

# 20° WIRNP

## Desafio RNP e Workshop RNP Microsoft em Inteligência Artificial: VideoMR - Video Maturity Rating

Apresentação

Álan L. V. Guedes <[alan@telemidia.puc-rio.br](mailto:alan@telemidia.puc-rio.br)>

TeleMídia - PUC-Rio

Equipe do projeto:

Sérgio Colcher

Alan Guedes

Antonio Busson

Gabriel Noronha

Pedro Almeida



# O Laboratório TeleMídia

[www.telemidia.puc-rio.br](http://www.telemidia.puc-rio.br)

## Fundado em 1991 Pesquisadores

- doutores, alunos de doutorado/mestrado/graduação

## Conhecido pelo criação do middleware Ginga

- Ginga é padrão de TV interativa pela ABNT e ITU (único padrão brasileiro no ITU)
- instalado em 13 milhões receptores (switch-off)

## Tópicos de pesquisa

- Sistemas Multimídia e Redes de computadores
  - Finep, RNP, ABNT, ITU
- Machine Learning
  - BTG Pactual e Petrobras

TeleMídia Lab  about partners people projects publicati

### people

founder, professor, and leader

 Luiz Fernando Soares  
(in memoriam)

senior management

 Sérgio Colcher  
head

 Álvaro Veiga  
project coordinator

research scientists

 Guilherme Lima  
researcher

 Roberto Azevedo  
researcher

 Alan Guedes  
researcher

 André Damasceno  
ph.d. student

 Antônio Busson  
ph.d. student

 Ricardo Rios  
ph.d. student



Portáteis



Set-top-box



# Participações no Comitê Técnico de Vídeo Colaboração da RNP (CT-Vídeo)

20° **WRNP**  
Workshop RNP

2017

## Projetos Atuais e Visão de Futuro do Laboratório TeleMídia/PUC-Rio em Videocolaboração

Sérgio Colcher<sup>1</sup>, Álan L. V. Guedes<sup>1</sup>, Roberto Gerson de A. Azevedo<sup>1</sup>,  
Guilherme F. Lima<sup>1</sup>, Rodrigo C. M. Santos<sup>1</sup>, Antonio J. G. Busson<sup>1</sup>



2018



## VideoViz - Uma proposta de ferramenta de visualização de logs de interação em *players* de vídeo

André Luiz de B. Damasceno<sup>1</sup>, Álan L. V. Guedes<sup>1</sup>, Sergio Colcher<sup>1</sup>, Simone D. J. Barbosa<sup>1</sup>  
Dilson J. L. Rabêlo<sup>2</sup>, Elza B. Monier<sup>2</sup>

## VideoRecognition - Uma proposta de serviço para reconhecimento de elementos de vídeo em larga escala

Antonio J. G. Busson  
TeleMídia/PUC-Rio  
busson@telemidia.puc-rio.br

Álan L. V. Guedes  
TeleMídia/PUC-Rio  
alan@telemidia.puc-rio.br

Gabriel N. P. dos Santos  
Faculdade ISL | Wyden  
gabrieainha@gmail.com

## Objetivo

Avaliar e desenvolver uso de Deep Learning para detecção de conteúdo impróprio

## Conteúdo impróprio

Cenas de violência, forte impacto ou Pornografia



## Bloqueio do Youtube: vídeo da Cicarelli traz o retorno da censura no Brasil?

04/01/07 14:22 #7427

Leia também: *Furando o bloqueio: como acessar o YouTube censurado.*

Um vídeo mostrando o comportamento de Daniela Cicarelli e seu namorado em uma praia (e em público) foi sensação na Internet em 2006, e motivou uma ação judicial em que o TJ-SP atendeu em setembro o pedido de Cicarelli e determinou que as empresas IG, Globo e YouTube retirassem o vídeo do ar, o que todas as 3 empresas fizeram.

**RNP é responsável pelos vídeos hospedados em suas plataformas (video@RNP, videoaula@RNP, RUTE) ?**

### NEWS

Home | Video | World | UK | Business | Tech | Science | Stories | Entertainment & Arts

Technology

## Facebook, YouTube sued over Christchurch shootings video

26 March 2019

f     Share

Christchurch mosque shootings



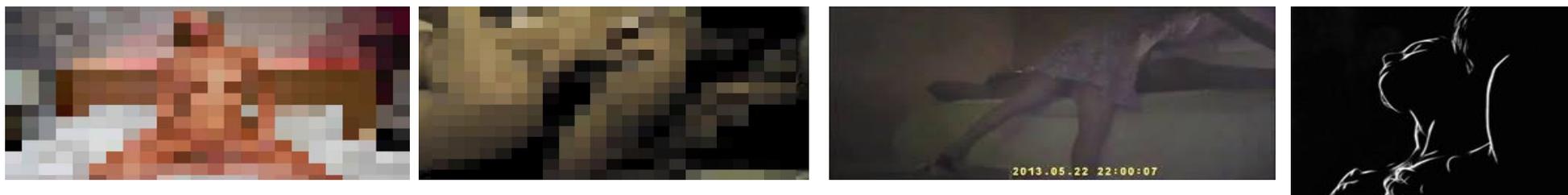
GETTY IMAGES

As countries, including Kuwait, show solidarity with New Zealand Muslims, a French group launched a legal case against Facebook and YouTube.



Pornografia, nudez sensualizada, abuso, etc;

- 7.622.559 videos e 60 tags;



Vídeos violentos ou de forte impacto (gore)

- Cenas de execução, ataques terroristas, acidentes, etc
- 625 videos coletados de portais gore.



## Dataset de teste:

- video@RNP e RUTE

## Infraestrutura:

- Maquinas com GPU da Azure

## Desafios

- Imagens médicas
- Nudez não sensualizada
- Tons de pele



# 20° WIRNP

Workshop RNP

**Obrigado(a)!**

Álan L. V. Guedes <[alan@telemidia.puc-rio.br](mailto:alan@telemidia.puc-rio.br)>

TeleMídia - PUC-Rio



MINISTÉRIO DA  
DEFESA

MINISTÉRIO DA  
CIDADANIA

MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

