

Internet das Coisas Robóticas: Como me inseri nesse universo!

Felipe Mota

Felipe Mota

Quem sou eu?

- Professor e Pesquisador IFNMG – Campus Januária;
- Membro do Grupo de Pesquisa E2C no IFNMG;
- Membro do Laboratório AdRolab na UNICAMP;
- Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas;
- Especialista em Educação Inclusiva;
- MBA Em Gestão Pública com Ênfase em Cidades Inteligentes;
- Mestre em Engenharia Elétrica (UFMG);
- Doutorando em Engenharia Elétrica (UNICAMP).



O MUNDO ESTÁ PREPARADO PARA VOCÊ?

A robótica e as redes uma relação em evolução

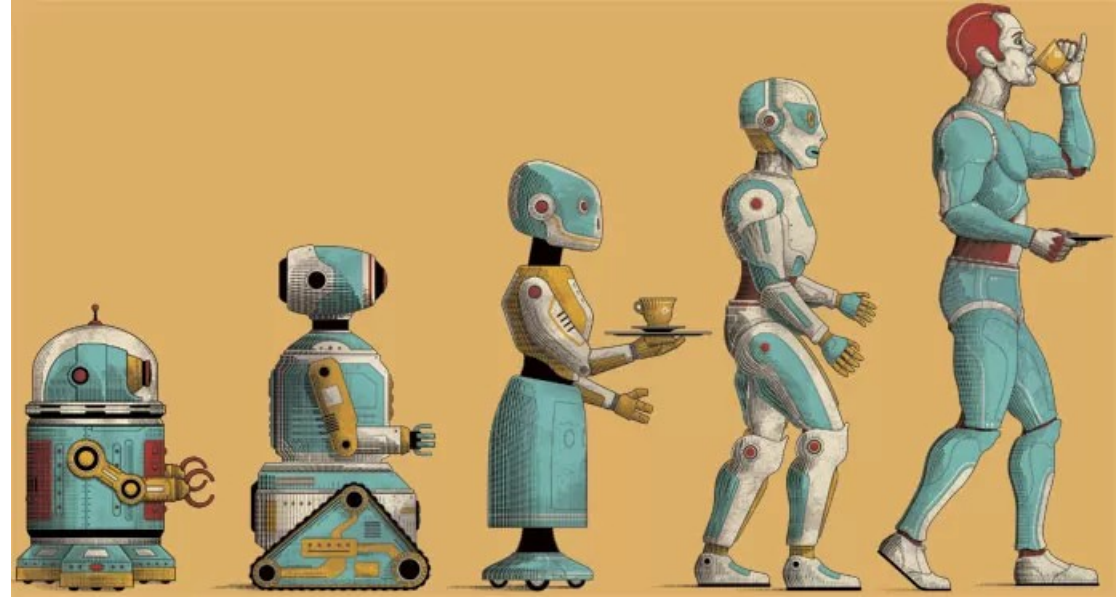
Robótica em Rede



Robótica em Nuvem



IoRT



O que é Internet das Coisas Robóticas?

Ecosystema de dispositivos inteligentes capazes de monitorar eventos, coletar e analisar dados de diferentes fontes, trocar informações, usar inteligência local e distribuída para determinar uma sequência ideal de ações e, mudar o ambiente físico enquanto se move fisicamente através desse ambiente.

