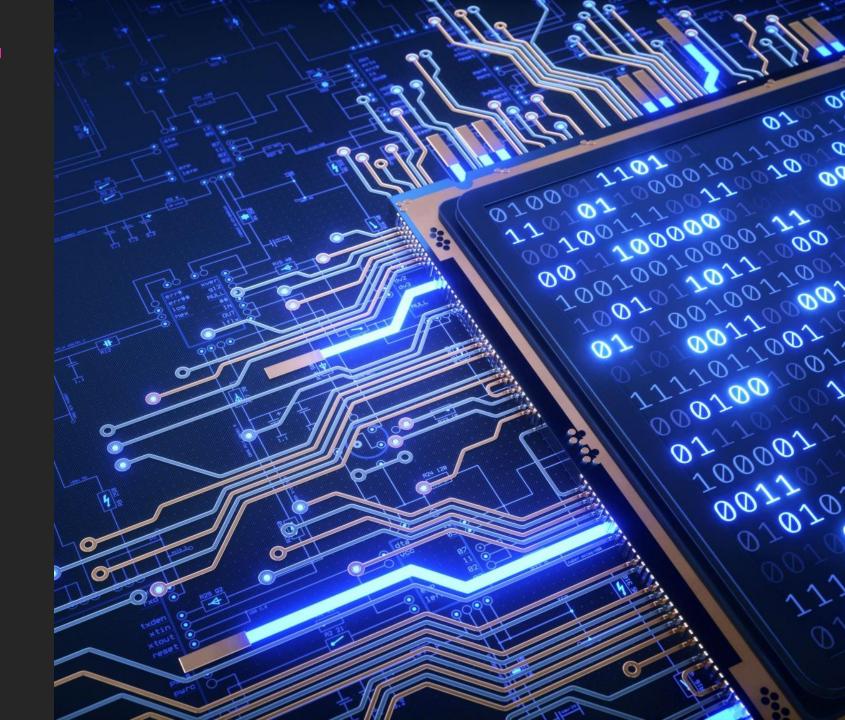
## COMPUTAÇÃO GRÁFICA E MULTIMÍDIA

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA



# **APRESENTAÇÃO**

- Professor: Marcelo Vinícius Cysneiros Aragão
- Monitor: Avner José Guimarães Ribeiro
- Email: avner.jose@gec.inatel.br
- Horário de atendimento:
  - Terças17:30 19:00

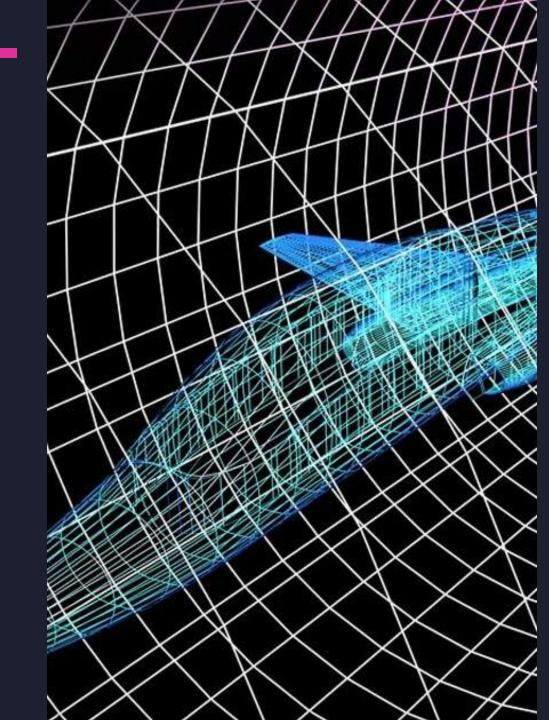
Semana	N° da Atividade	
1	1	Apresentação da disciplina
2	2	Introdução à linguagem Python
3	3	Representação e manipulação de imagens vetoriais
4	4	Representação e manipulação de imagens matriciais
5	5	Transformações geométricas
6	6	Espaços de cores - RGB, CMYK e HSV
7	7	Operações aritméticas com imagens
8	8	Operações lógicas com imagens
9	9	Análise de histograma e equalização
10	10	Detecção de bordas
11	11	Teste prático 1
12	12	Formatos de imagens
13	13	Compressão de dados, pt. 1
14	14	Compressão de dados, pt. 2
15	15	Compressão de dados, pt. 3
16	16	Representação e manipulação de áudio digital
17	17	Tratamento de sinais de áudio
18	18	Representação e manipulação de vídeo digital
19	19	Formatos e compressão de vídeo digital
20	20	Teste prático 2

