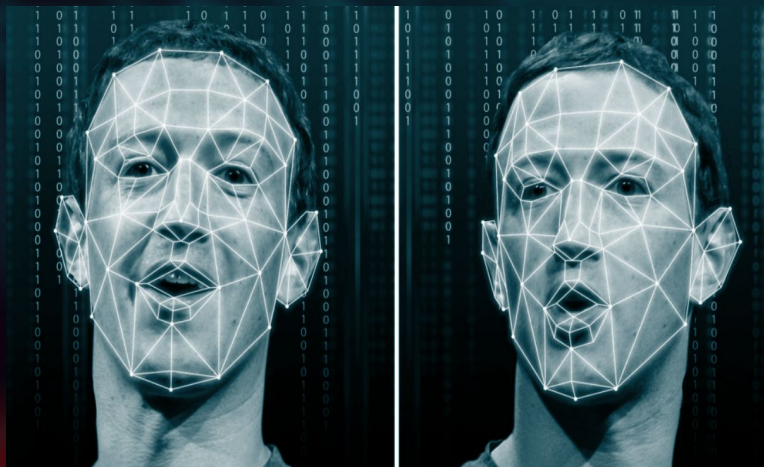




# DEEPFAKE E POLÍTICA

SOFIA FICK, BRUNA RIBEIRO E INGRID ROCHA



# O que é o Deepfake?

- Deepfake é uma tecnologia que usa inteligência artificial (IA) para criar vídeos falsos, mas realistas, de pessoas fazendo coisas que elas nunca fizeram na vida real.
- A técnica já gerou desde conteúdos pornográficos até discursos políticos enganosos.
- Destaca-se que o foco do deepfake é a troca de rostos em vídeos, mas a técnica pode ser utilizada também para manipulação de áudios;
- Existem, os seguintes tipos de deepfake:
  - Deepfakes textuais;
  - Deepfakes nas redes sociais;
  - Deepfakes em tempo real.

## Como Surgiu?

- O termo surgiu em Dezembro de 2017, quando um usuário do Reddit chamado “deepfakes” utilizou a plataforma para compartilhar vídeos pornográficos falsos envolvendo mulheres famosas.
- Ele utilizava softwares de deep learning para aplicar rostos a cliques já existentes.
- Os casos mais famosos foram os das atrizes Gal Gadot e Emma Watson.
- Desde então, a expressão passou a ser usada para indicar vídeos editados com inteligência artificial.

## Como Funciona?

- A técnica é feita através de ferramentas de Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina (machine learning) de código aberto, como Keras e TensorFlow, criando um algoritmo para treinar uma Rede Neural a mapear o rosto de uma pessoa no corpo de outra.
- O deepfake funciona como um treinamento.
- O procedimento envolve uma espécie de truque, em que o software recebe uma imagem da pessoa A e a processa como se fosse a pessoa B.

# O Uso Benéfico

- Indústria cinematográfica;  
Obras como: O Corvo (1990), Velozes e Furiosos 7 (2015) e Rogue One: A Star Wars Story (2016).
- Memojis (Iphone) e AR emojis (Samsung);
- Filtros em rede sociais como Instagram, Snapchat e TikTok;
- Além do entretenimento, para a venda da imagem sem a necessidade de comparecer a um set de filmagens;
- Entrevistas de emprego sem distinção de gênero ou raça, entre outros.



# A Problemática

- O grande problema do deepfake é a facilidade com que ele pode ser produzido. O que antes era oneroso e demorado, atualmente é simples, barato e acessível.
- Qualquer pessoa com acesso a algoritmos e conhecimentos de deep learning, um bom processador gráfico e um amplo acervo de imagens pode criar um vídeo falso convincente.
- A problematização começa quando o mesmo passa a ser usado para fins não artísticos, espalhando informações falsas com base em provas enganosas.
  - O deepfake e o impacto do mesmo na política;
  - Casos concretos;
  - A regulamentação legislativa acerca do tema.

# Deepfake e Política

- Geralmente usado para manipular a opinião pública, utilizando a imagem e/ou áudios de figuras políticas importantes.
- Principais características são **difundir informações falsas para influenciar as eleições** e **desacreditar adversários políticos**
- Manipulação pode ser feita de algumas maneiras:
  1. **Difamação:** o político pode ser vítima de deepfakes que o mostram dizendo algo que ele nunca disse ou fazendo algo que ele nunca fez. Isso pode afetar sua reputação e prejudicar sua campanha eleitoral.
  2. **Propaganda:** podem ser usados para criar anúncios políticos que parecem autênticos, mas que apresentam informações distorcidas ou falsas

# Caso Jornal Nacional Eleições 2022

No período das eleições de 2022, um vídeo do Jornal Nacional foi adulterado para parecer que o candidato Jair Bolsonaro estaria à frente da pesquisa de intenção de voto do IPEC, o que era falso.