Detecção

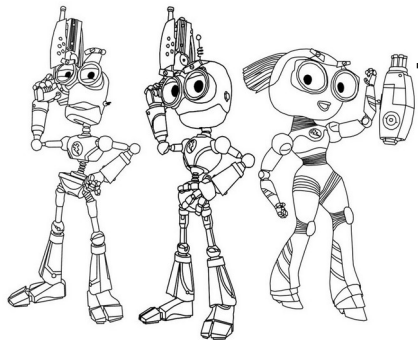
Atuação

Controle

Planejamento

Percepção

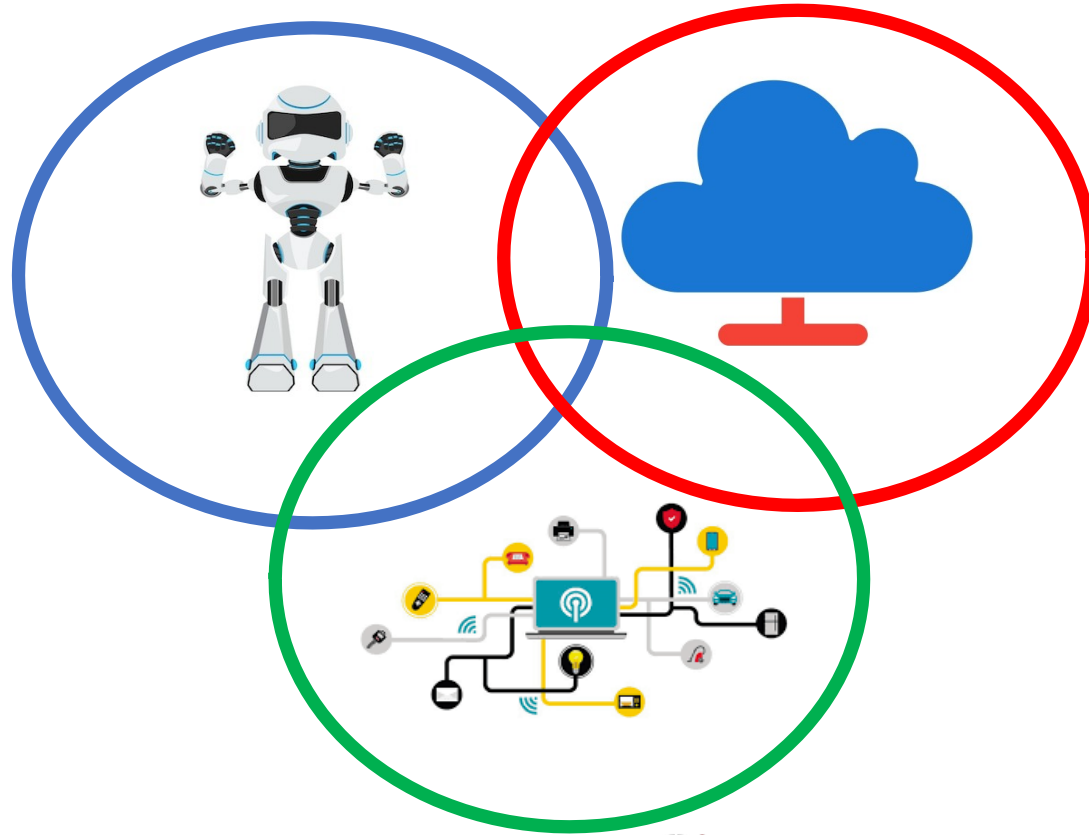
Cognição



Todas as coisas inteligentes são entendidas como robôs



A união faz a força!



