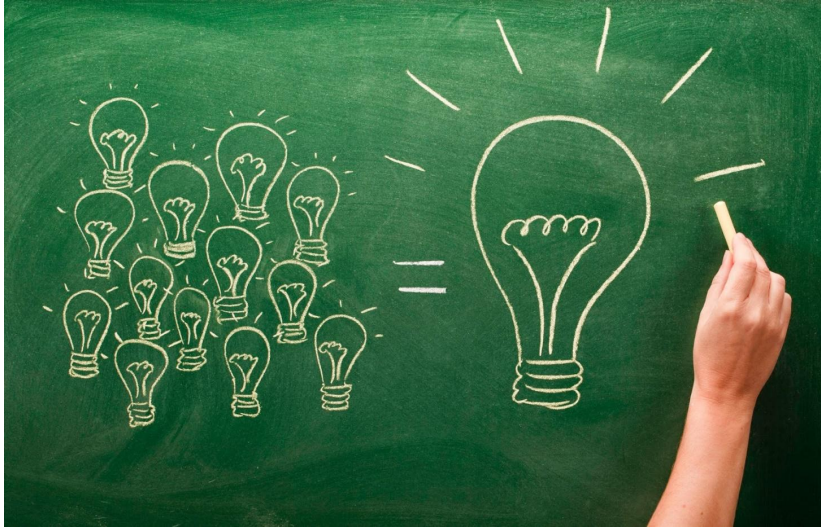


# EvWay BH - 2021



**Giovani Bernardes Vitor**

2021 – EvWay BH –  
27FEV21

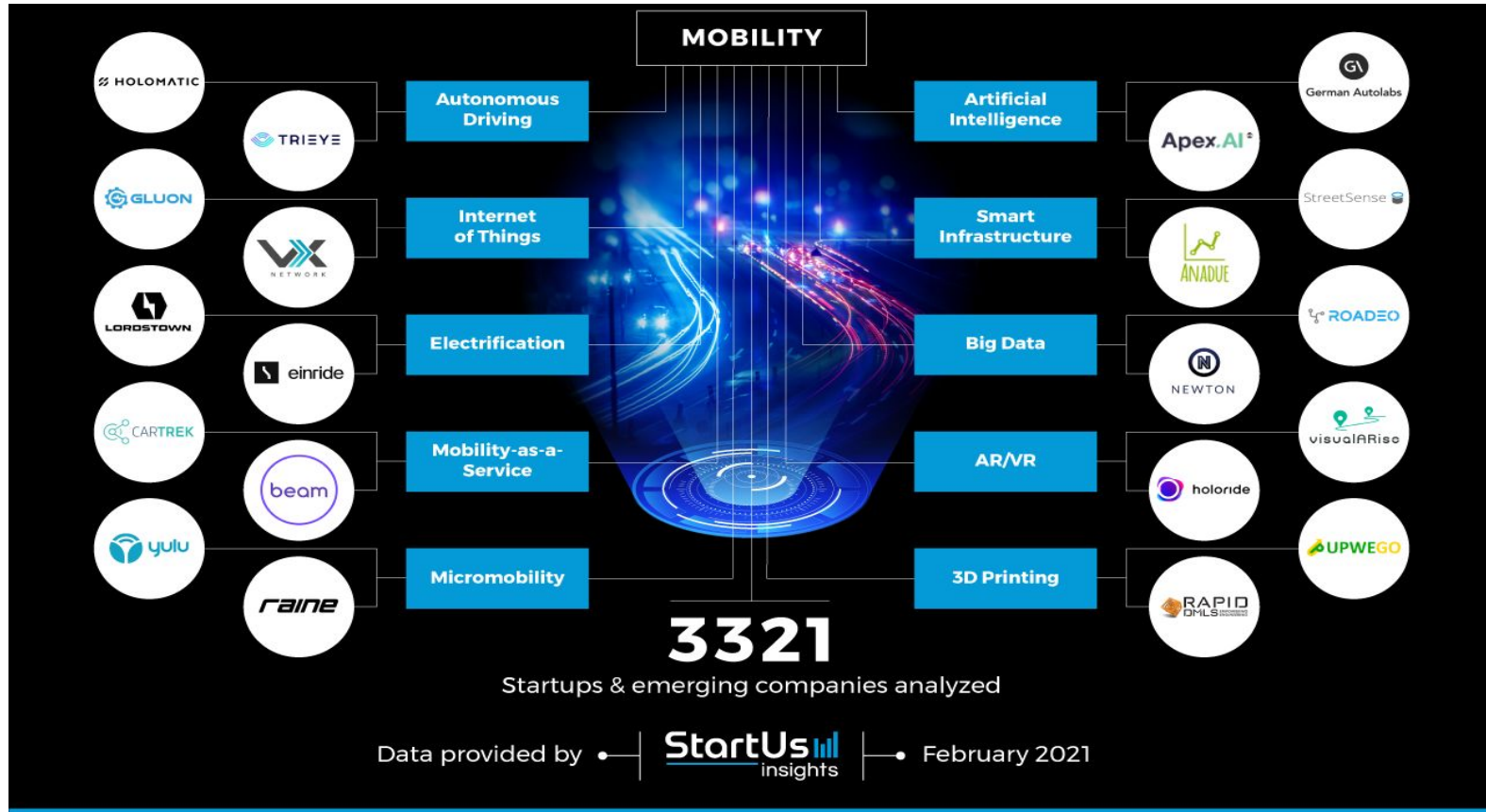


# Conteúdo

- Inovação e tendência para o mercado de Mobilidade
- Veículos autônomos no Brasil
- Atividades em desenvolvimento no RobSIC/UNIFEI

