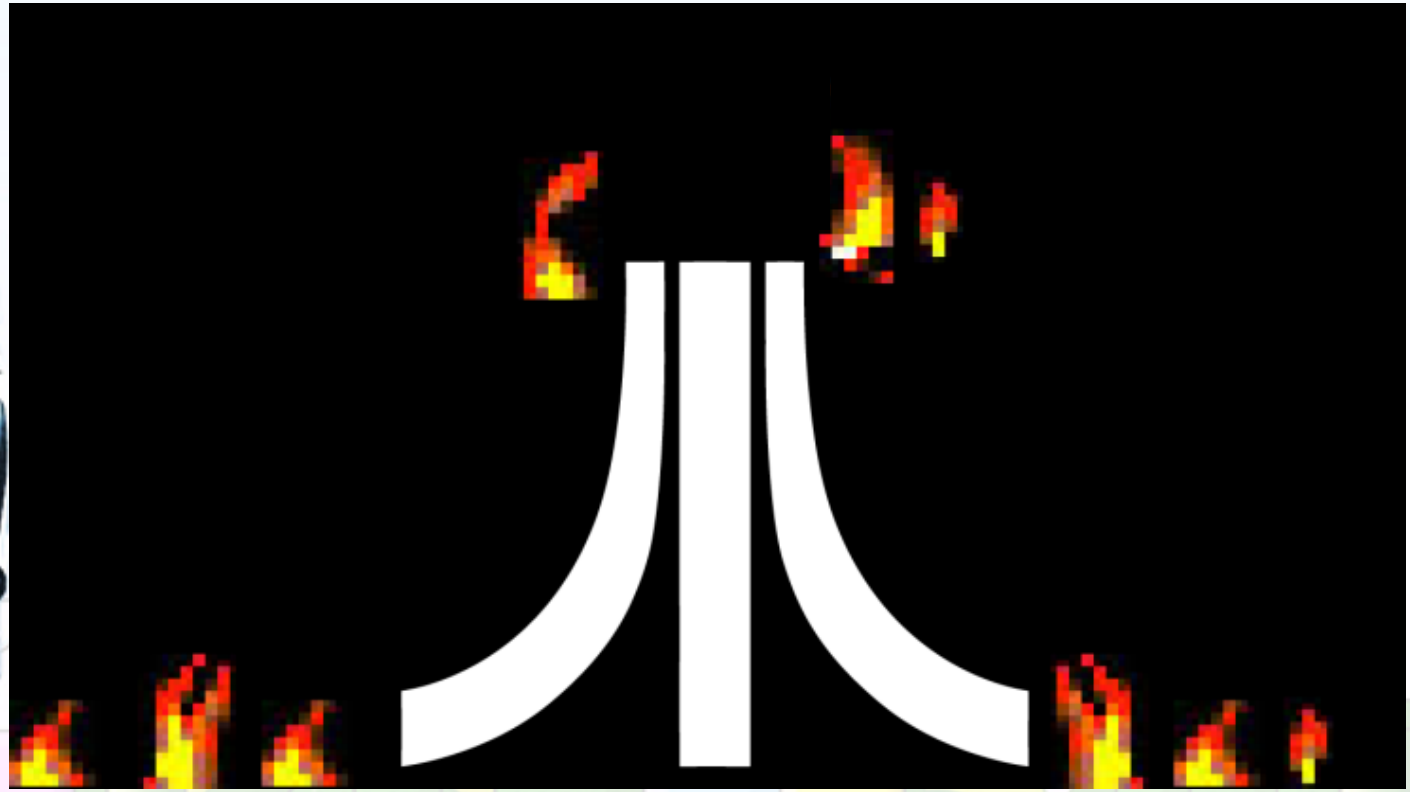
- 1978: Coleco Telstar Marksman

A Segunda Geração

- 1978: Taito Space Invaders

A Segunda Geração

- 1978: Bushnell é forçado a deixar a Atari



A Segunda Geração

- **1978: ZORK**
  - F.I. mais bem sucedida da história
  - Aventura + Comédia + Suspense
  - 1979 → Infocom

```
West of House                                    Score: 0        Moves: 3
Copyright (c) 1981, 1982, 1983 Infocom, Inc. All rights reserved.
ZORK is a registered trademark of Infocom, Inc.
Revision 88 / Serial number 840726

West of House
You are standing in an open field west of a white house, with a boarded front
door.
There is a small mailbox here.

>Open Mailbox
Opening the small mailbox reveals a leaflet.

>Take leaflet
Taken.

>Read leaflet
"WELCOME TO ZORK!

ZORK is a game of adventure, danger, and low cunning. In it you will explore
some of the most amazing territory ever seen by mortals. No computer should be
without one!"

>
```

A Segunda Geração

- 1979: Mattel Intellivision

A Segunda Geração

- **1979: Milton Bradley Microvision**

A Segunda Geração

- 1979: Atari 2000

CANCELADO

A Segunda Geração

- 1979: Atari 2500

CANCELADO

A Segunda Geração

- 1980: Estrela → Falcon

A Segunda Geração

- 1980: Estrela → Genius

A Segunda Geração

- 1980: Namco Pac-Man

A Segunda Geração

- **1980: Mistery House**
  - Roberta Williams
  - + Ken Williams = On-Line Systems → Sierra

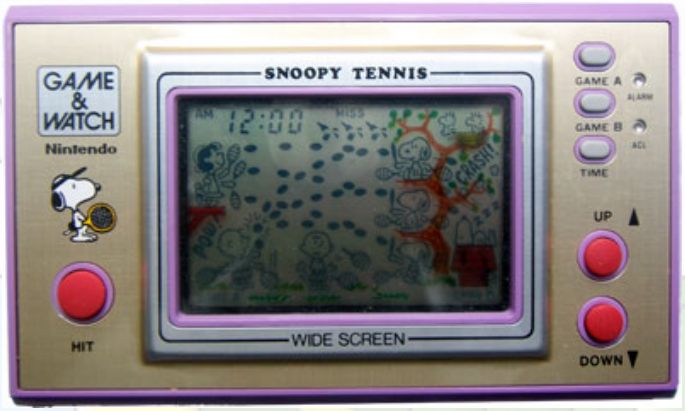
A Segunda Geração

- **1980: ACTIVISION**
  - **Primeira Produtora de jogos independentes**
  - **Bob Whitehead + David Crane + Larry Kaplan + Allan Miller**

A Segunda Geração

Nintendo®

- 1980: Game & Watch



A Segunda Geração

- 1981: Epoch Cassette Vision

A Segunda Geração

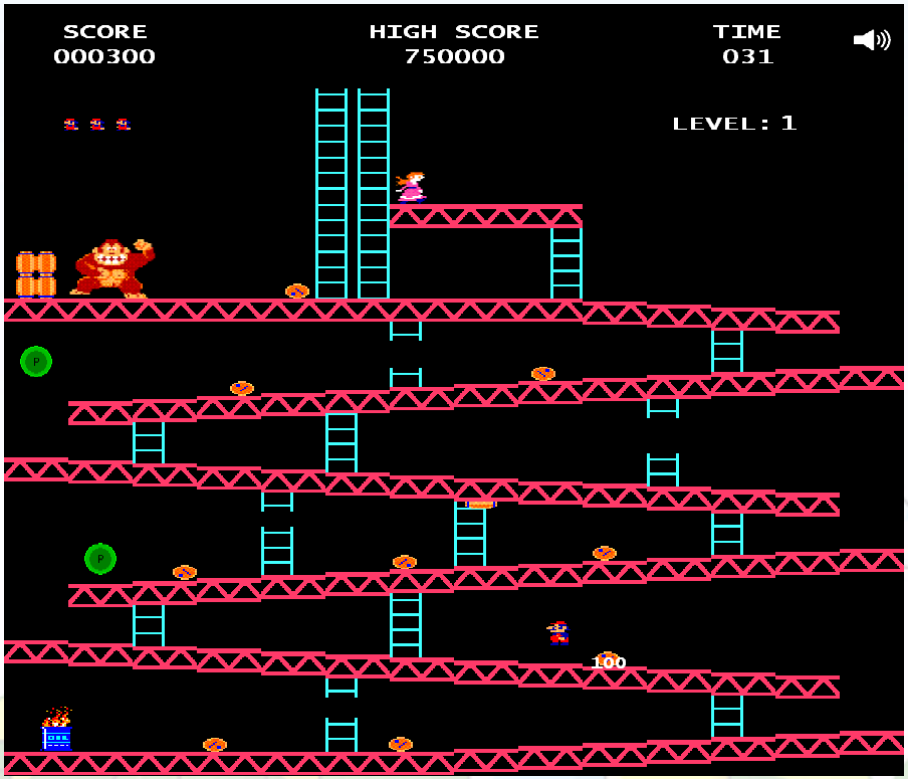
- 1981: Grandstand Astro Wars

A Segunda Geração

- 1981: Atari Remote Control VCS

A Segunda Geração

- 1981: Nintendo Donkey Kong



A Segunda Geração

- 1981: Merlin (Estrela)

A Segunda Geração

- 1981: Space Invaders Championship

A Segunda Geração

- 1981 → Hi-Top Game (Bit Eletrônica / Milmar / CCE)

1° console de fabricação nacional

A Segunda Geração

- 1982: Game & Watch Multiscreen

A Segunda Geração

- 1982: Professor Corujinha

A Segunda Geração

- 1982: Smith Engineering → Vectrex

A Segunda Geração

- 1982: Atari Cosmos

CANCELADO

A Segunda Geração

- 1982: Atari 5200

A Segunda Geração

- 1982: Emerson Arcadia 2001

A Segunda Geração

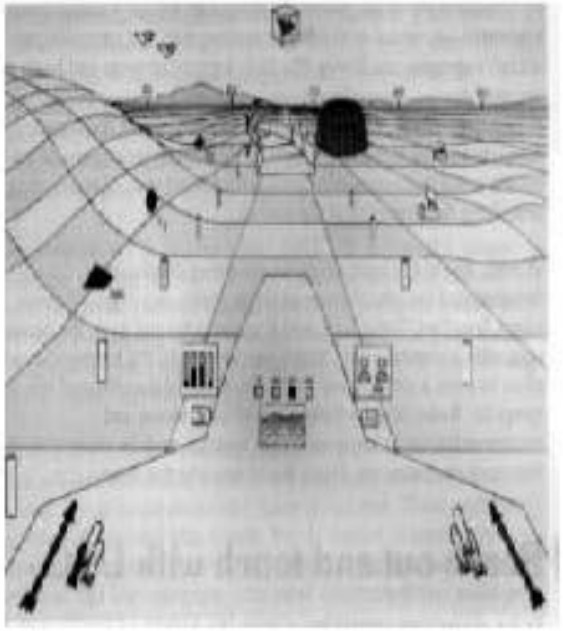
- 1982: Coleco Gemini

A Segunda Geração

- 1982: Bally Arcade

A Segunda Geração

- 1982: “Super Cockpit”



A Segunda Geração

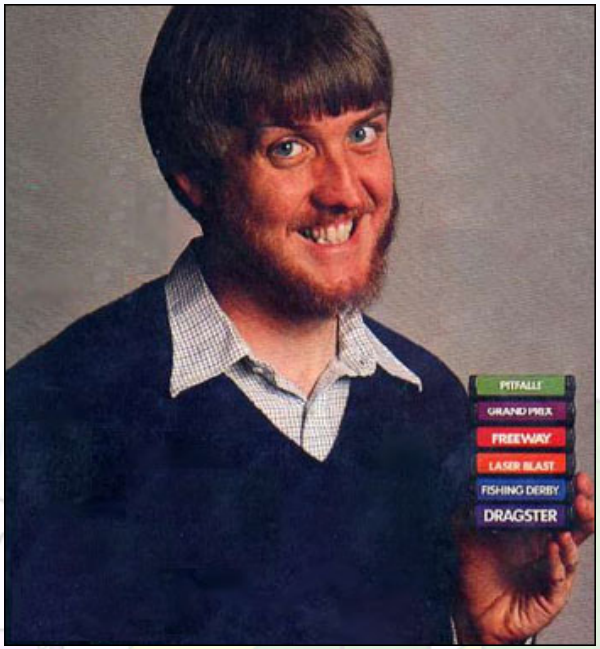
- 1982: Puffer Atari

A Segunda Geração

- 1982: Atari The JoyBoard

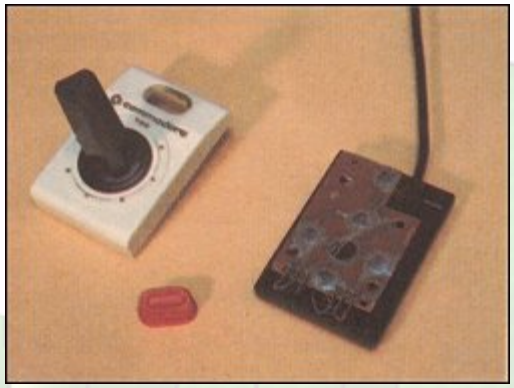
A Segunda Geração

- 1982: Activision Pitfall



A Segunda Geração

- 1982: Commodore 64

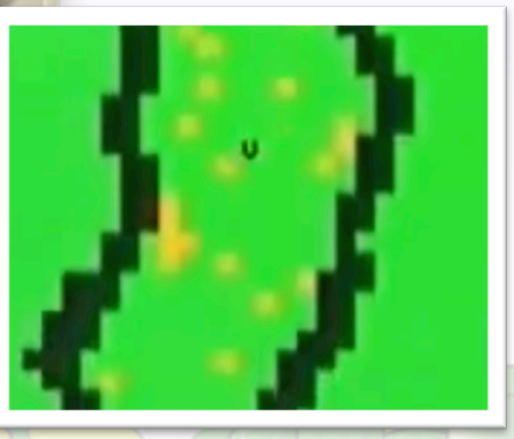


A Segunda Geração

- 1982: ZX Spectrum

A Segunda Geração

- 1982: Gêmeos Oliver – Road Runner



A Segunda Geração

- 1983: Tomy Turnin´ Turbo

A Segunda Geração

- 1983: Tubarão 3D

A Segunda Geração

- 1983: Game & Watch Pinball Multi Screen

A Segunda Geração

- 1983: Game & Watch Panorama Series

A Segunda Geração

- 1983: Atari 2600 → Polyvox (Brasil)

