#### MÓDULO 3

# O que é Visão Computacional

#### **ESPECIALIZAÇÃO**

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL CIÊNCIA DE DADOS



#### Bruno Légora Souza da Silva

Professor do Departamento de Informática/UFES

#### ÍNDICE

- 1. Definição
- 2. Exemplos de Aplicações

# Definição

#### O que é Visão Computacional

 A VC é um campo de IA que tem como objetivo escrever programas de computador que extraiam informações visuais através de imagens (ou vídeos);

#### O que é Visão Computacional

Em geral, são tarefas difíceis. Dizemos que elas são problemas "inversos", onde temos um pedaço de informação do mundo (imagem) e queremos descobrir informações sobre ele;



Optical character recognition (OCR)



Imagens Médicas



Veículos Autônomos



• Modelos 3D

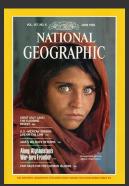


• Realidade Virtual/Aumentada





• Reconhecimento de Pessoas







http://www.cl.cam.ac.uk/~jgd1000/afghan.html

Rastreio/Identificação para Vigilância



- Recentemente:
  - Geração de imagens através de texto (Palestra Ética em IA)
  - Deepfakes
- E diversas outras...

#### INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL & CIÊNCIA DE DADOS

#### Bruno Légora Souza da Silva

Professor do Departamento de Informática/UFES

bruno.l.silva@ufes.br