# Inovação e tendência para o mercado de Mobilidade

- Inovação
- AV Brasil
- Robsic



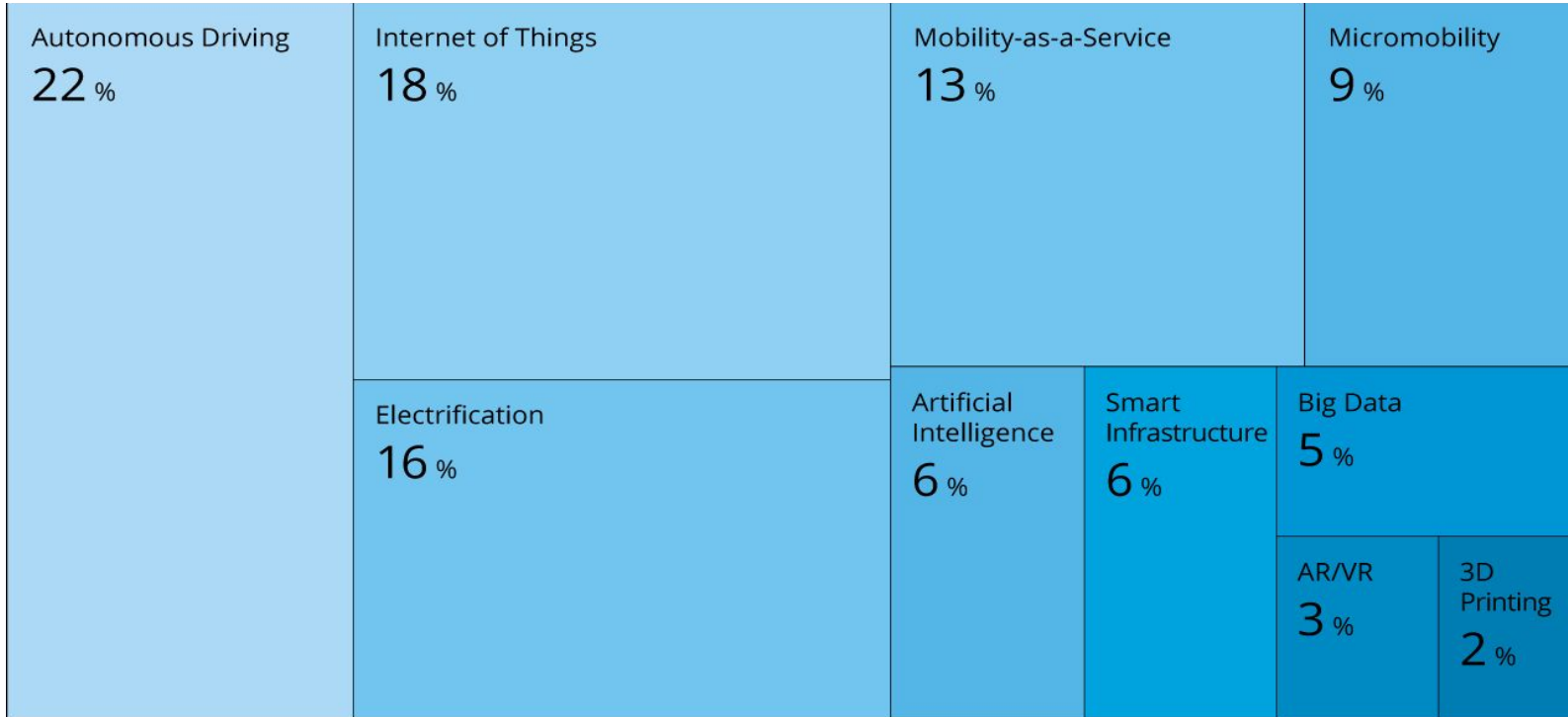
# Mapa de calor de startups globais

- Inovação
- AV Brasil
- Robsic



# O impacto das tendências da indústria de mobilidade

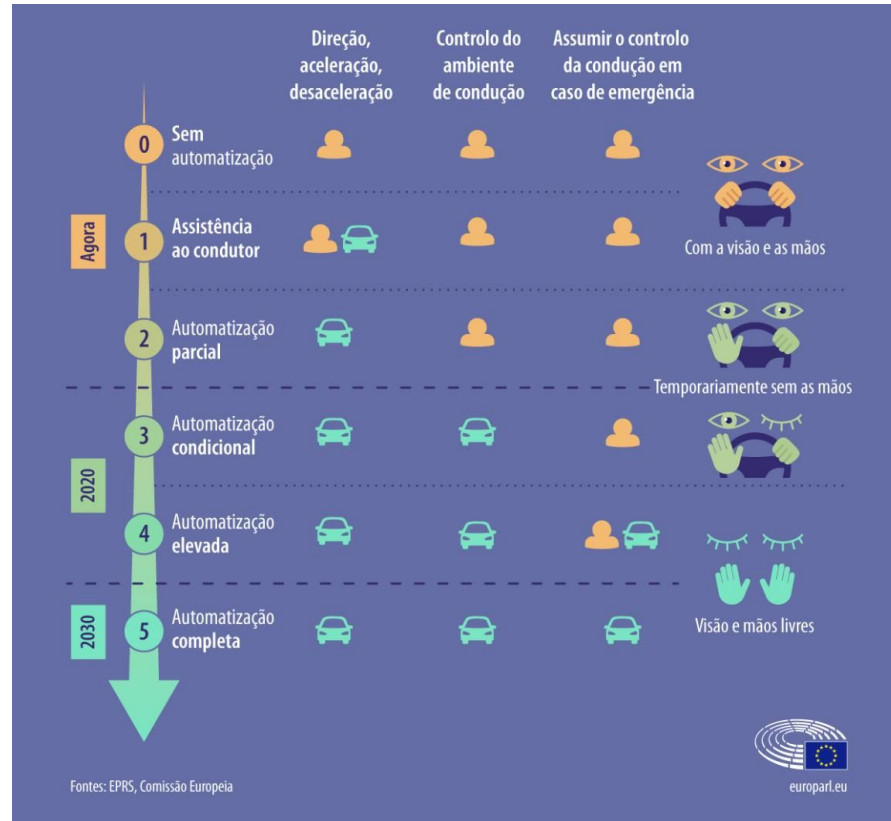
- Inovação
- AV Brasil
- Robsic



# Níveis de Automação dos Veículos Autônomos

- Inovação
- AV Brasil
- Robsic

Segundo a **SAE** -  
Society of Automotive Engineers



- Inovação e tendência para o mercado de Mobilidade
- **Veículos autônomos no Brasil**
- Atividades em desenvolvimento no RobSIC/UNIFEI