River Raid

Enduro

Pitfall

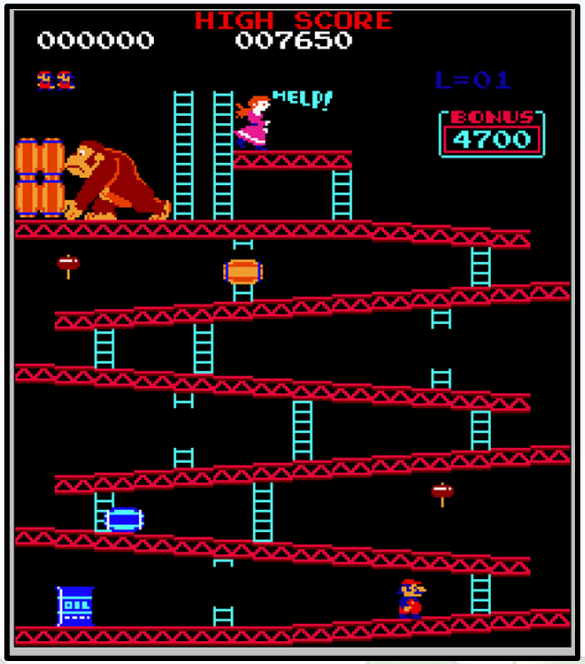
A Segunda Geração

- 1983 → Dynacom Dynavision (Brasil)

A Terceira Geração

- 1983: Nintendo Famicom

Shigeru Miyamoto



Donkey Kong

A Terceira Geração

- 1983: Sega SG 1000

Hero

A Terceira Geração

- 1983: Sega Mark III

A Terceira Geração

- 1983: Ultravision

A Terceira Geração

- 1983: Microsoft (USA) + ASCII (Japão): MSX (Microsoft Xtended)

Kay Nishi e Bill Gates

A Terceira Geração

- 1983 → Sayfi Dactari
  1984 → Milmar Dactar

A Terceira Geração

- 1984 → Milmar Dactar 007

A Terceira Geração

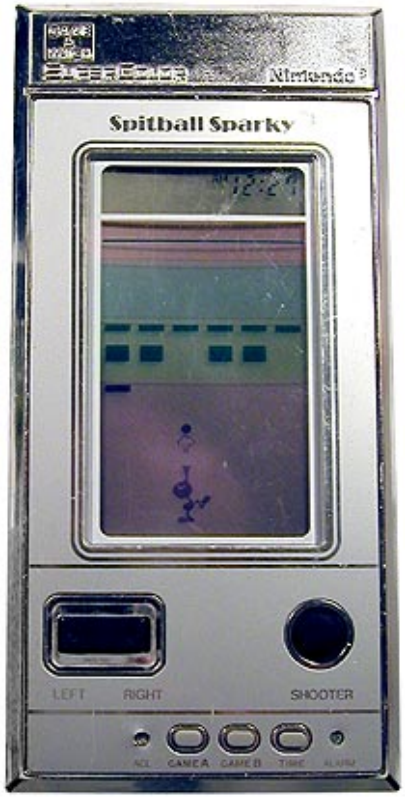
- **1984: Nintendo Game & Watch Micro VS. System**

A Terceira Geração

- 1984 – Guia do Mochileiro das Galáxias

A Terceira Geração

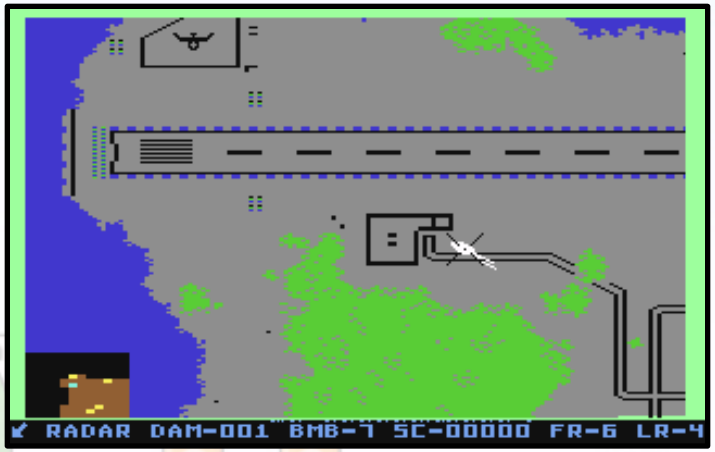
- 1984: Game & Watch Super Color



A Terceira Geração

- 1984

Will Wright



Raid on Bungeling Bay

A Terceira Geração

- 1984

Alexey Pajitnov

Tetris

A Terceira Geração

- 1984 – Sierra King´s Quest

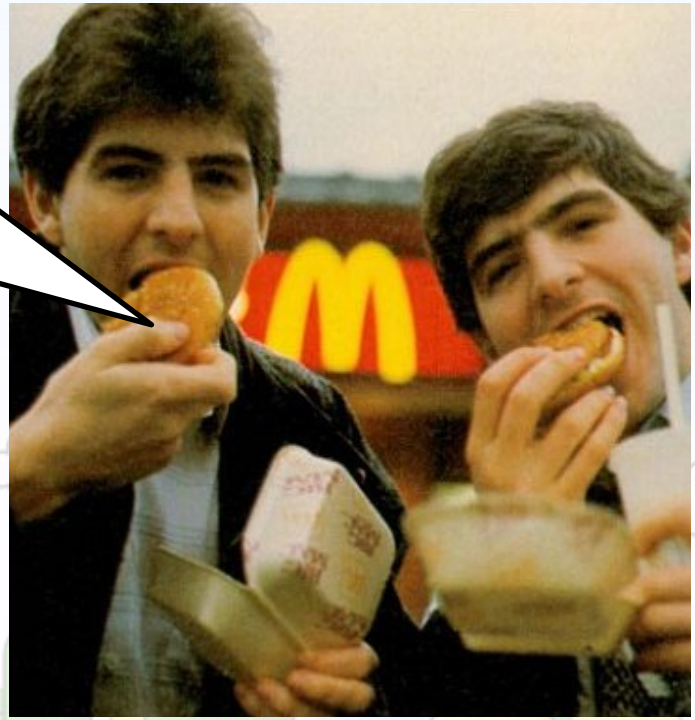
A Terceira Geração

- 1984: Irmãos Darling + Gêmeos Oliver

A Terceira Geração

- 1984: Irmãos Darling + Gêmeos Oliver

Tamo junto, Darling!



A Terceira Geração

- 1984: Irmãos Darling + Gêmeos Oliver

Enquanto isso, no Brasil...

A Terceira Geração

- **1984 – F.I. Aventuras na Selva**
  - Renato DeGiovani
  - Amazônia → Adventure Gráfico
  - Outros: Serra Pelada / Lenda da Gávea / Angra I

A Terceira Geração

- 1984 – Lei de Reserva de Mercado

TRS 80

Apple II

HP 85B

A Terceira Geração

- 1984 – Comandos em Ação

A Terceira Geração

- 1984 – Pogobol

A Terceira Geração

- 1984 – Colossus / Pegasus

A Terceira Geração

- 1985: Nintendo NES

A Terceira Geração

- **1985: ROB (Robotic Operating Buddy)**

A Terceira Geração

- 1985: Game & Watch Multiscreen

A Terceira Geração

- 1985: Zapper (NES)

A Terceira Geração

- 1985: SpeedBoard (NES)

A Terceira Geração

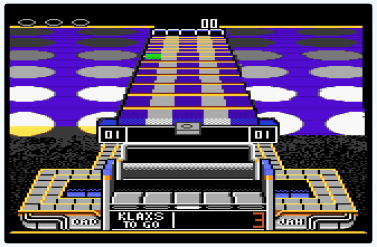
- 1985: Super Scope (NES)

A Terceira Geração

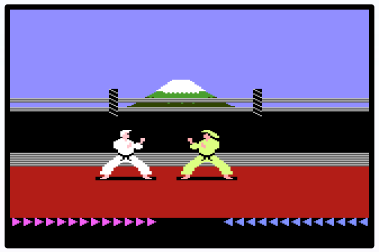
- **1985: VIVED** *(Virtual Visual Environment Display)*

A Terceira Geração

- 1985: Atari 7800



Klax



Karateka

Atari Flashback (2004)

A Terceira Geração

- 1985: RDI Halcyon

A Terceira Geração

- 1985: Torpedinho (Estrela)

A Terceira Geração

- 1986: Game & Watch Crystal Screen

A Terceira Geração

- 1986: Bonecos Rambo

A Terceira Geração

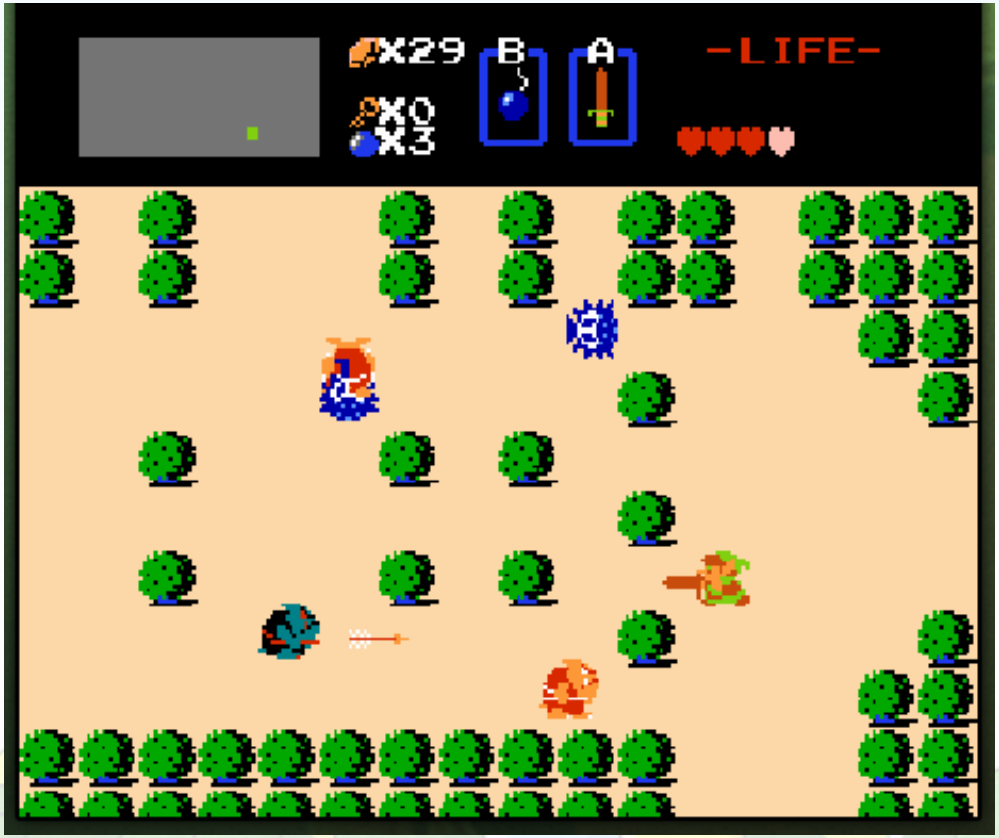
- 1986: Roll & Rocker (NES)

A Terceira Geração

- 1986: Laser Scope (NES)

A Terceira Geração

- 1986: Nintendo The Legend of Zelda



A Terceira Geração

- 1987: Super Mario Special Edition

A Terceira Geração

- 1987: MSX 2

Hideo Kojima

Metal Gear

A Terceira Geração

- 1987: Hudson Soft / NEC → TurboGrafx

FAKE
16
bits

Devil´s Castle Dracula X

A Terceira Geração

- 1987: Hudson Soft / NEC → PC Engine

Devil´s Castle Dracula X

A Terceira Geração

- 1987: World of Wonders Action Max

A Terceira Geração

- 1987: U-Force (NES)

