

The background is a deep blue gradient with a starry space texture. On the left side, there are several concentric circular patterns and arcs, some with tick marks and numbers, resembling a clock face or a scientific instrument. The numbers 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, and 260 are visible along one of the larger arcs. There are also smaller circular elements with arrows indicating direction.

VIAGEM NO TEMPO

DIFERENTES ABORDAGENS E SEUS PROBLEMAS

JOÃO VÍTOR FERNANDES DIAS

MÍDIA

- Animes
- Filmes
- Séries
- Jogos
- Quadrinhos



Figura 1: De Volta Para o Futuro

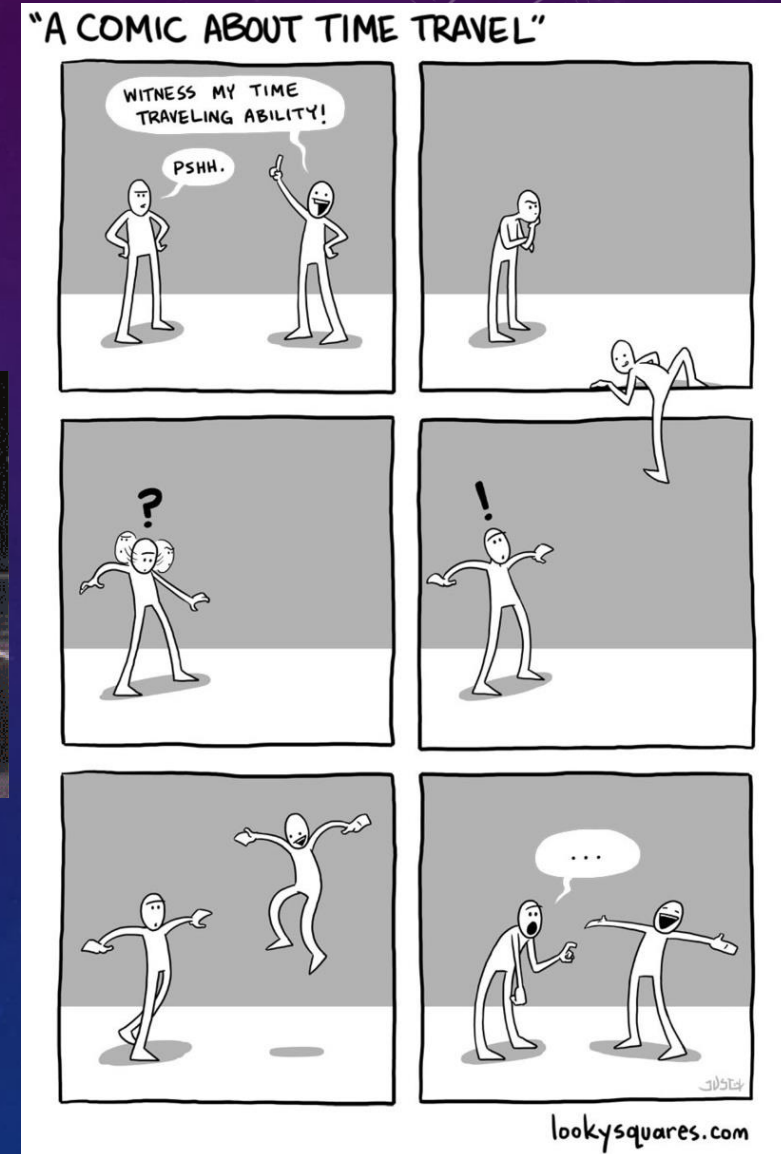


Figura 2: Quadrinho sobre viagem no tempo

MÍDIA

- **Loki**
- Lucy
- **Dark**
- Flash
- Braid
- Primer
- Arrival
- Boruto
- Looper
- Déjà Vu
- Charlotte
- Terminator
- Interstellar
- **About Time**
- Before I Fall
- Doctor Who
- Harry Potter
- Source Code
- Donnie Darko
- The Magicians
- **Goundhog Day**
- Butterfly effect
- 13 Going on 30
- Doctor Strange
- Minority Report
- Happy Death Day
- A Christmas Carol
- Edge of Tomorrow
- Back to the Future
- Avengers: Endgame
- O homem do futuro
- Legends of Tomorrow
- The Time Traveler's Wife
- Girl who leapt through time
- Re:Zero kara Hajimeru Isekai Seikatsu
- Frequently Asked Questions About Time Travel

