

Parecer Técnico

Consulente: UOL

Contato do consulente: 21 96542 5XXX

Data do Contato: 20/02/2024

Meio do contato: Whatsapp do pesquisador

Requisição: Verificar adulteração de vídeo e/ou áudio e dar parecer sobre denúncia de edição.

Quantidade de materiais recebidos e/ou indicados: 03

Material 01

Origem do material: vídeo recebido para análise enviado pela consulente, alegado como sendo vídeo completo do evento em questão.

Origem: wettransfer (<https://we.tl/t-Unc2XcOzKt>)

Nome do arquivo: VIDEO_PRESIDENTE_FUNCIONARIOS_PETROBRAS.mov

Tamanho: 202.42MB

Hash MD5: d4307c48567e0861076efca486469d3a

Data do recebimento/aquisição: 21/02/2024

Material 02

Origem do material: Canais do instagram *unidireita*, *patriotaprasempre* e *carlosjordy*.

Origem: <https://www.instagram.com/reel/DGN3ihzxUyl/> (criado em 20/02/2025)

Nome do arquivo: Snapinst.app_video_AQMtqq.mp4

Tamanho: 4.48MB

Hash MD5: 33b270e4547da8633fb7038c34483fd1

Data do recebimento/aquisição: 21/02/2024

Material 03

Origem do material: Canal do instagram *lulaoficial*.

Origem: <https://www.instagram.com/lulaoficial/reel/DGV1R4kO4q7> (criado em 19/02/2025)

Nome do arquivo: Snapinst.app_video_AQO8lb.mp4

Tamanho: 30.73M

Hash MD5: 15f7180c8c3974e092fe060cfa02415b

Data do recebimento/aquisição: 21/02/2024

DO CONTEXTO:

Reels publicados no instagram - material 02 - feitos com base em outros reels – material 03 - alegavam ter havido inserção de áudio com cânticos de aclamação durante visita do atual presidente da república ao que parece ser um posto de trabalhadores da Petrobrás.

Após o recebimento de todo material (links do instagram para os reels em questão, assim como vídeo com cobertura completa do evento em questão – material 01), essa assessoria realizou a coleta, geração de *hashs* e verificação e veracidade de todo material por análise de E.L.A., procedimento forense padrão, assim como a inspeção visual da denúncia com base análise de movimento labial para formação vocal.

Apenas a análise E.L.A. do material 2 é apresentada aqui, mas isso foi processado com todos os materiais recebidos.

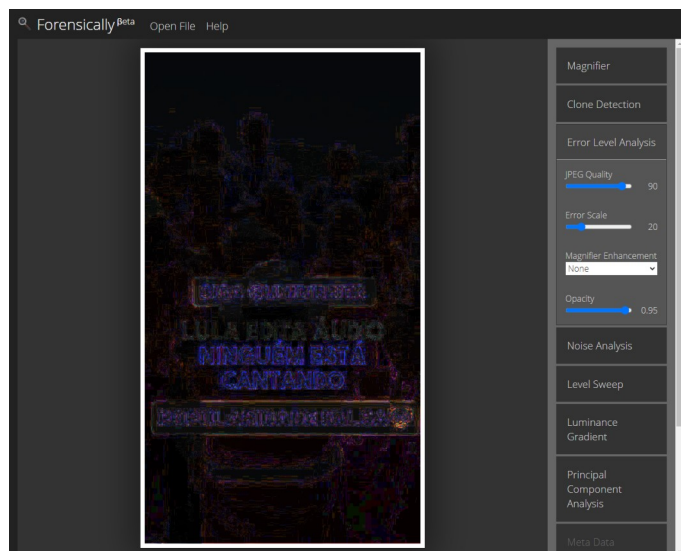
As figuras a seguir apresentam o frame de número 35 do material 2 e sua correspondente análise de E.L.A., comprovando que não houve adulteração do vídeo nesse trecho.

Todos os trechos foram testados para todos os vídeos, e os resultados foram de que todos os vídeos são originais e não contém edições de imagem.

A técnica utilizada não se adequa para determinar a veracidade do áudio. Isso foi realizado por inspeção visual simples.



E.L.A. do frame do vídeo do material 02 em: <https://29a.ch/photo-forensics/#error-level-analysis>



Apenas o texto de divulgação foi editado nesse vídeo (por isso aparece em destaque na cor azul, indicador do resultado do processamento da técnica E.L.A.), comprovando que as bocas não foram editadas para ocultar o canto.

Análise do áudio e movimentos labiais:



Vídeos disponibilizados em: https://youtu.be/iVqB5czt9_E e https://youtu.be/U3iHq_9bA5c

Por inspeção visual simples, após recorte do vídeo (sem alterar sua compressão ou razão de aspecto) com recorte de 640 por 480, com posição inicial no pixel da coluna 2000 e linha 1000 com relação ao vídeo completo (originalmente com resolução de 3840 por 2160 *pixels*), foram identificados facilmente mais de uma dúzia de pessoas cantando, enquanto a grande maioria das demais segue apenas batendo palmas e sorrindo, o que seria suficiente para gerar o áudio do canto em forma de coral ouvido nos vídeos.

Os círculos azuis mostram o intervalo de alguns segundos no qual percebe-se a movimentação labial das pessoas enquadradas, performando formas labiais para as vogais A e U.

Conclusão:

O vídeo apresentado nos canais *unidireita*, *patriotaprasempre* e *carlosjordy* é **ENGANOSO**, pois embora seu formato seja original e sem adulterações, ele apresenta apenas um trecho do vídeo original no qual as pessoas estão efetivamente cantando, porém, fora do enquadramento daquelas câmeras.

Já a alegação feita por esses mesmos canais de que o vídeo divulgado no canal *lulaoficial* teria sido editado para melhorar a popularidade do atual presidente da república é **FALSA**, configurando a divulgação mal intencionada dessa informação como notícia falsa (fake news).

Santo André, 24 de Fevereiro de 2025. Certifico que este parecer técnico de 2 páginas é verdadeiro.

Mario Gazziro
Pesquisador Forense
Universidade Federal do ABC