A Terceira Geração

- **1987: Atari / SNK Mirai**

CANCELADO

A Terceira Geração

- 1988: Tomy Munchman

A Terceira Geração

- 1988: Electronic Paperboy

A Terceira Geração

- 1988: TecToy Pistola Zillion

A Terceira Geração

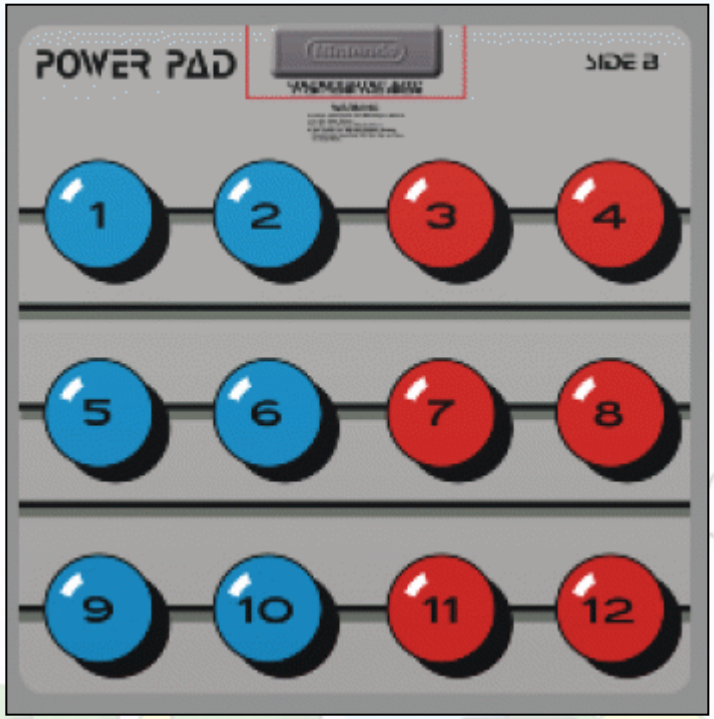
- 1988: TecToy Teddy Ruxpin

A Terceira Geração

- 1988: Mario´s Cement Factory Tabletop

A Terceira Geração

- 1988: Power Pad (NES)

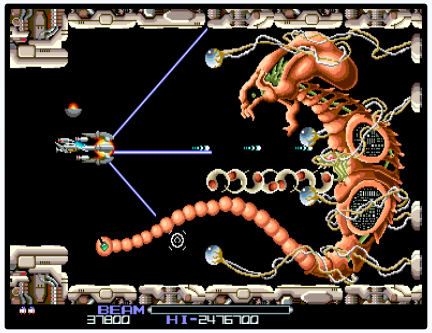


A Terceira Geração

- 1988: TecToy Pense Bem

A Terceira Geração

- **1988: Sega Master System**



R-Type

Alex Kidd In Miracle World

Black Belt

A Terceira Geração

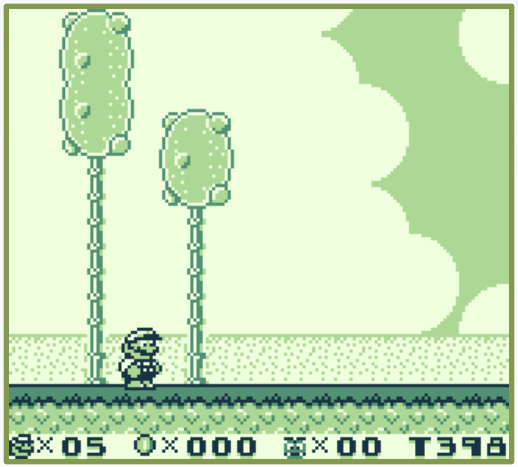
- 1988: Sega Altered Beast

A Terceira Geração

- 1988: Gradiente Phantom System

A Terceira Geração

- 1989: Nintendo Game Boy



Super Mario Land

A Terceira Geração

- 1989: Power Glove (NES)

A Terceira Geração

- 1989: Camera Printer (Game Boy)

A Terceira Geração

- 1989: Nec SuperGrafx

A Quarta Geração

16 Bits

- 1990: Sega Mega Drive / Genesis

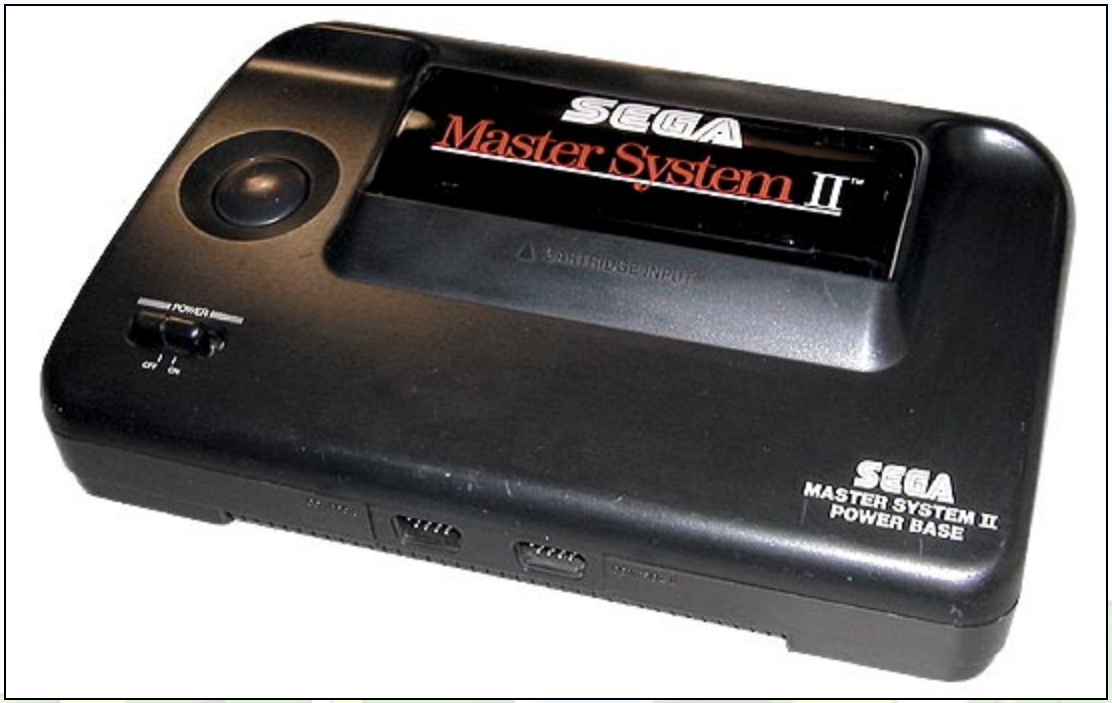
Altered Beast

A Quarta Geração

- 1990: Sega Mega Drive / Genesis

A Quarta Geração

- **1990: Sega Master System II**



A Quarta Geração

- **1990: Lucas Film Games + EA:**

  The Secret of Monkey Island

A Quarta Geração

- 1990: Atari Lynx

Double Dragon

Ninja Gaiden

A Quarta Geração

- 1990: SNK Neo Geo

Garou

Metal Slug

A Quarta Geração

- 1990: Super Famicom

Mega Man X

Fatal Fury 2

A Quarta Geração

- 1990: Super NES

Mega Man X

Fatal Fury 2

A Quarta Geração

- 1990: Miracle Piano (Super NES)

A Quarta Geração

- 1990: RPG

A Quarta Geração

- **1990: Paintball**

A Quarta Geração

- 1990: Cosplay

A Quarta Geração

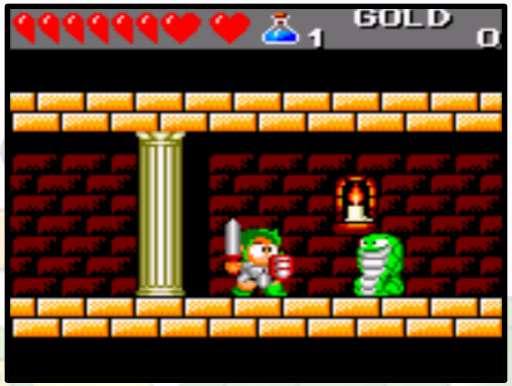
- 1990: Cosplay

A Quarta Geração

- 1990: Mad Dog MacCree (Arcade)

A Quarta Geração

- 1991: Game Gear



Wonderboy

A Quarta Geração

- 1991: Sega Activator

A Quarta Geração

- 1991: Fujitsu - FM Towns Marty

A Quarta Geração

- 1991: NEC → PC Engine Duo

A Quarta Geração

- 1991: SNES Playstation(!) / CD-Rom

A Quarta Geração

- 1991: Nintendo/Philips SNES CD-Rom

A Quarta Geração

- 1991: Philips CD-i

A Quarta Geração

- 1991: Action Enterprises Game Master

A Quarta Geração

- 1991: Konix Multi System

A Quarta Geração

- 1991: Atari Panther (Protótipo)

CANCELADO

A Quarta Geração

- 1991: Camerica The Express

CANCELADO

A Quarta Geração

- 1991: Sega Time Traveler (Arcade)

A Quarta Geração

- 1991: Capcom Street Fighter II

A Quarta Geração

- **1991: Sonic Team/Sega**

  Sonic the Hedgehog

A Quarta Geração

- 1992: Warner/Midway Mortal Kombat

A Quarta Geração

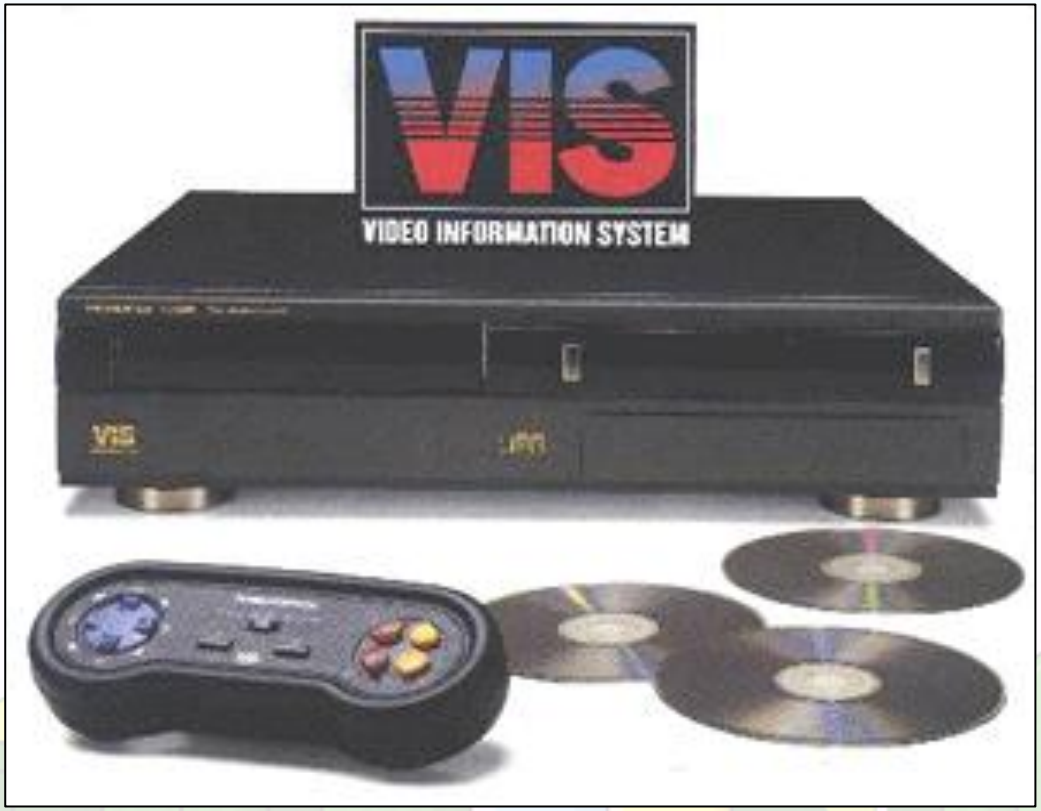
- 1992: id Software Wolfenstein 3D

A Quarta Geração

- 1992: Grandstand – Blaster Into Outer Space

A Quarta Geração

- 1992: Tandy / Memorex VIS



A Quarta Geração

- 1992: Steepler Dendy (Де́нди)

A Quarta Geração

- 1992: Sega 32 X

A Quarta Geração

- 1992: Sega CD

Castlevania Vampire´s Kiss

A Quarta Geração

- 1993: Sega Neptune

CANCELADO

A Quarta Geração

- 1993: Bandai Het (SNES Portátil)