ABORDAGENS

- Loop temporal
- Linha do tempo única
- Múltiplas linhas do tempo

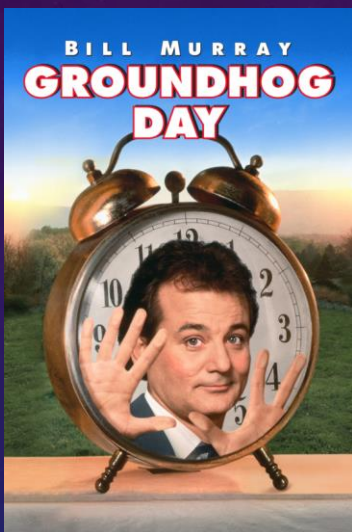


Figura 3: Feitiço do Tempo



Figura 4: Questão de tempo



Figura 5: Dark



Figura 6: Loki

Fonte da figura 3: Feitiço do Tempo. [Imagem]. Estados Unidos: Columbia Pictures, 1993. Disponível em: https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/S/pv-target-images/13c05b9f1c865b315e0318fb00dbc505f919bdbb8bdde1aa5307061ecffeaf48_RI_V_TTW_.jpg. Acesso em: 25 abr. 2023.

Fonte da figura 4: Questão de Tempo. [Imagem]. Reino Unido: Working Title Films, 2013. Disponível em: <https://images.justwatch.com/poster/190107318/s718/questao-de-tempo>. Acesso em: 25 abr. 2023.

Fonte da figura 5: Dark. [Imagem]. Alemanha: Netflix, 2017. Disponível em: https://static.displate.com/280x392/displate/2021-08-12/150200a26df6d3d4c32ca180b63ba52b_94e0c99492ed8edd2a90e5e84d2c0040.jpg. Acesso em: 25 abr. 2023.

Fonte da figura 6: Loki. [Imagem]. Estados Unidos: Marvel Studios, 2021. Disponível em: https://flxt.tmsimg.com/assets/p19575003_b_v13_aa.jpg. Acesso em: 25 abr. 2023.

ABORDAGENS

LOOP TEMPORAL

- Passado é apagado
- Memórias permanecem



Figura 7: Feitiço do Tempo

ABORDAGENS

LOOP TEMPORAL

- Passado é apagado
- Memórias permanecem
- Passado permanece



Figura 8: Quantum League

ABORDAGENS

LOOP TEMPORAL - PROBLEMAS

- Regras pouco definidas
 - Tentativa e erro
- Motivo do loop começar
- Memória intacta?



Figura 9: Doutor Estranho



Figura 10: A Morte Te Dá Parabéns

ABORDAGENS

LINHA DO TEMPO ÚNICA – DETERMINISMO

- O que é mudado no passado influencia no presente
- Memórias podem mudar, mas geralmente se mantêm
- Fisicamente se move/teletransporta ao passado



Figura 11: Dark



Figura 12: Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban

ABORDAGENS: LINHA DO TEMPO ÚNICA

DETERMINISMO – PROBLEMAS

- Ausência de livre arbítrio ao ir pro passado



Figura 13: Jonas - Dark



Figura 14: Estranho - Dark



Figura 15: Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban

Fonte da figura 13: Dark. [Imagem]. Alemanha: Netflix, 2017. Disponível em: <https://i.pinimg.com/736x/21/ce/2b/21ce2bd77d72271242fbc060ae17eace.jpg>. Acesso em: 25 abr. 2023.