A IoRT e a Relação com 5G 6G

5G



6G

Sistema Cognitivo

Operações Orientadas por dados

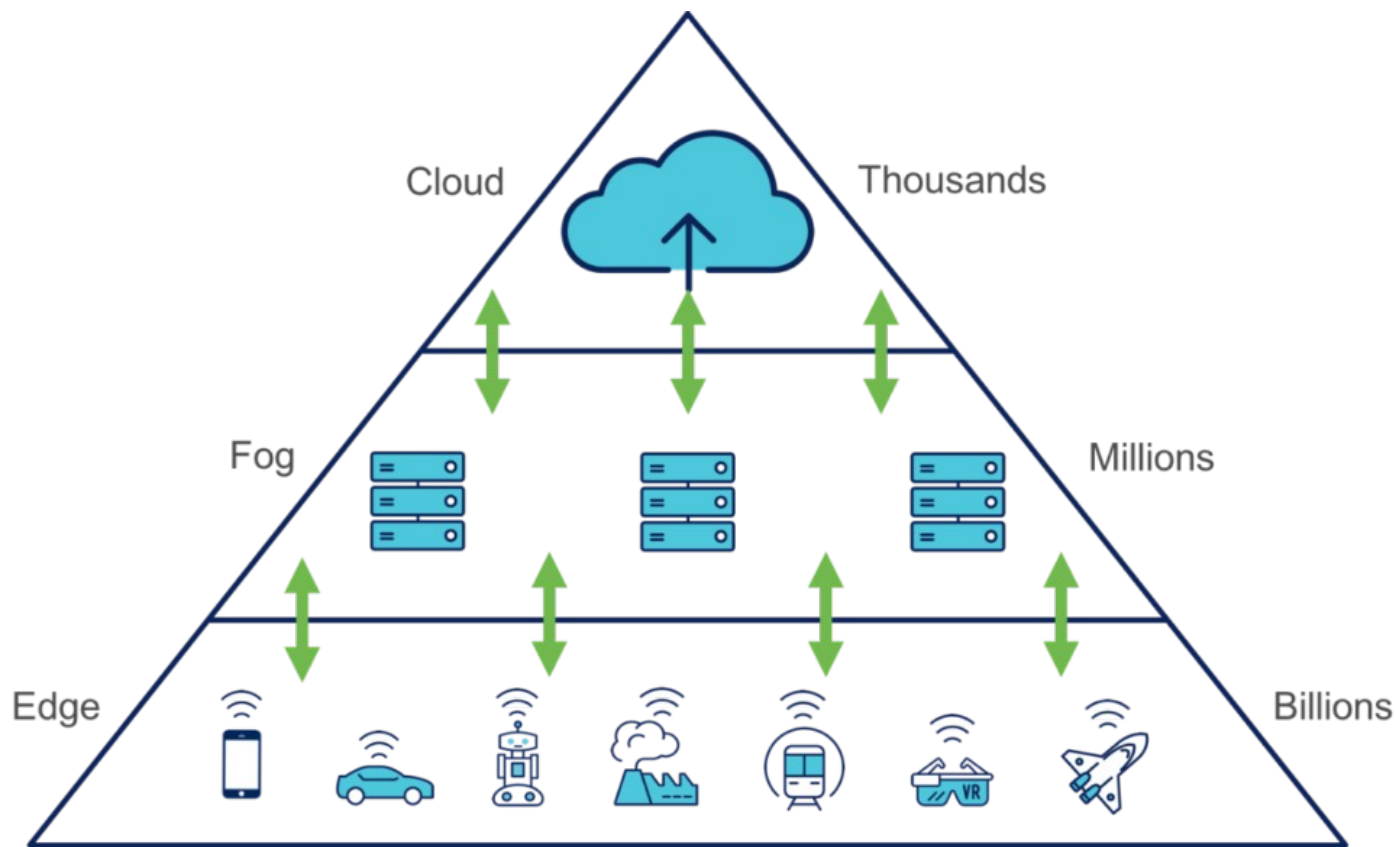
Inteligência Distribuída

Aprendizado Contínuo

Automação Baseada em Intenção

IA Explicável e Confiável

Processando em 3 Áreas Distintas



Arquitetura IoRT em camadas

Uma arquitetura simples IoRT pode ser expressa em 4 camadas:

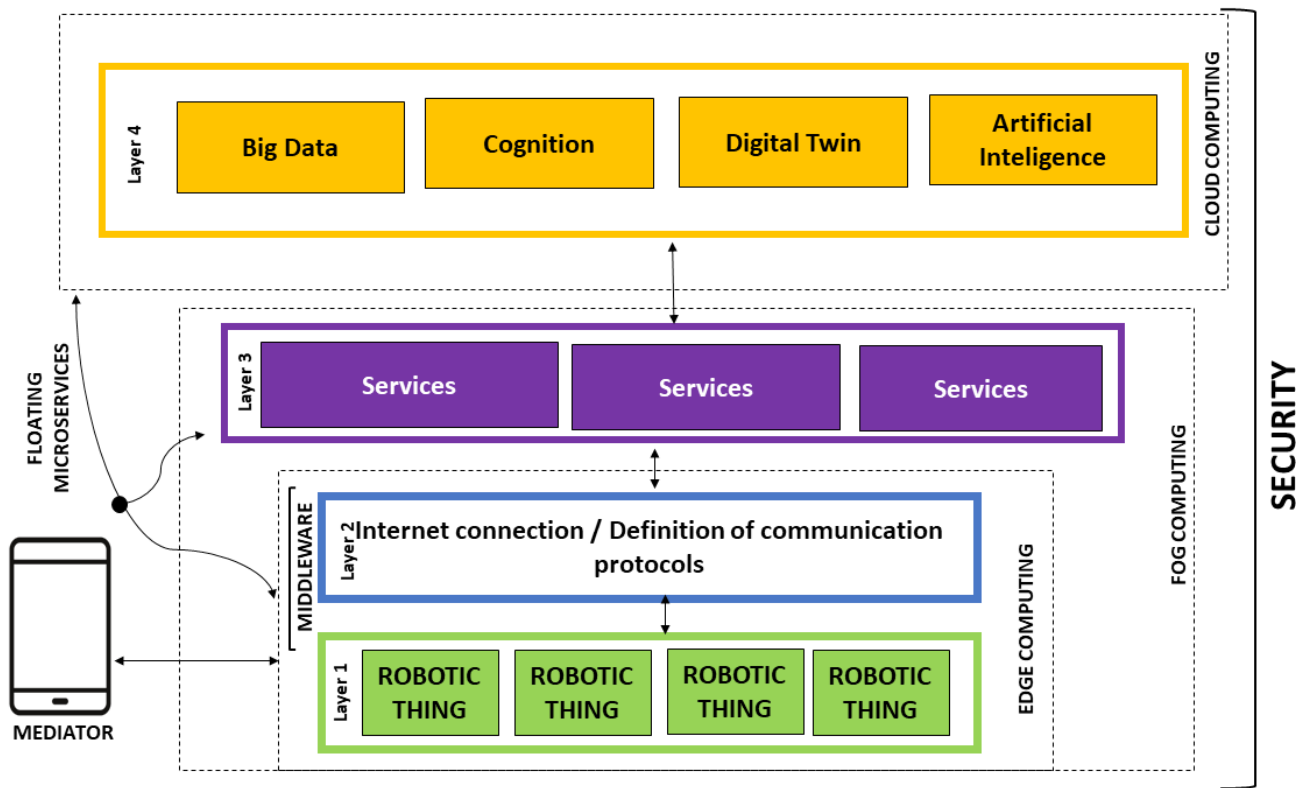
**PESSOAS E PROCESSOS DE
NEGÓCIOS**

APLICAÇÕES E SERVIÇOS

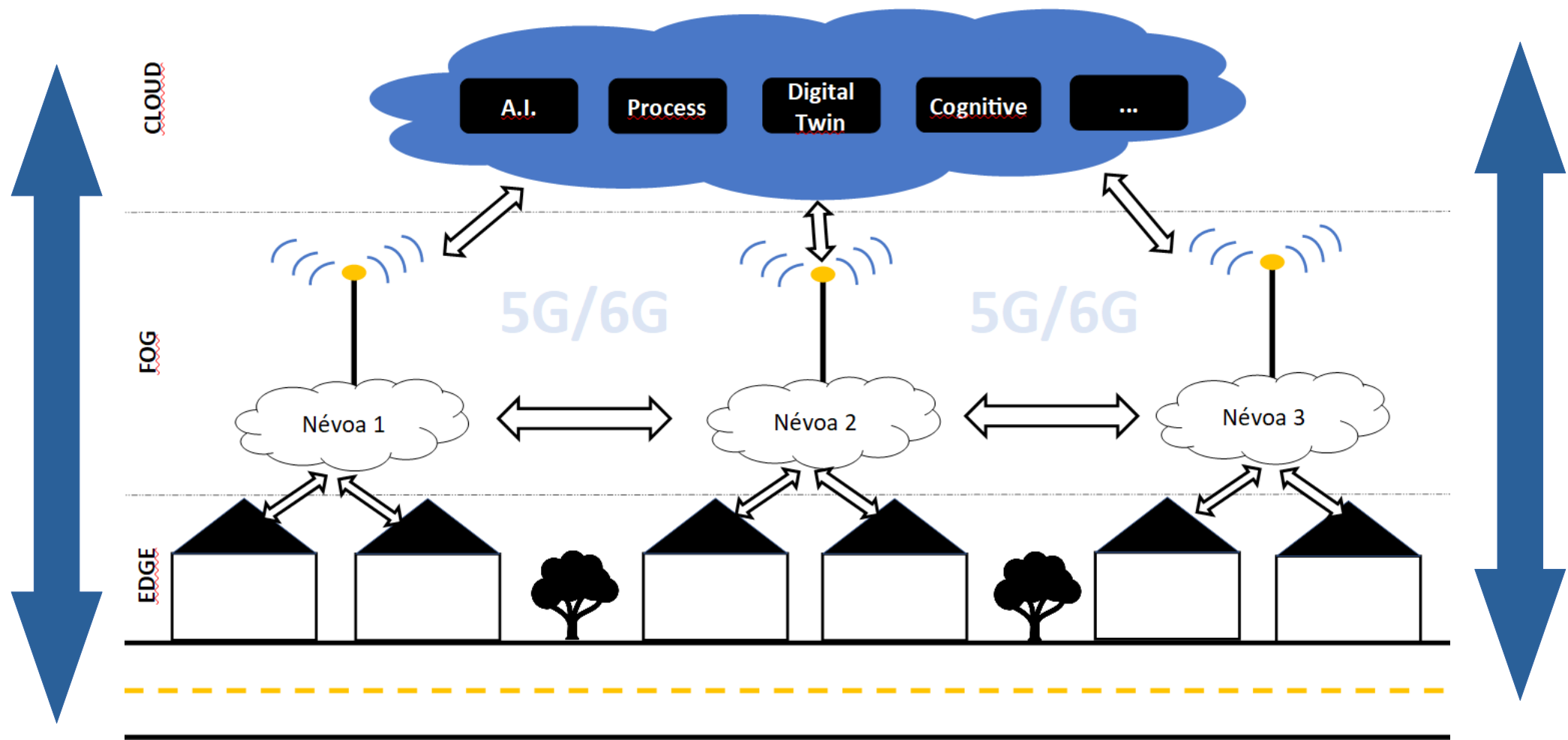
REDE E INFRAESTRUTURA