CANCELADO

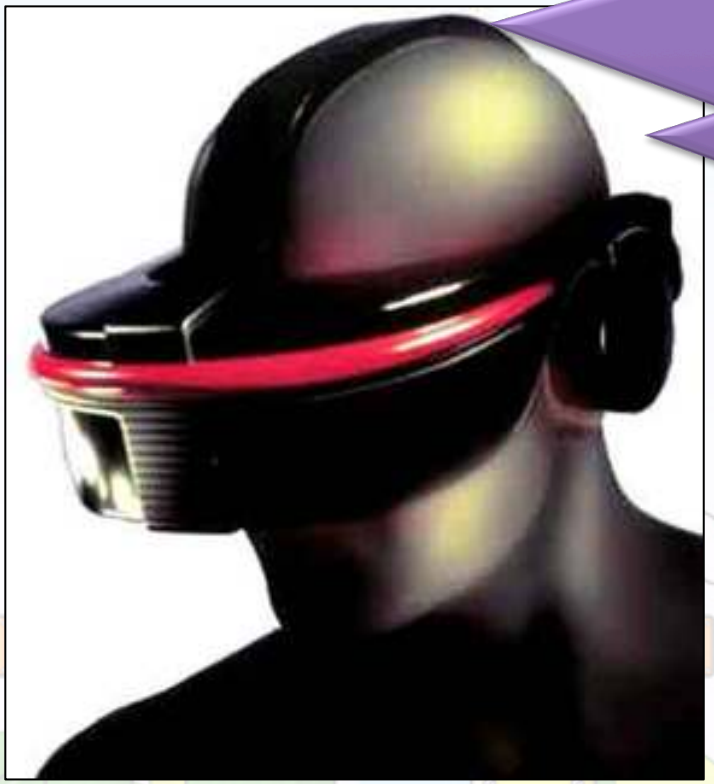
A Quinta Geração

- 1993: Amiga CD 32

32 Bits

A Quinta Geração

- 1993: Sega VR



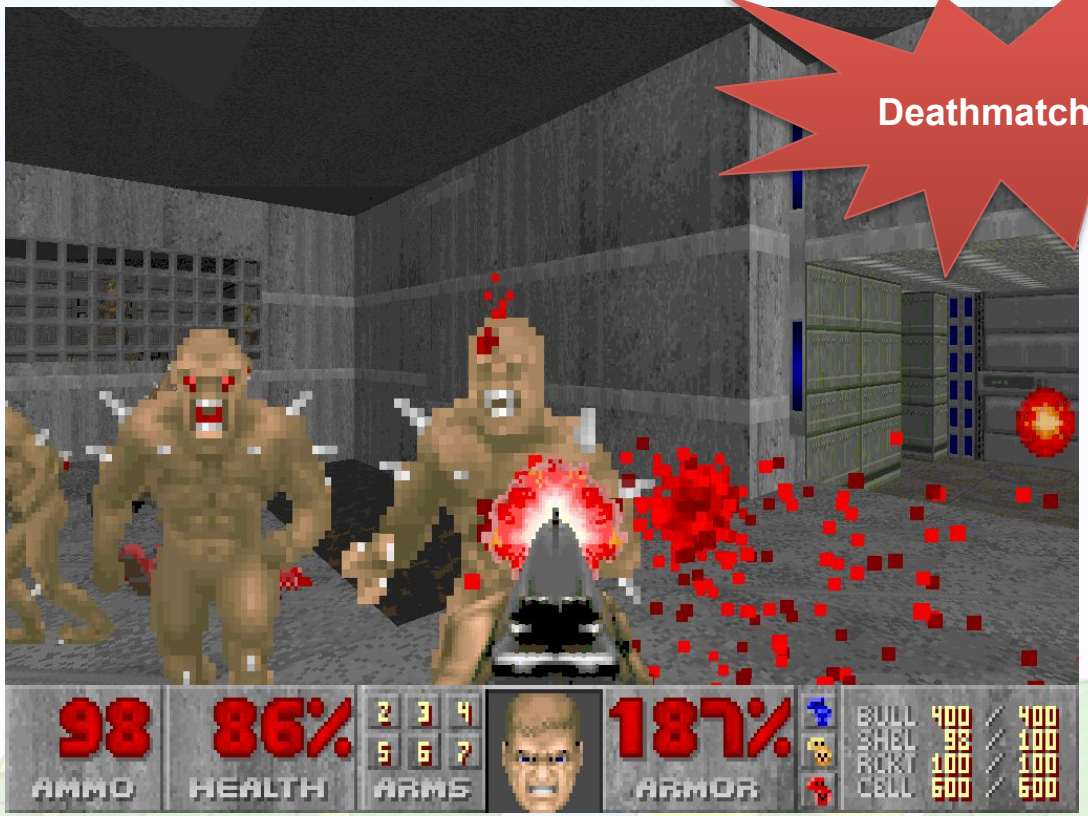
CANCELADO

A Quinta Geração

- 1993: Magic: The Gathering (TCG)

A Quinta Geração

- 1993: id Software Doom



Deathmatches

A Quinta Geração

- 1993: EA Sports Fifa International Soccer

A Quinta Geração

- 1993:Namco Ridge Racer

A Quinta Geração

- 1993: Cyan/Midway Myst

A Quinta Geração

- 1994: Panasonic 3DO

Might & Magic

A Quinta Geração

- 1994: Atari Jaguar 64

64
Bits
????

A Quinta Geração

- 1994: Neo Geo CD

Aero Fighters 3

Ninja Masters

A Quinta Geração

- **1994: Sega Saturn**

Batman Forever

A Quinta Geração

- 1994: Sony Playstation

Gran Turismo 2

A Quinta Geração

- 1995: Sega Virtua Fighter

A Quinta Geração

- 1995: Blizzard Warcraft II

A Quinta Geração

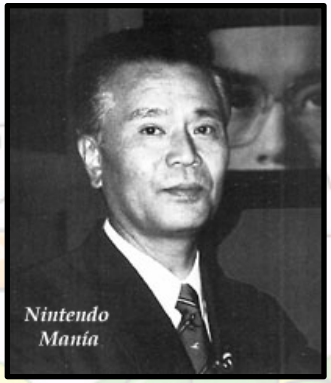
- 1995: Sega Nomad

A Quinta Geração

- 1995: Tiger R-Zone

A Quinta Geração

- 1995: Nintendo Virtual Boy



Gunpei Yokoi

A Quinta Geração

- 1995: Apple Pippin

A Quinta Geração

- 1995: Atari Jaguar Duo

CANCELADO

A Quinta Geração

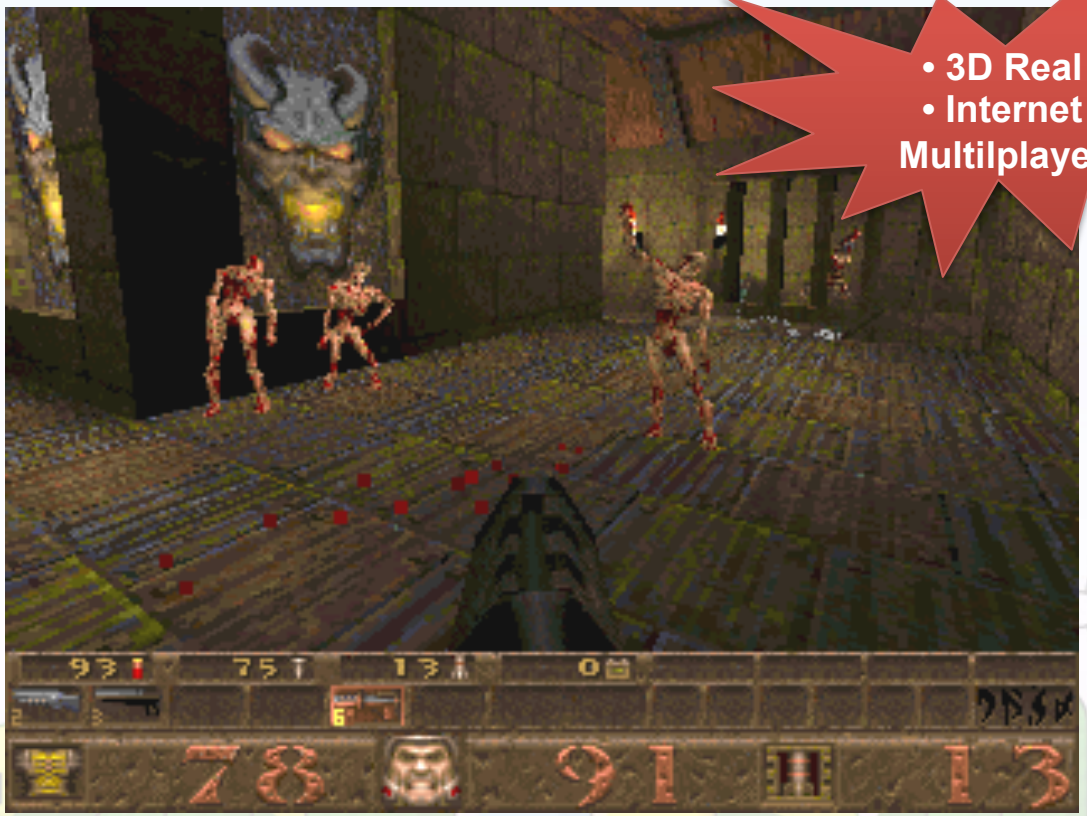
- 1996: Nintendo 64

A Quinta Geração

- 1996: Nintendo Super Mario 64

A Quinta Geração

- 1996: id Software/Midway Quake



A Quinta Geração

- 1996: Capcom Resident Evil

A Quinta Geração

- 1996: Core Design/Eidos Tomb Raider

A Quinta Geração

- 1996: Phillips In2it

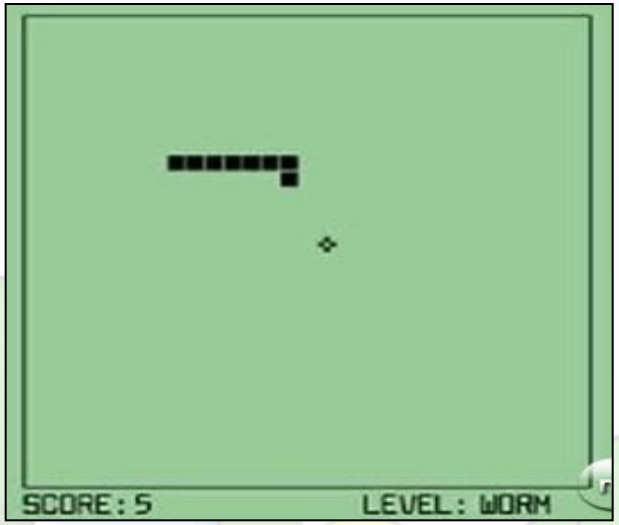
CANCELADO

A Quinta Geração

- 1996: Tamagotchi

A Quinta Geração

- 1997: Nokia 6110 (com game Snake)



A Quinta Geração

- 1997: Radica Sub Assault

A Quinta Geração

- 1997: Bndai Digimon VPET

A Quinta Geração

- 1997: Square Final Fantasy VII

A Quinta Geração

- 1997: Ultima Online → MMORPG

A Quinta Geração

- 1998: SNK Neo Geo Pocket

A Quinta Geração

- 1998: 3DO M2

A Quinta Geração

- 1998: Half Life

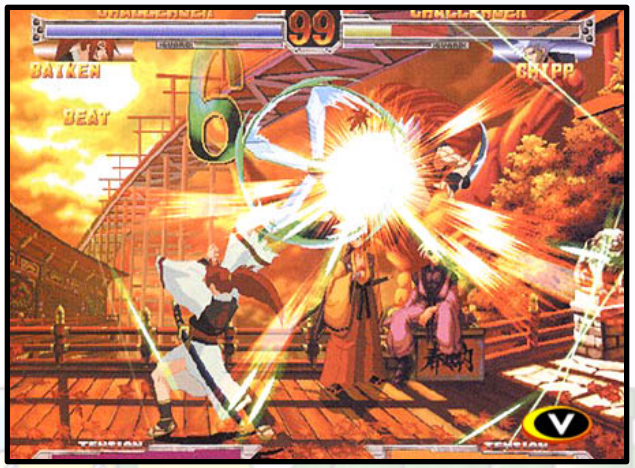
A Quinta Geração

- 1998: Legend Of Zelda: Ocarina of Time

A Sexta Geração

- 1999: Sega Dreamcast

"128 Bits"



Guilt Gear X

A Sexta Geração

- 1999: Counter-Strike

A Sexta Geração

- 2000: Playstation 2

Devil May Cry

A Sexta Geração

- **2000: Indrema L600**

CANCELADO

A Sexta Geração

- 2000: The Sims

A Sexta Geração

- **2000: Windows Mobile**

A Sexta Geração

- 2000: Action Figures

A Sexta Geração

- **2001: Microsoft Xbox**

Halo 2

Counter Strike

A Sexta Geração

- 2001: Dance Dance Rev. Controller

A Sexta Geração

- 2001: Nintendo Gamecube

Mario Bomberman

A Sexta Geração

- **2001: Nintendo Gameboy Advance**

A Sexta Geração

- **2001: GTA III**

A Sexta Geração

- 2001: Ericsson Red Jade

CANCELADO

A Sexta Geração

- 2002: Onimusha Katana Controller

A Sexta Geração

- **2003: Nokia N-Gage**

A Sexta Geração

- 2003: Nintendo Gameboy Advance SP

A Sexta Geração

- **2003: Valve Steam**

A Sexta Geração

- 2003: Defense of The Ancients (DOTA)