# DIVISÃO DE NOTAS

- NPL = 0.25 \* NL1 + 0.25 \* NL2 + 0.25 \* NL3 + 0.25 \* NL4
- NPL = Nota do laboratório
- NL1 = Trabalho Prático 1
- NL2 = Teste Prático 1
- NL3 = Trabalho Prático 2
- NL4 = Teste Prático 2

### COMPUTAÇÃO GRÁFICA - O QUE É?

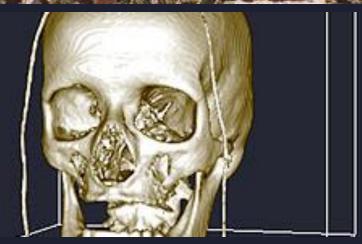
- Trata da síntese de imagens utilizando técnicas computacionais.
- Tópicos incluem: gráficos de filmes e games, animações, processamento de imagens, visão computacional, dentre outros.
- Altamente utilizada em diversos tipos de mídias:
  - propagandas, games, design gráfico, filmes, animações, etc.

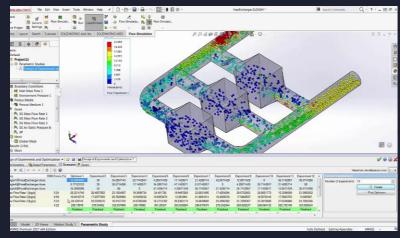


### COMPUTAÇÃO GRÁFICA - EXEMPLOS

- Medicina
- Fotogrametria
- Engenharia







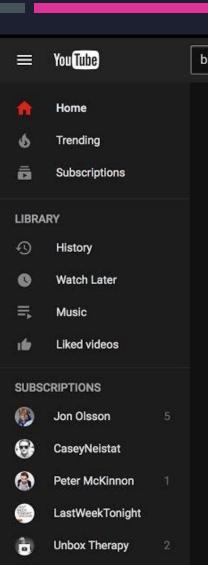
#### MULTIMÍDIA - O QUE É?

- Utiliza de diferentes formas de conteúdo, como texto, áudio, imagens, animações, vídeos e conteúdo interativo
- Multimídia linear: conteúdo frequentemente sem controle não-linear de navegação por parte do usuário, tal como filmes. Começo e fim bem definidos.
- Multimídia não-linear: conteúdo nãosequencial, normalmente apresentando maior interatividade, tal como games ou hipermídia.



#### MULTIMÍDIA -**EXEMPLOS**

- Um website, como o Youtube
- Jogos digitais
- **Filmes**
- Este powerpoint



Marques Brown...

EverythingAppl...

**Dude Perfect** 

#### bikini girl Q Recommended





Peter McKinnon @ 44K views • 8 hours ago



WE CAUSED A MAJOR RESCUE OPERATION! | VLOG

Jon Olsson @ 132K views • 10 hours ago



Office 3: French Cleat Storage Wall

frank howarth 14K views • 3 hours ago



Marcus flew the plane @ARNHOFF I VLOG 4

Andreas Arnhoff 34K views • 1 month ag



DIY: Making a homemade bed / Hjemmelaget seng

Stian Hammervold 34K views • 5 months ago



The best laptops you can buy for 2017

Digital Trends @ 636K views • 2 months ago



**Double Exposure Tutorial -**Final Cut Pro X

RyanNangle 24K views • 1 month ago

Dallas Stars Edition | [ Perfect

> Dude Perfect @ 13M views • 2 years ago

SHOW MORE

Recently Uploaded Recommended videos for you









## **FERRAMENTAS**



# **ALTERNATIVAS AO JUPYTER**

- Google Colab
- Datalore
- VSCode