Fonte da figura 14: Dark. [Gif]. Alemanha: Netflix, 2017. Disponível em: https://64.media.tumblr.com/40415cbddda1654e4afc87c2b83b38a7/tumblr_p2gtgx7ZON1r09d6po4_540.gif. Acesso em: 25 abr. 2023.

Fonte da figura 15: Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban. [Imagem]. Reino Unido: Warner Bros. Pictures, 2004. Disponível em: <https://preview.redd.it/epazkib2lpf01.png?auto=webp&s=ed3e3fd0578c625087966250dd8f64e01b34358d>. Acesso em: 25 abr. 2023.

ABORDAGENS

LINHA DO TEMPO ÚNICA – ALTERAÇÕES E MENTE

- O que é mudado no passado influencia no presente
- Memórias podem mudar, mas geralmente se mantêm
- **Você se torna o seu eu do passado**
- Retorno temporário ou não



Figura 16: Erased

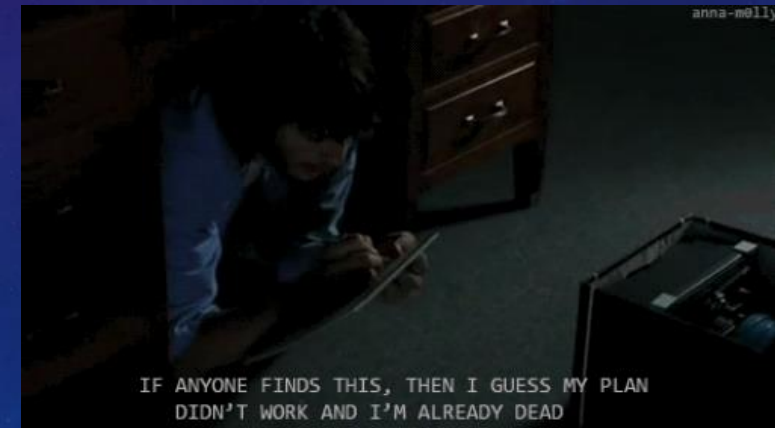


Figura 17: Efeito Borboleta

ABORDAGENS: LINHA DO TEMPO ÚNICA

ALTERAÇÕES E MENTE – PROBLEMAS

- Risco de inexistência
- Mente anterior é apagada (?)
- E o que acontece depois?



Figura 18: De Volta Para o Futuro

ABORDAGENS

MÚLTIPLAS LINHAS DO TEMPO

- Toda mudança feita no passado gera uma nova linha do tempo
- Sumiço (ou não) do doppelganger