A Sexta Geração

- **2004: PSP**

A Sexta Geração

- 2004: Nintendo DS

A Sexta Geração

- **2004: Infinus Labs Phantom**

CANCELADO

A Sexta Geração

- 2004: EVOlution Championship Series

A Sexta Geração

- 2004: Facebook

A Sexta Geração

- 2005: World of Warcraft

A Sexta Geração

- **2005: Dance Dance Revolution (Arcade)**

A Sexta Geração

- **2005: Nintendo Gameboy Micro**

A Sexta Geração

- **2005: Guitar Hero**

A Sexta Geração

- **2005: Virtual Helmet**

A Sexta Geração

- 2005: Body Pad (PSOne)

A Sétima Geração

- 2005: Xbox 360

Pro Evolution Soccer 2009

A Sétima Geração

- 2006: N-Gage QD (qualque die)

A Sétima Geração

- **2006: Nintendo DS Lite**

A Sétima Geração

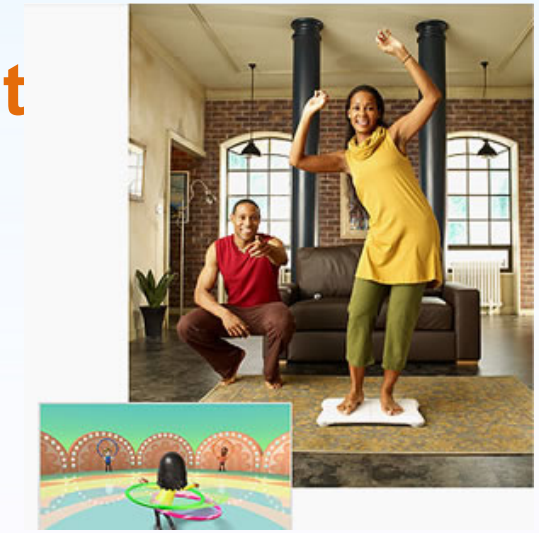
- 2006: Sony Playstation 3

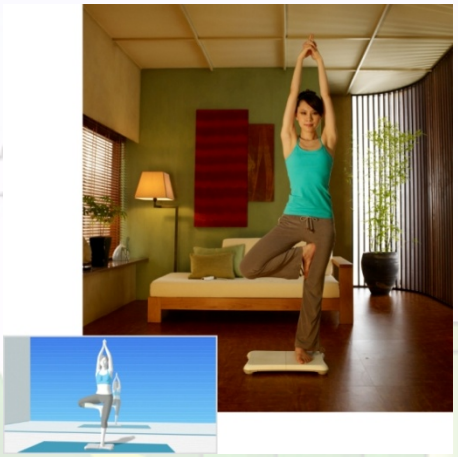
A Sétima Geração

- **2006: Nintendo Wii**

A Sétima Geração

- **2006: Nintendo Wii Fit**





A Sétima Geração

- 2006: Microsoft Zune

A Sétima Geração

- **2006: Mattel Hyperscan**

A Sétima Geração

- 2007: Apple Iphone

A Sétima Geração

- 2007: Apple TV

A Sétima Geração

- 2007: Dance Dance Revolution (Wii)

A Sétima Geração

- **2007: Rock Band**

A Sétima Geração

- **2007: Gamercize**

A Sétima Geração

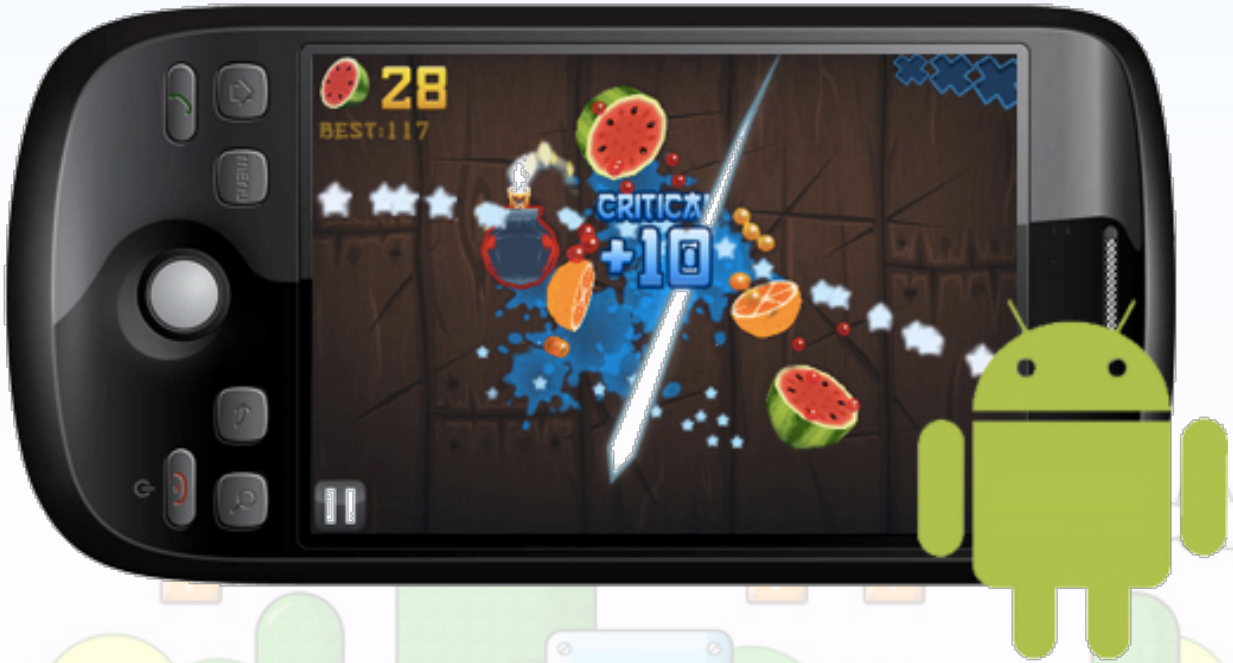
- **2007: Fisher Price Smart Cycle**

A Sétima Geração

- **2007: VirtuSphere**

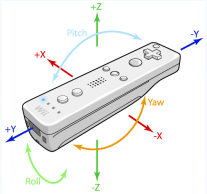
A Sétima Geração

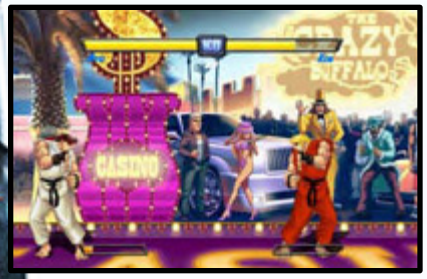
- 2008: Android



A Sétima Geração

- **2008: Kick Ass Kung-Fu**



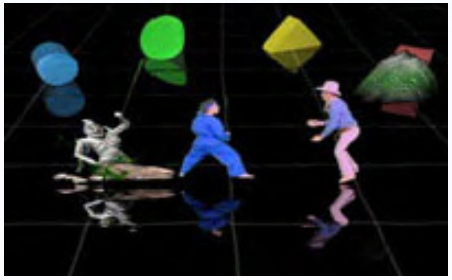


Street Fighter

+

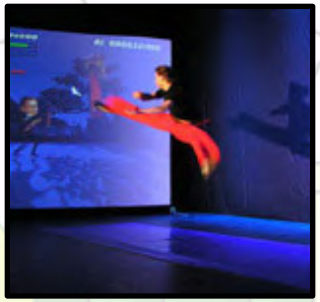
Mad Dog McCree

+



Time Traveller

=



A Sétima Geração

- 2009: Tectoy Zeebo

A Sétima Geração

- 2009: Tony Hawk Ride (Adrenaline)

A Sétima Geração

- 2009: DJ Hero

A Sétima Geração

- 2009: Sony PSP Go

A Sétima Geração

- 2009: FarmVille (Social Game)

A Sétima Geração

- **2009: League of Legends**

A Sétima Geração

- **2010: WiiWaa**

A Sétima Geração

- 2010: Apple iPad

A Sétima Geração

- 2010: Avatar em 3D Estereoscópico

A Sétima Geração

- 2010: TVs com 3D Estereoscópico

A Sétima Geração

- 2010: Games em 3D Estereoscópico

A Sétima Geração

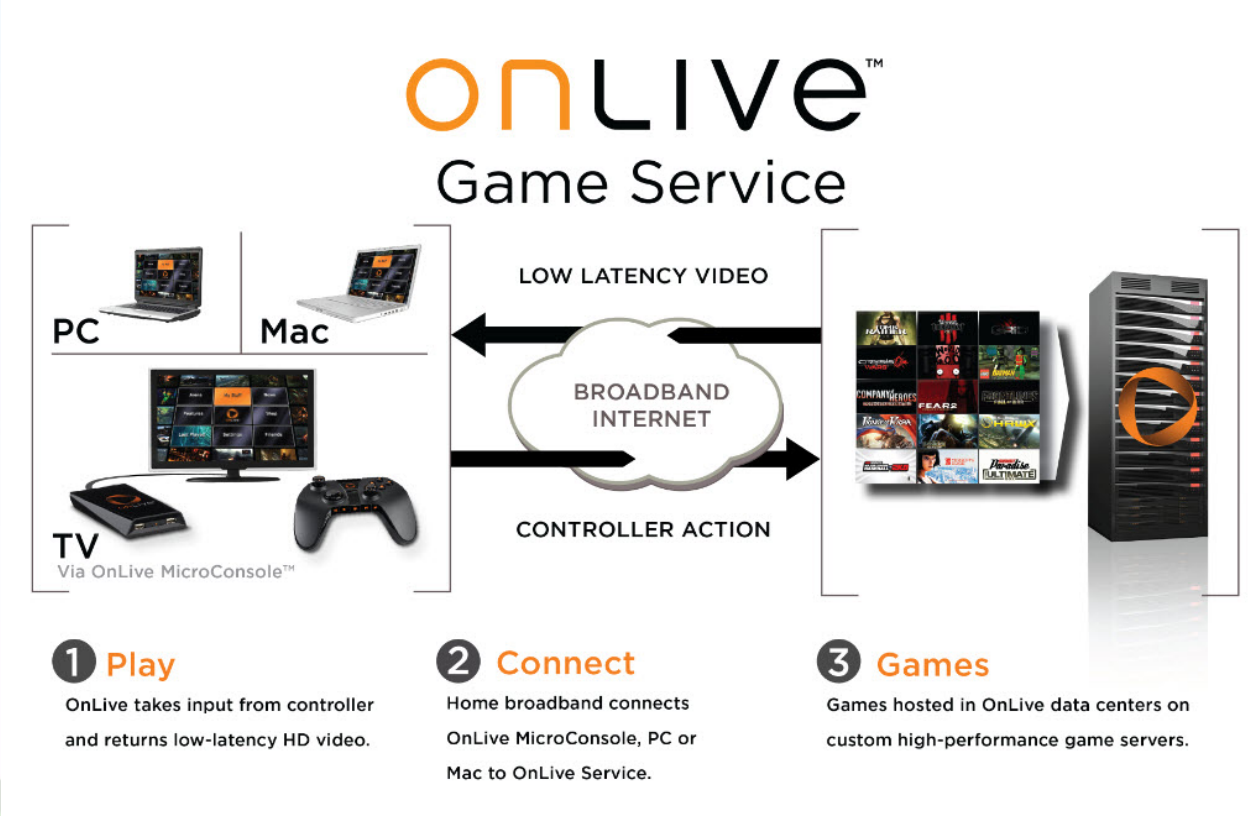
- **2010: Realidade Aumentada**

A Sétima Geração

- **2010: OnLive**

A Sétima Geração

- **2010: OnLive**



A Sétima Geração

- 2010: Rock Band 3

A Sétima Geração

- **2010: Samsung Galaxy S**

A Sétima Geração

- 2010: Samsung Galaxy Tab

A Sétima Geração

- 2010: Sony PS3 Move

A Sétima Geração

- 2010: Sony PS3 Move

A Sétima Geração

- 2010: Sony PS3 Move

A Sétima Geração

- **2010: Windows Phone 7**

A Sétima Geração

- **2010: Xbox Project Natal (Kinect)**

A Sétima Geração

- 2010: Xbox Project Natal (Kinect)

A Sétima Geração

- **2010: Xbox Project Natal (Kinect)**

1 – Câmera RGB de altíssima qualidade → Reconhecimento de faces
2 – Sensor de Profundidade → Identifica o ambiente em três dimensões
3 – Microfone → Captação de Vozes / Percepção / Isolamento
4 – Processador e software próprios → Detecção de 48 pontos de articulação do corpo do jogador (!)
5 – O jogador é o joystick