# Caso Obama - Conscientização





# Caso Presidente Macron

A imagem ao lado se refere a um vídeo deepfake em que a vítima foi o Presidente francês Macron. O vídeo sexualiza o presidente enquanto ele fala sobre guerra e armamentos.



# Deepfake nas novelas

A novela travessia retrata uma jovem que é enganada por um pedófilo se passando por uma mulher jovem através do deepfake.



# DEEPPFAKE X LEGISLAÇÃO BRASILEIRA

## CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL DE 1988

- Art 5º, X: são invioláveis a vida privada, honra, e imagem.

## CÓDIGO PENAL

- Art 184: Violação de direito autoral
- Art 138-140: Calúnia, difamação e injúria

# DEEPPFAKE X LEGISLAÇÃO BRASILEIRA

## 1) LEI AZEREDO

Nº 12.735/2012

- Preparo para combate aos crimes digitais

## 2) LEI CAROLINA DIECKMANN

Nº 12.737/2012

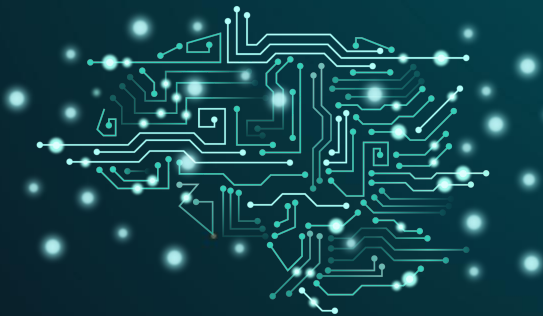
## 3) MARCO CIVIL DA INTERNET

Nº 12.965/2014

- Abuso liberdade de expressão
- Responsabilidade dos provedores de internet
- Necessidade consentimento prévio

## 4) LGPD - Nº 13.709/18

- Titular do dado → exclusão
- Responsabilidade





# DEEPFAKE X LEGISLAÇÃO ESTRANGEIRA

## CHINA

- "Disposições sobre a Administração de Síntese Profunda de Serviços de Informações Baseados na Internet"
  - Reprimir disseminação de deepfakes.
- REGRAS:
  - Consentimento do indivíduo antes de fazer um deepfake
  - Aprimorar mecanismos para refutar boatos
  - Deepfakes não podem ser utilizados para atividades proibidas
  - Adicionar assinatura ou marca d'água.



# DEEPFAKE X LEGISLAÇÃO ESTRANGEIRA

## ESTADOS UNIDOS

- Califórnia aprovou duas leis:
  - 1) Torna ilegal a publicação de deepfakes que depreciem candidatos nos 60 dias que antecedem a eleição.
  - 2) Os cidadãos do estado podem processar quem usar suas imagens em vídeos pornográficos manipulados sem consentimento.



# Conclusão

- É possível identificar um Deepfake?
- Violações éticas e contra a honra;
- Tratando-se da política, até que ponto o que se diz na internet sobre um candidato é confiável?
- Como as imagens se passam como verdadeiras se não há consentimento do indivíduo em questão?
- Portanto, se não há como contar com a ética do ser humano de respeitar ao menos a imagem do próximo, quando e como a justiça será feita para aqueles que são atingidos?

# Bibliografia

- <https://www.jusbrasil.com.br/artigos/o-que-e-deepfake-saiba-como-funciona-e-porque-tecnologia-pode-afetar-a-politica>
- <https://conteudojuridico.com.br/consulta/artigos/53256/o-deep-fake-e-a-legislao-brasileira-utilizacao-de-instrumentos-legais-para-a-protecao-da-imagem>
- <https://www.conjur.com.br/2023-abr-08/china-cria-lei-informacoes-falsas-meio-deepfakes>
- <https://globoplay.globo.com/v/10949804/>
- <https://tecnoblog.net/noticias/2019/10/08/california-tenta-combater-deepfakes-politica-videos-adultos/>
- <https://epocanegocios.globo.com/tecnologia/noticia/2023/01/china-cria-novas-regras-para-combater-as-deepfakes.ghtml>
- <https://www.ladepeche.fr/2021/03/17/les-videos-de-deepfakes-se-multiplient-sur-les-reseaux-sociaux-et-sement-le-doute-9433289.php>
- <https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2018/10/utilizado-em-sex-tapes-falsos-deepfake-esta-mais-acessivel-e-barato-diz-editor.shtml>
- <https://www.techtudo.com.br/noticias/2018/07/o-que-e-deepfake-inteligencia-artificial-e-usada-para-fazer-videos-falsos.ghtml>
- <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-deep-fake-e-porque-voce-deveria-se-preocupar-com-isso>