# Veículos autônomos no Brasil



**UNIFEI**



**Laboratório de Robótica Móvel**



**LABORATÓRIO DE MOBILIDADE AUTÔNOMA**



**lcad**

LABORATÓRIO DE COMPUTAÇÃO DE ALTO DESEMPENHO



**Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer**



Lab. de Robótica, Sistemas Inteligentes e Complexos



- Inovação
- AV Brasil
- Robsic

# Driving 4 you - UNIFEI/Itajubá



(~2006) Projeto Liderado pelo Prof. Leonardo de Mello Honório



- Inovação
- AV Brasil
- Robsic

# CADU - CORO/UFMG



# Carina - LRM/USP



- Inovação
- AV Brasil
- Robsic

# Projeto VERO - CTI

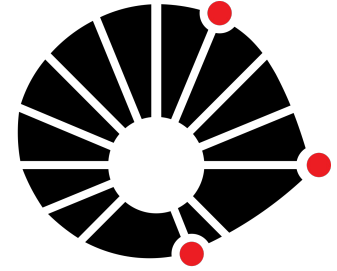


Da esq. para a dir., Rafael Angelis Cordeiro, Samuel Siqueira Bueno e Ely Carneiro de Paiva e o veículo robótico: plataforma usada no estudo



- Inovação
- AV Brasil
- Robsic

# Vilma - LMA/UNICAMP



**UNICAMP**



# Veículos Autônomos - LCAD/UFES

- Inovação
- AV Brasil
- Robsic



UFES



IARA



ART



E.co.Tech4 Autônomo



- Inovação
- AV Brasil
- Robsic

# Veículos Autônomos - LMT/UFLA



- Inovação
- Áreas
- **AV Brasil**
- Robsic

# Veículo Autônomo TESLA em BH



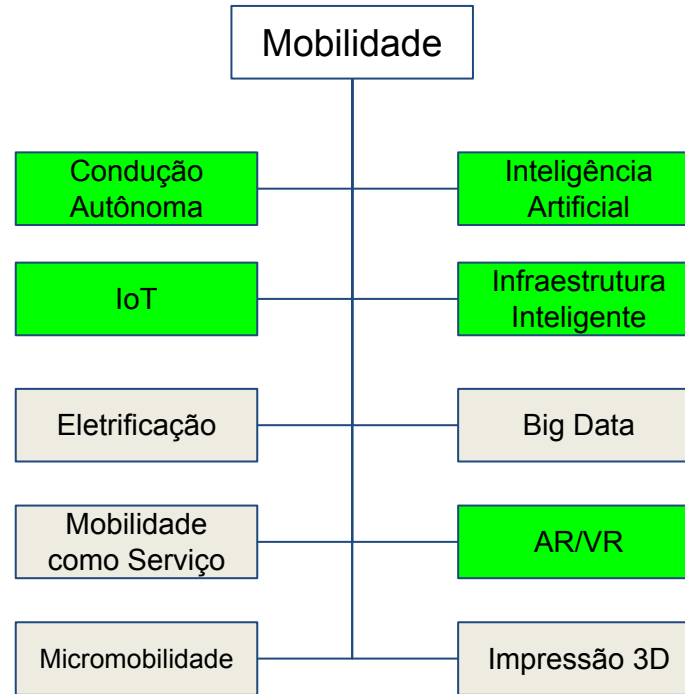
Vídeo disponibilizado em setembro de 2020...