A Sétima Geração

- **2010: Gamification**

A Sétima Geração

- 2011: Nintendo 3DS

A Sétima Geração

- **2011: Sony PSVita**

A Sétima Geração

- 2011 - Sony Ericsson Xperia Play

A Sétima Geração

- 2011 - Facebook Phone

A Sétima Geração

- 2011 – LG 3D Optimus

A Sétima Geração

- **2011 – Sony Tablet S1**

A Sétima Geração

- 2011- Games com cheiro

Scent Sciences Corporation
ScentScape

A Sétima Geração

- **2011- Minecraft**

A Sétima Geração

- 2011 - e-Sports

League of Legends World Championship Finals

Season 1

Season 2

Season 3

VIA 9GAG.COM

A Sétima Geração

- 2012 - Rocksmith

A Sétima Geração

- 2012 – Kinect for Windows

A Sétima Geração

- 2012 – Nintendo 3DS XL

A Sétima Geração

- 2012 – Razer Project Fiona

A Oitava Geração

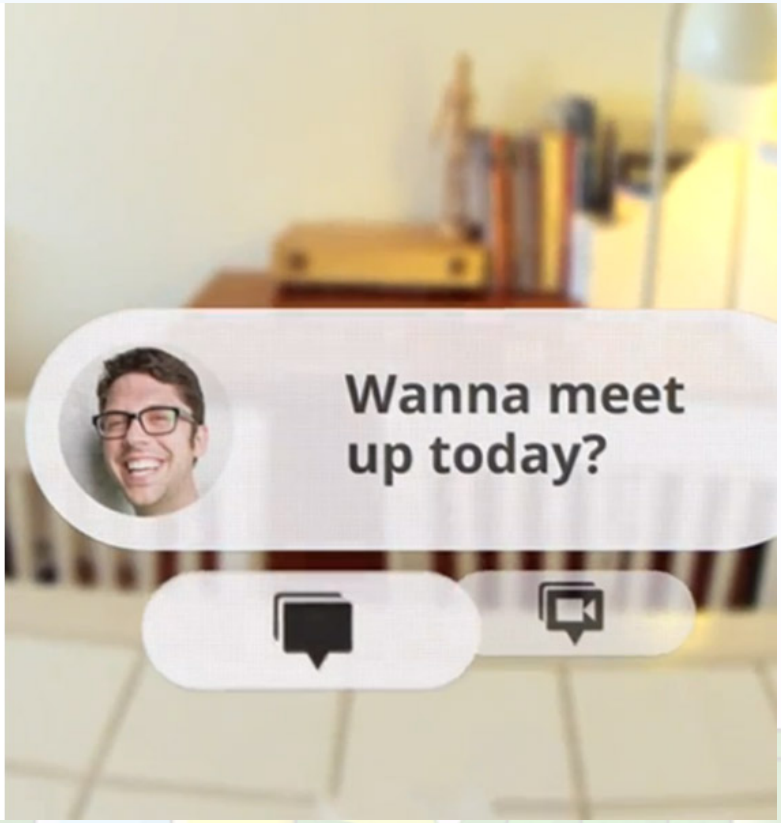
- 2012 - Wii U

A Oitava Geração

- 2012 – Ouya

A Oitava Geração

- 2012 – Google Glass



A Oitava Geração

- 2012 – Nexus[7]

A Oitava Geração

- Microsoft IllumiRoom (protótipo)

A Oitava Geração

- **2012 - SteamBox**

A Oitava Geração

- 2012 - Leap Motion

A Oitava Geração

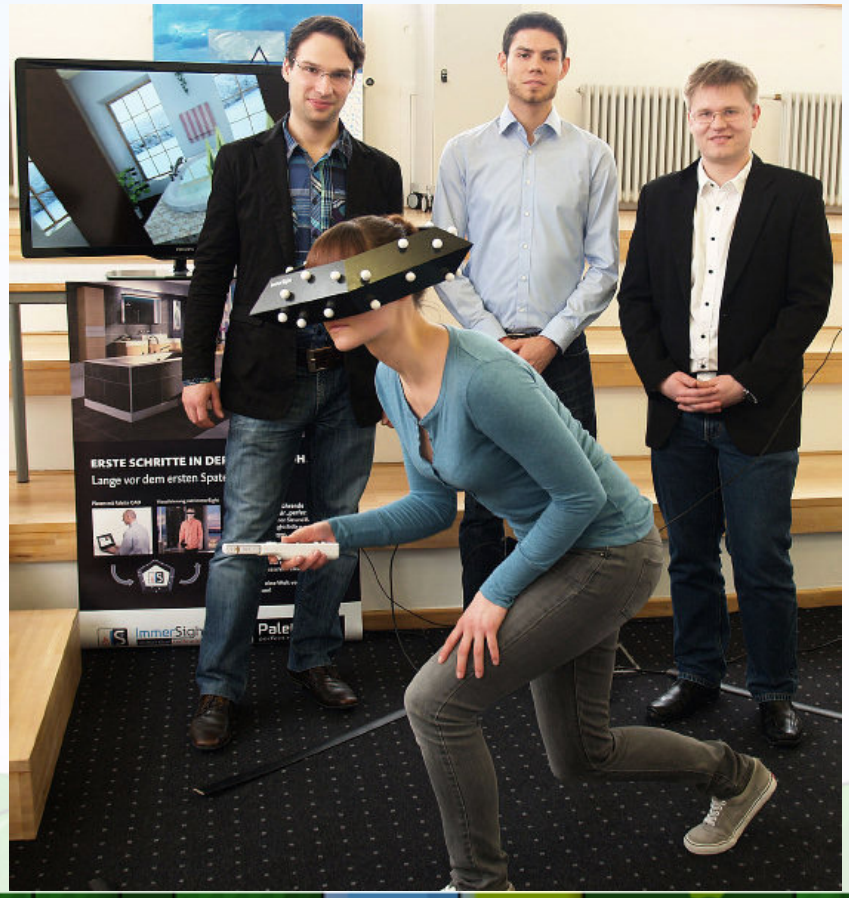
- 2013 – Oculus Rift

A Oitava Geração

- 2013 – Carl Zeiss Cinemizer

A Oitava Geração

- 2013 – ImmerSight



A Oitava Geração

- 2013 – Virtuix Omni

A Oitava Geração

- 2013 - Nvidia Project Shield

A Oitava Geração

- 2013 – Nintendo 2DS

A Oitava Geração

- 2013 - XBox One

A Oitava Geração

- 2013 - PS4

A Oitava Geração

- 2014 – Sony HMZ-T3Q

A Oitava Geração

- 2014 – Sony SmartBand

A Oitava Geração

- **2014 – Sony PlayStation Now**

A Oitava Geração

- **2014 - SteamMachines**

ALIENWARE

DIGITAL STORM - BOLT II
$2,584
CPU: Intel Core I7 4770K
Graphics: GTX 780 TI
RAM: 16GB
Storage: 1TB HDD + 120GB SSD

GIGABYTE - BRIX PRO
Price TBD
CPU: Intel Core I7-4770R
Graphics: Intel Iris Pro 5200
RAM: 2 x 4GB
Storage: 1TB SATA 6Gb/s

MATERIEL.NET
$1,098
CPU: Intel Core I5 4440
Graphics: MSI GeForce GTX 760 OC
RAM: 8GB
Storage: 8GB+1TB SSHD

ORIGIN PC - CHRONOS
Price TBD (configurable)
CPU: Intel Core I7 4770K (3.9-4.6GHz)
Graphics: 2 x 6GB NVIDIA GeForce GTX TITAN's
RAM: U
Storage: U

WEBHALLEN
$1,499
CPU: Intel Core I7 4771
Graphics: NVIDIA GTX 780
RAM: 16GB
Storage: 1TB SSHD

ZOTAC
$599
CPU: Intel Core (TBD)
Graphics: NVIDIA GeForce GTX (TBD)
RAM: TBD
Storage: TBD

ALTERNATE
$1339
CPU: Intel Core I5 4570
Graphics: Gigabyte GTX 760
RAM: 16GB
Storage: 1TB SSHD

CYBERPOWERPC
$499 and up
CPU: AMD/Intel Core I5 CPU
Graphics: AMD Radeon R9 270 / NVIDIA GTX 760
RAM: 8GB
Storage: 500GB

FALCON NORTHWEST - TIKI
$1,799 -$6000
CPU: Customizable
Graphics: NVIDIA GeForce GTX TITAN
RAM: 8-16GB
Storage: Up to 6TB

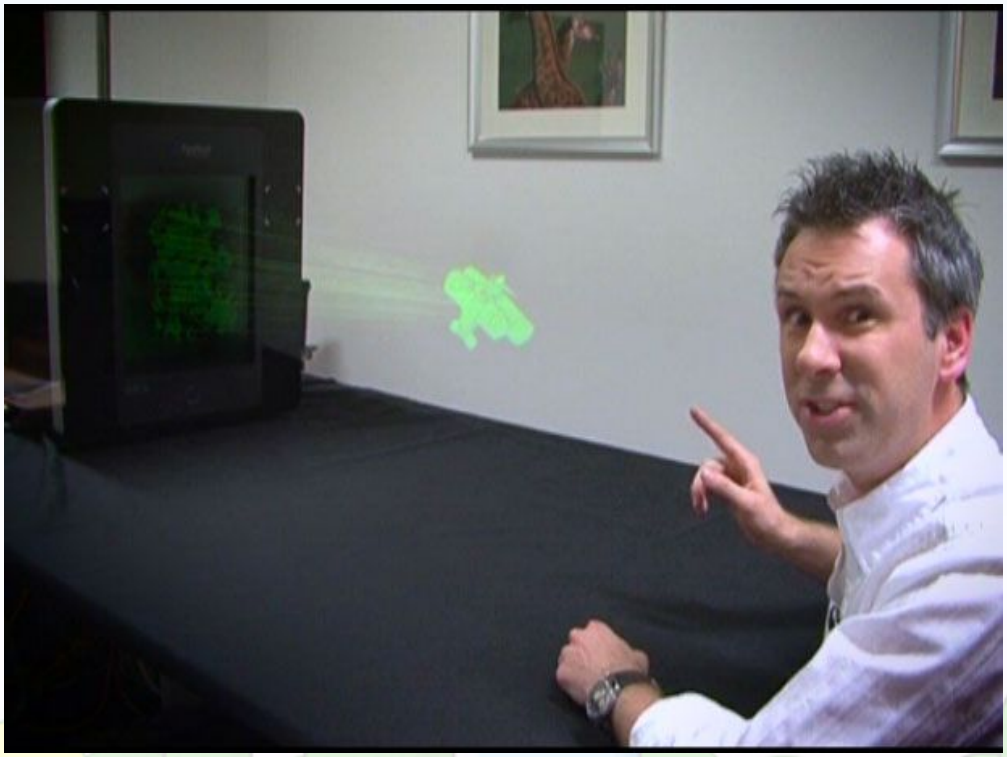
iBUYPOWER
$499 and up
CPU: Quad Core AMD or Intel
Graphics: Radeon GCN Graphics
RAM: 8GB
Storage: 500GB+

NEXT SPA
Price TBD
CPU: Intel Core I5
Graphics: NVIDIA GT 760
RAM: 8GB
Storage: 1TB

SCAN - NC10
$1,090
CPU: Intel Core I3 4000M
Graphics: NVIDIA GeForce GTX 765M
RAM: 8GB
Storage: 500GB

A Oitava Geração

- 2014: TV com Holograma



A Oitava Geração

- 2014: Flappy Bird

A Oitava Geração

- **2014: MLG Brasil (Major League Gaming)**

A Oitava Geração

- 2014: Sony Morpheus (apresentado)

A Oitava Geração

- 2014: Facebook + Oculus Rift

A Oitava Geração

- 2014: Amazon Fire TV

A Oitava Geração

- 2014: Cartuchos do E.T. encontrados no deserto do Novo México

A Oitava Geração

- 2014: Finais do Dota 2 transmitidas pela ESPN

A Oitava Geração

- 2014: Kabum conquista vaga para o Mundial de LoL

A Oitava Geração

- 2014: Star Citizen → U$$ 55M no Kickstarter = Guinness Book

A Oitava Geração

- 2014: Amazon compra o Twitch

A Oitava Geração

- **2014: Nintendo New 3DS**

A Oitava Geração

- 2014: Caso Gamergate

A Oitava Geração

- 2014: Microsoft compra Mojang

A Oitava Geração

- 2014: Mercado Chinês abre-se novamente para os Video Games

A Oitava Geração

- 2014: John Riccitiello sai da direção da EA para ser CEO na Unity

A Oitava Geração

- 2014: COD Advanced Warfare – U$$ 10 Bi em faturamento → A maior franquia do entretenimento