Figura 19: Umbrella Academy

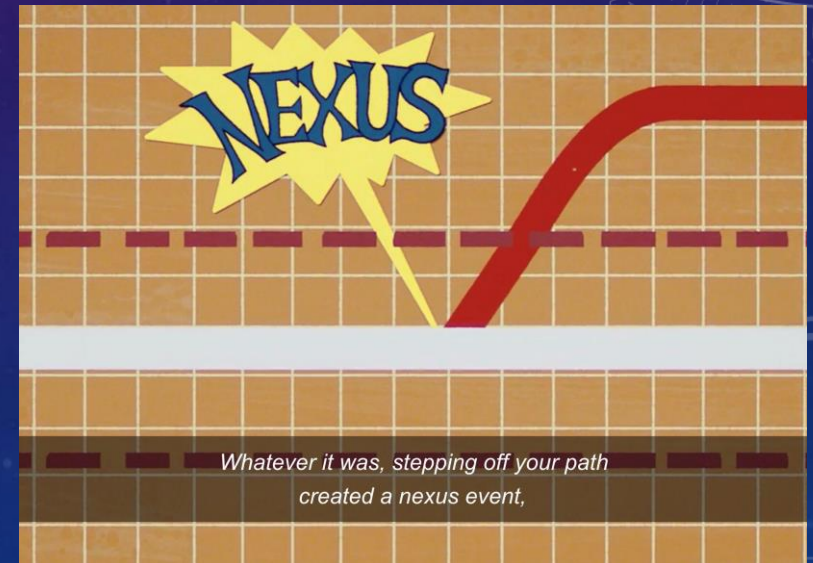


Figura 20: Loki - Nova linha temporal

ABORDAGENS

MÚLTIPLAS LINHAS DO TEMPO – PROBLEMA

- Mudanças inúteis
- Caos

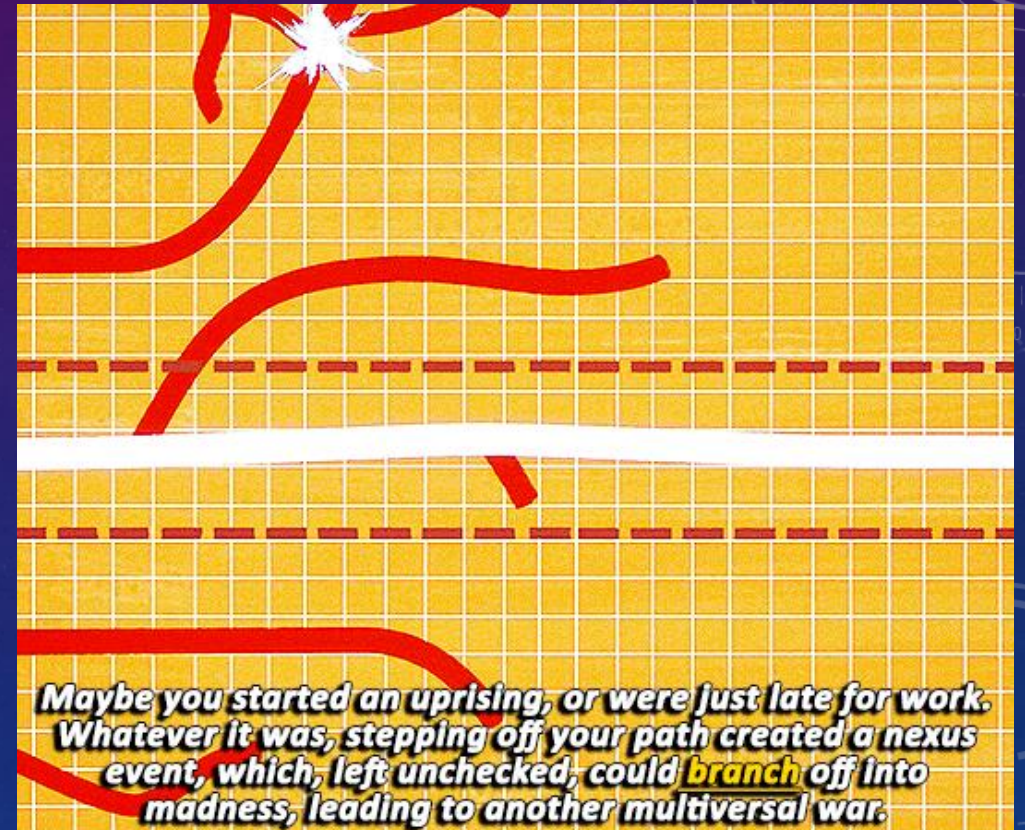


Figura 21: Loki - Várias linhas temporais

CONCLUSÕES

- Ficção
- Diversão



Figura 22: Michael Jackson

The background is a gradient of dark blue and purple, speckled with small white dots. On the left side, there are several concentric circles and a large circular scale with degree markings from 140 to 260. Some circles have arrows indicating a clockwise direction. The text 'OBRIGADO' is written in a large, white, sans-serif font on the right side.

OBRIGADO

PELA ATENÇÃO