- Inovação e tendência para o mercado de Mobilidade
- Veículos autônomos no Brasil
- Atividades em desenvolvimento no RobSIC/UNIFEI

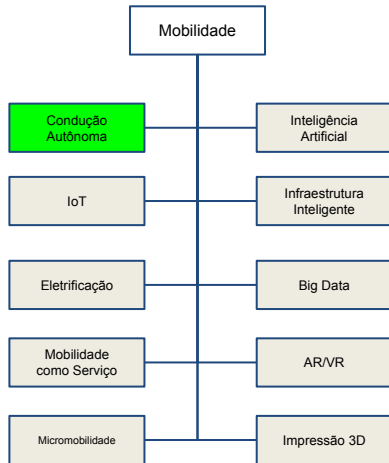
- Inovação
- AV Brasil
- Robsic

# Atividades em desenvolvimento no RobSIC/UNIFEI

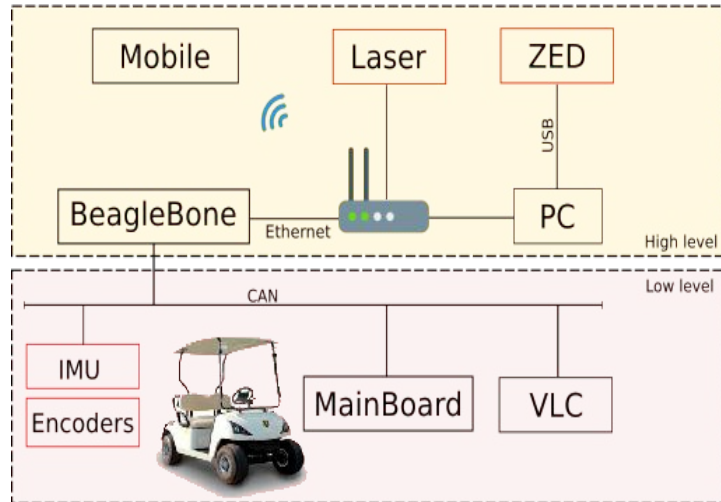


# Atividades em desenvolvimento no RobSIC/UNIFEI

- Inovação
- AV Brasil
- Robsic



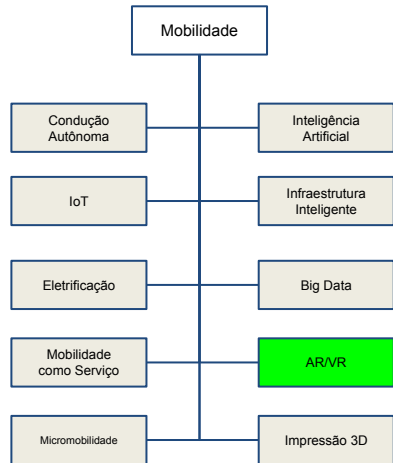
## Hardware Architecture





# Atividades em desenvolvimento no RobSIC/UNIFEI

- Inovação
- AV Brasil
- Robsic



# CONTATO



Giovani Bernardes Vitor  
(35) 9 84 15 47 47

[giovanibernardes@unifei.edu.br](mailto:giovanibernardes@unifei.edu.br)

<https://www.youtube.com/user/GiovaniBernardes85>

- [Top 10 Mobility Industry Trends & Innovations in 2021](#). Acessado em 24/02/2021
- [Automated vehicles for safety](#). NHTSA. Acessado em 24/02/2021.
- de Almeida, Willian Gomes ; et al. (2019). **Conception of an Electric Vehicle's Robotic Platform Developed for Applications on CTS**. Proceedings of the 3rd Brazilian Technology Symposium. 1ed.: Springer International Publishing, v. , p. 123-129
- Vitor, G. B., Victorino, A. C., & Ferreira, J. V. (2021). **Modeling evidential grids using semantic context information for dynamic scene perception**. Knowledge-Based Systems, 215, 106777.