A Oitava Geração

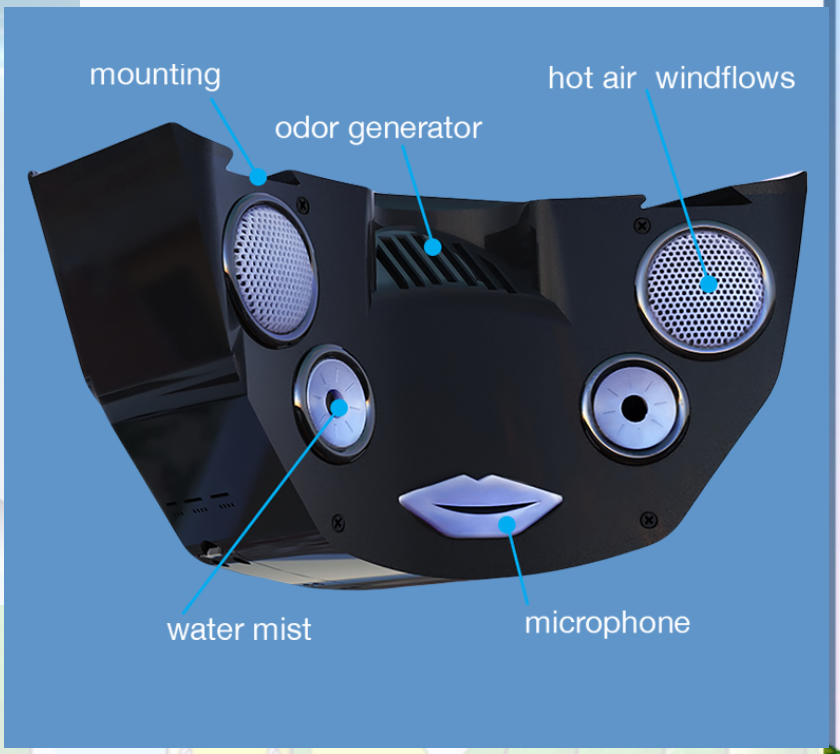
- 2014 - McLanche Feliz + Mario

A Oitava Geração

- 2014 - YouPorn + Play2Win = Team YP

A Oitava Geração

- **2015 - Feelreal**

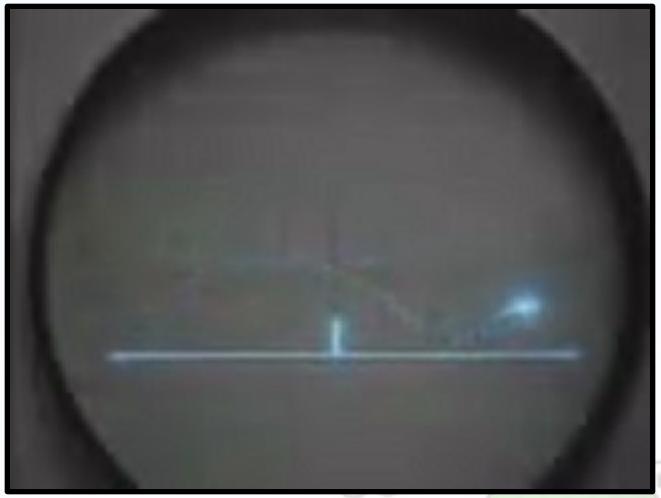


A PRÓXIMA GERAÇÃO??

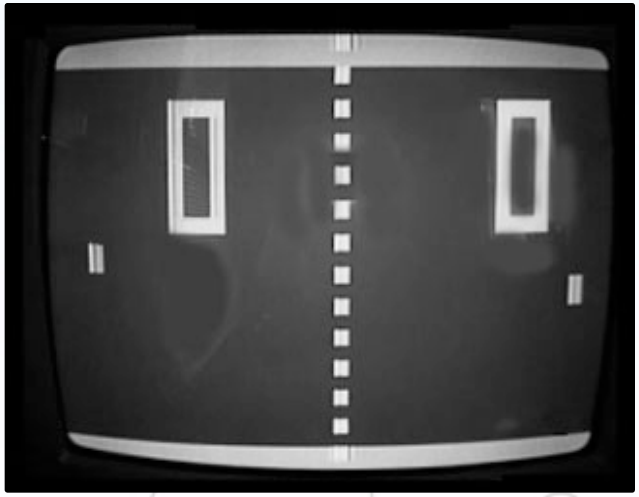
Gamer - 2009

Resumo da Evolução dos Games

- **Esportes (Tênis)**



Tennis for Two (Osciloscópio)
(1958)



Pong (Tele Games)
(1973)

Resumo da Evolução dos Games

- **Esportes (Tênis)**

Atari Tennis
(1981)

Nintendo Tennis
(1983)

Resumo da Evolução dos Games

- **Esportes (Tênis)**

Tennis Arena (PS1)
(1997)

Virtua Tennis (PS 2)
(2003)

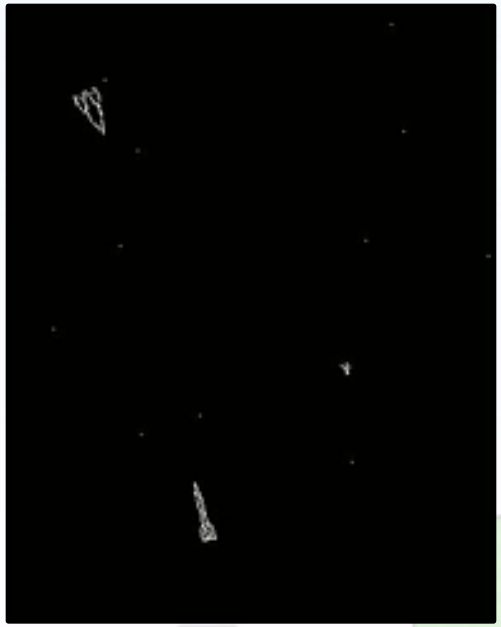
Resumo da Evolução dos Games

- **Esportes (Tênis)**

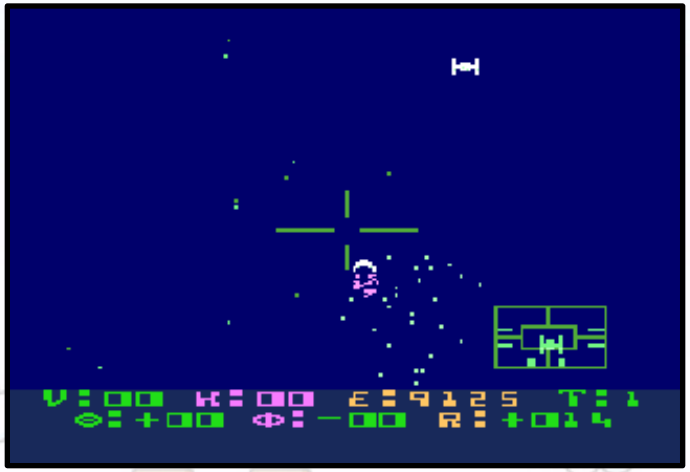
Virtua Tennis 3
(2008)

Resumo da Evolução dos Games

- **Combate (Espacial)**



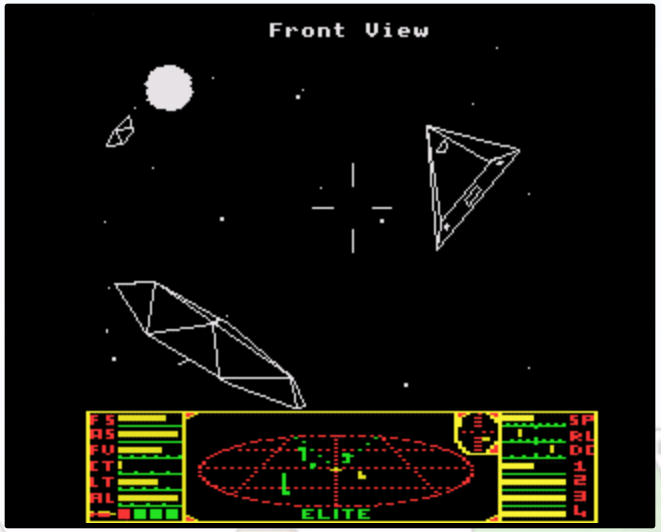
Space War (PDP-8)
(1962)



Star Raiders (Atari)
(1979)

Resumo da Evolução dos Games

- **Combate (Espacial)**



Elite (IBM PC / Commodore 64)
(1984)

Wing Commander (PC)
(1990)

Resumo da Evolução dos Games

- **Combate (Espacial)**

Wing Commander III (IBM PC)
(1993)

Colony Wars (PS ONE)
(1997)

Resumo da Evolução dos Games

- **Combate (Espacial)**

Star Fox 64 (Nintendo 64)
(1997)

Freespace 2 (PC)
(1999)

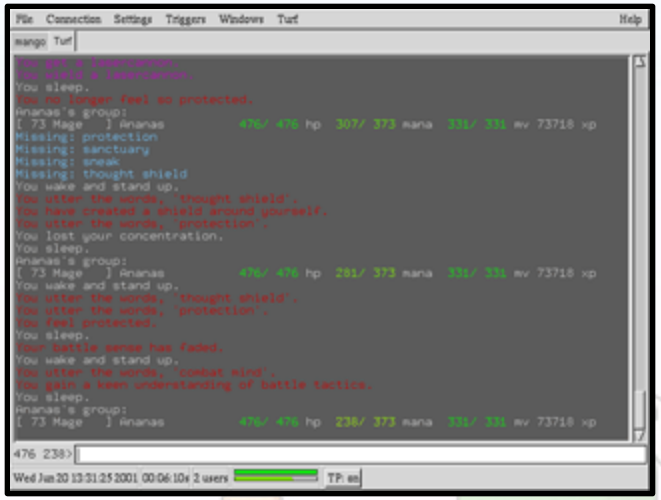
Resumo da Evolução dos Games

- **Combate (Espacial)**

Warhawk (PS3)
(2007)

Resumo da Evolução dos Games

- **MMORPG**



MUD – Multi User Dungeons (Mainframes - Universidades) (1975)

Habitat (Commodore 64) (1986)

Resumo da Evolução dos Games

- **MMORPG**

Warcraft: Orcs & Humans (PC)
1994

Resumo da Evolução dos Games

- **MMORPG**

Meridian 59 (PC)
(1996)

Ultima Online (PC)
(1997)

Resumo da Evolução dos Games

- **MMORPG**

Everquest (PC)
(1999)

Ragnarok (PC)
(2002)

Resumo da Evolução dos Games

- **MMORPG**

World of Warcraft (PC)
(2004)

Taikodom (PC)
(2008)

Resumo da Evolução dos Games

- **MMORPG**

Starcraft II (PC)
(2010)

Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

Night Driver (Atari Arcade)
(1976)

Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

Pole Position (Z80 Arcade)
(1982)

Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

Enduro (Atari / Activision)
(1983)

Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

Hard Drivin´ (Arcade)
(1988)

Virtua Racing (Arcade)
(1992)

Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

Top Gear (SNES)
(1992)

Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

Need for Speed 2 (PS ONE / PC)
(1997)

Need for Speed Porsche Unleashed (PC)
(2000)

Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

Forza Racing (Xbox)
(2005)

Gran Turismo 4 (PS2)
(2005)

Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

Motor Storm (PS3)
(2006)

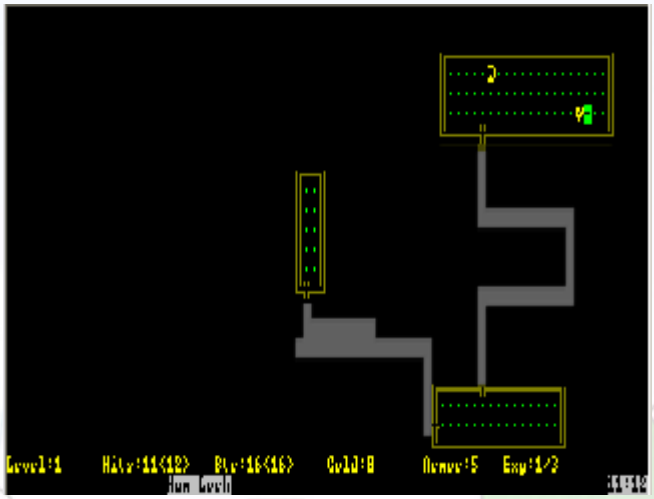
Resumo da Evolução dos Games

- **Corrida**

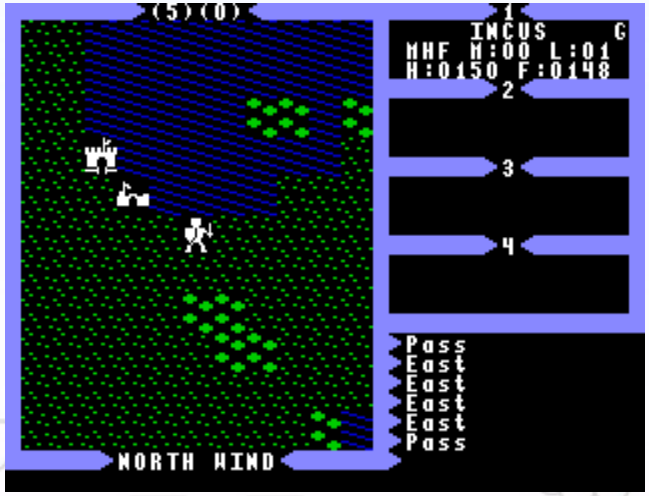
Forza Motorsports 3 (X360)
(2009)

Resumo da Evolução dos Games

- RPG



Rogue (Mainframe - Universidades)
(1980)



Ultima III (Apple II)
(1983)

Resumo da Evolução dos Games

- RPG

Ultima VI (PC)
1990

Darklands (PC)
1992

Resumo da Evolução dos Games

- RPG

Final Fantasy VI (SNES)
1994

Resumo da Evolução dos Games

- RPG

Chrono Trigger (SNES)
1995

Resumo da Evolução dos Games

- RPG

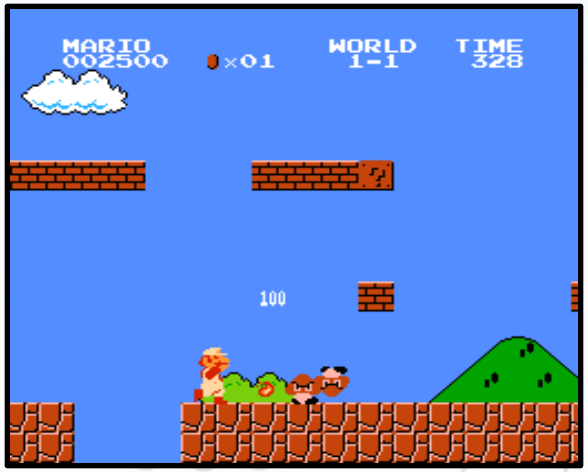
Baldur´s Gate (PC)
1998

Neverwinter Nights (PC)
2002

Resumo da Evolução dos Games

- **Plataforma**

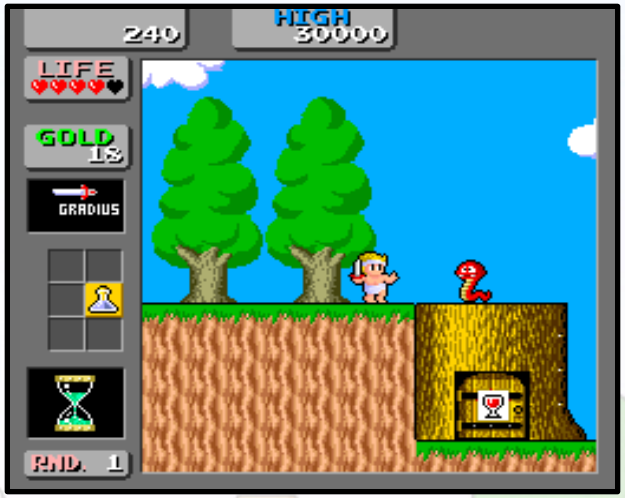
Pitfall (Atari 2600)
(1982)



Super Mario Bros. (NES)
(1985)

Resumo da Evolução dos Games

- **Plataforma**



Wonderboy in Monsterland (Arcade / Master System) (1988)

Sonic the Hedgehog (Sega Genesis) (1990)

Resumo da Evolução dos Games

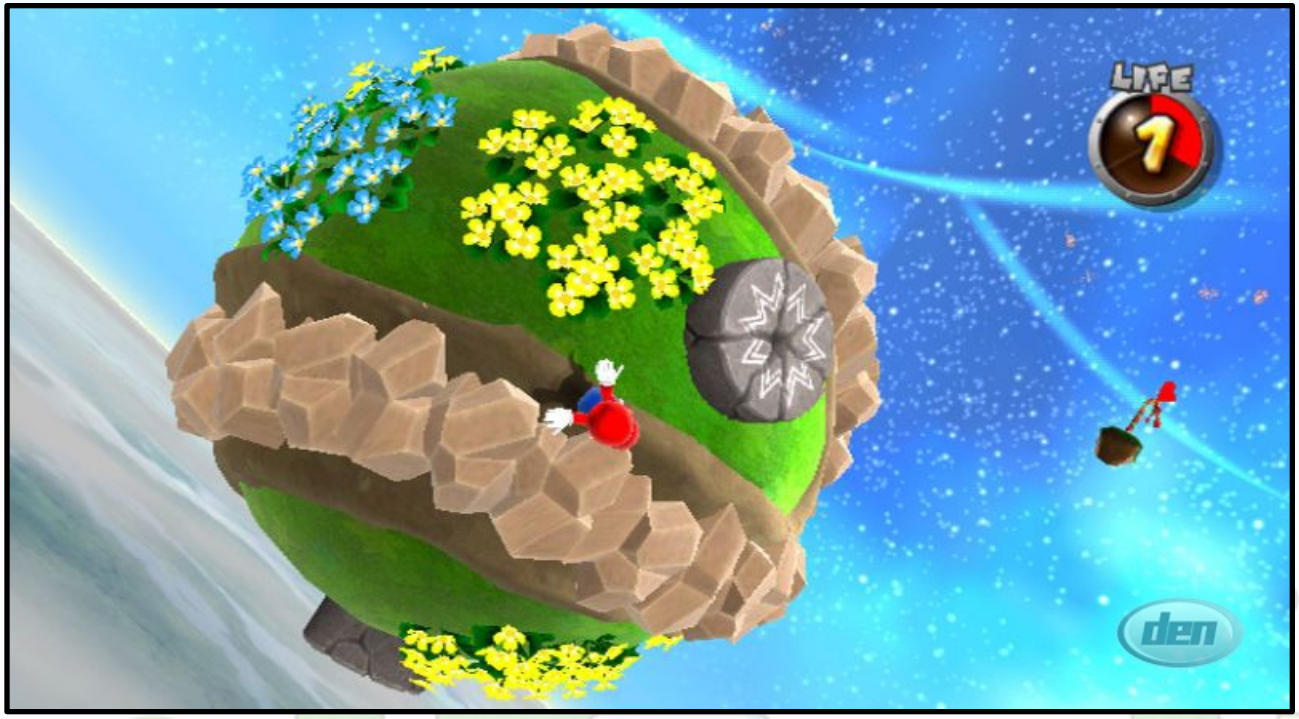
- **Plataforma**

Mario 64 (Nintendo 64)
1996

Jak and Daxter (PS 2)
2001

Resumo da Evolução dos Games

- **Plataforma**



Super Mario Galaxy (Nintendo Wii)
2007

Resumo da Evolução dos Games

- **Plataforma**

Little Big Planet (PS3)
2008

Resumo da Evolução dos Games

- **First Person Shooters (FPS)**

Hovertank 3D (PC)
(1991)

Wolfenstein 3D (PC)
(1992)

Resumo da Evolução dos Games

- **First Person Shooters (FPS)**

Doom (PC)
(1993)

Quake (PC)
(1996)

Resumo da Evolução dos Games

- **First Person Shooters (FPS)**

- Expansões
- MOD´s

Half Life (PC / PS2 / Dreamcast)
(1998)

Resumo da Evolução dos Games

- **First Person Shooters (FPS)**

Counter Strike (PC)
(1999)

Resumo da Evolução dos Games

- **First Person Shooters (FPS)**

Quake 3 (PC)
(1999)

Half Life 2 (PC)
(2004)

Resumo da Evolução dos Games

- **First Person Shooters (FPS)**

Call of Duty 4: Modern Warfare 2 (PC, X360) (2009)

Resumo da Evolução dos Games

- **First Person Shooters (FPS)**

Call of Duty: Black Ops (PC, X360, PS3, Wii, DS) (2010)

Avanços Tecnológicos Importantes:

- Controles e RV
- Engines 3D
- Baterias e Saves
- Internet e Jogos Online
- Mídias de Armazenamento
- Capacidade de Processamento
- Tecnologias Gráficas
- *Cloud Gaming*

Avanços Tecnológicos Importantes:

- Controles e RV

Avanços Tecnológicos Importantes:

- Engines 3D

Avanços Tecnológicos Importantes:

- **Baterias e Saves**

Avanços Tecnológicos Importantes:

- **Internet e Jogos Online**

MMORPG → Warcraft → DotA → MOBA / Action RTS

DotA (Defense of the Ancients)

Avanços Tecnológicos Importantes:

- **Internet e Jogos Online**

MMORPG → Warcraft → DotA → MOBA / Action RTS

The image cannot be displayed. Your computer may not have enough memory to open the image, or the image may have been corrupted. Restart your computer, and then open the file again. If the red x still appears, you may have to delete the image and then insert it again.

LoL (League of Legends)

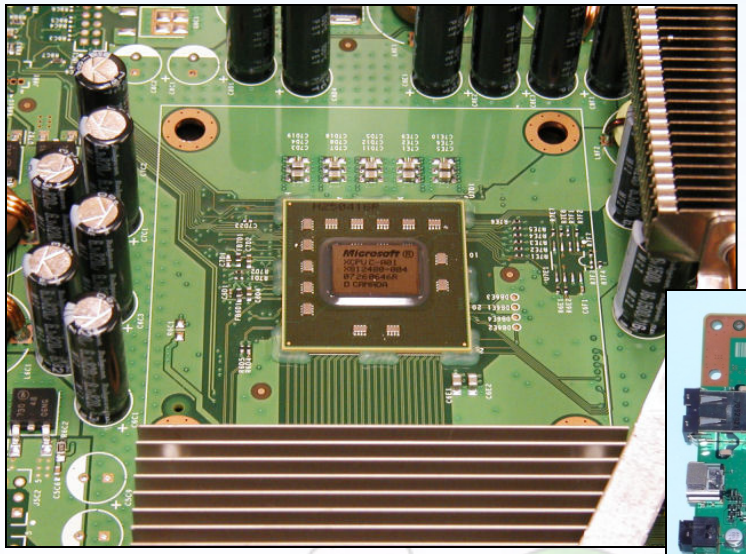
Avanços Tecnológicos Importantes:

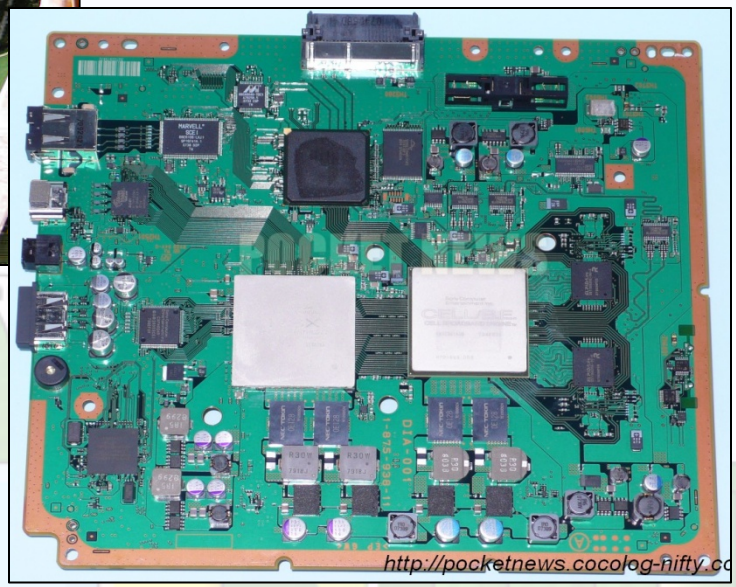
- **Mídias de Armazenamento**

Fujitsu FM Towns Marty (1991)

Avanços Tecnológicos Importantes:

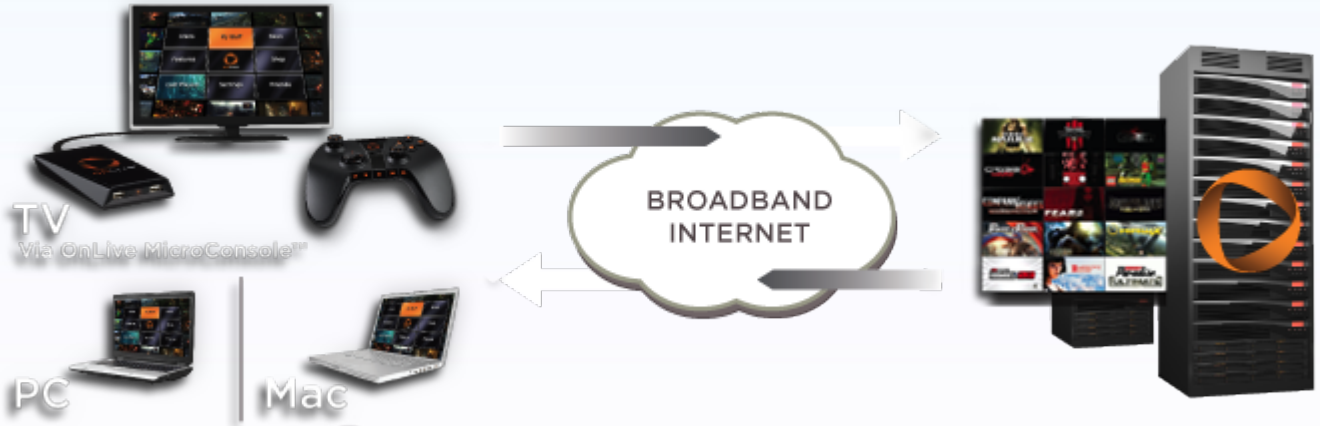
- **Capacidade de Processamento**





Avanços Tecnológicos Importantes:

- **Tecnologias Gráficas**

Avanços Tecnológicos Importantes:

- *Cloud Gaming*