ELEMENTOS FÍSICOS

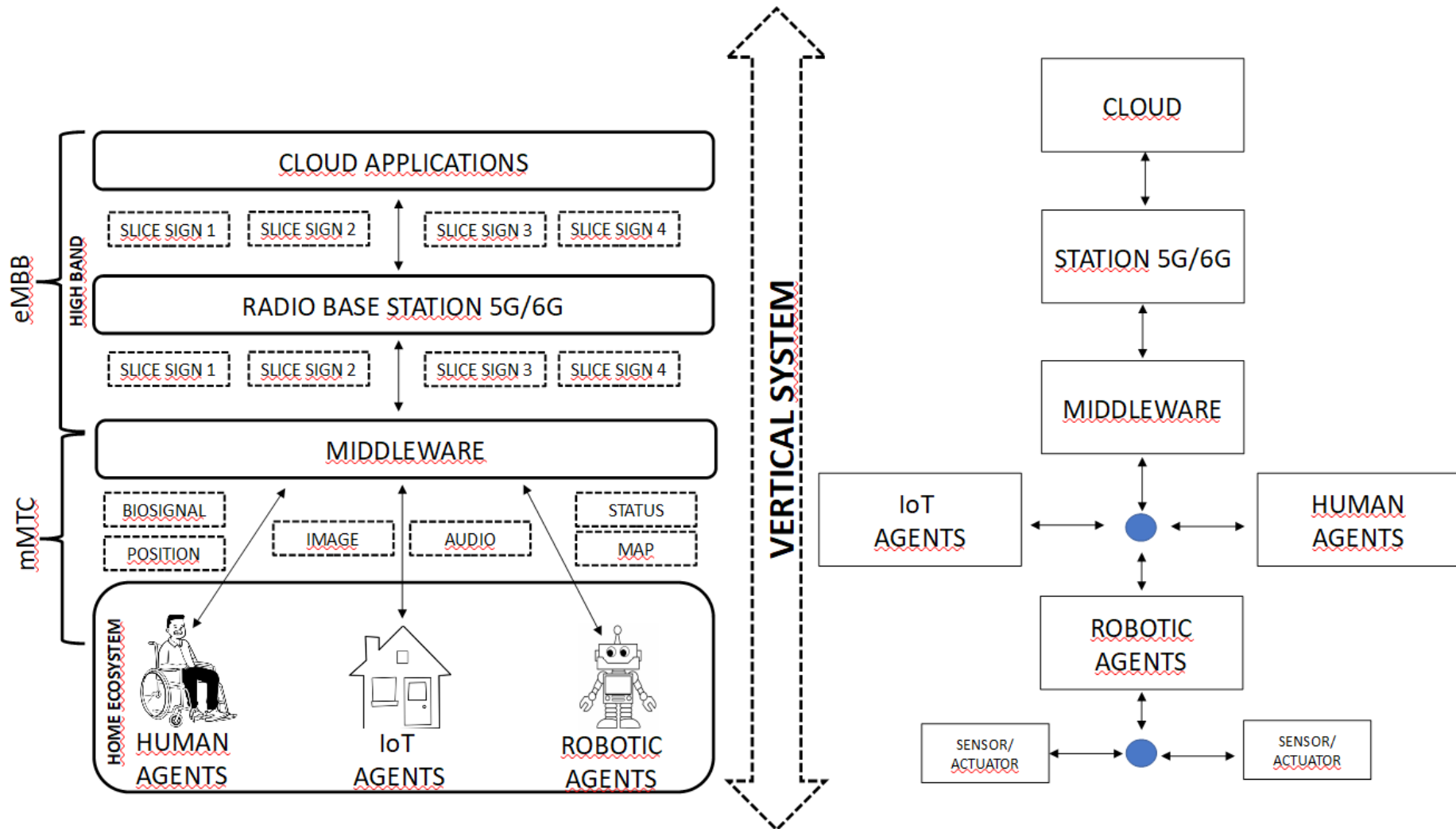
Estruturação em Camadas



Aplicação Fim a Fim



Olha um exemplo aí



Como eu cheguei até aqui



Minhas Crenças “Metodologias”

A boa metodologia é aquela que você acredita!



Identidade

Ideia

Implementação

Cultura Maker

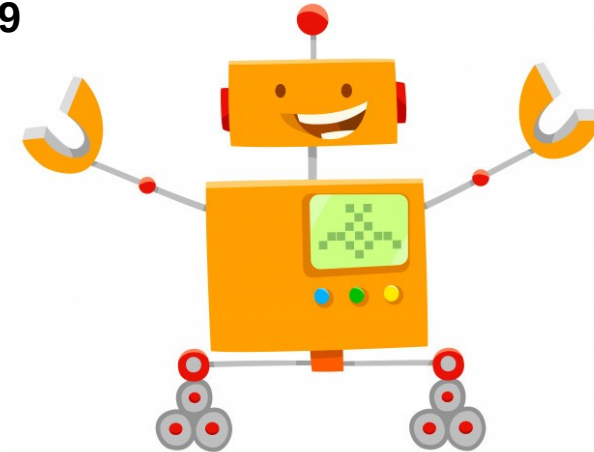
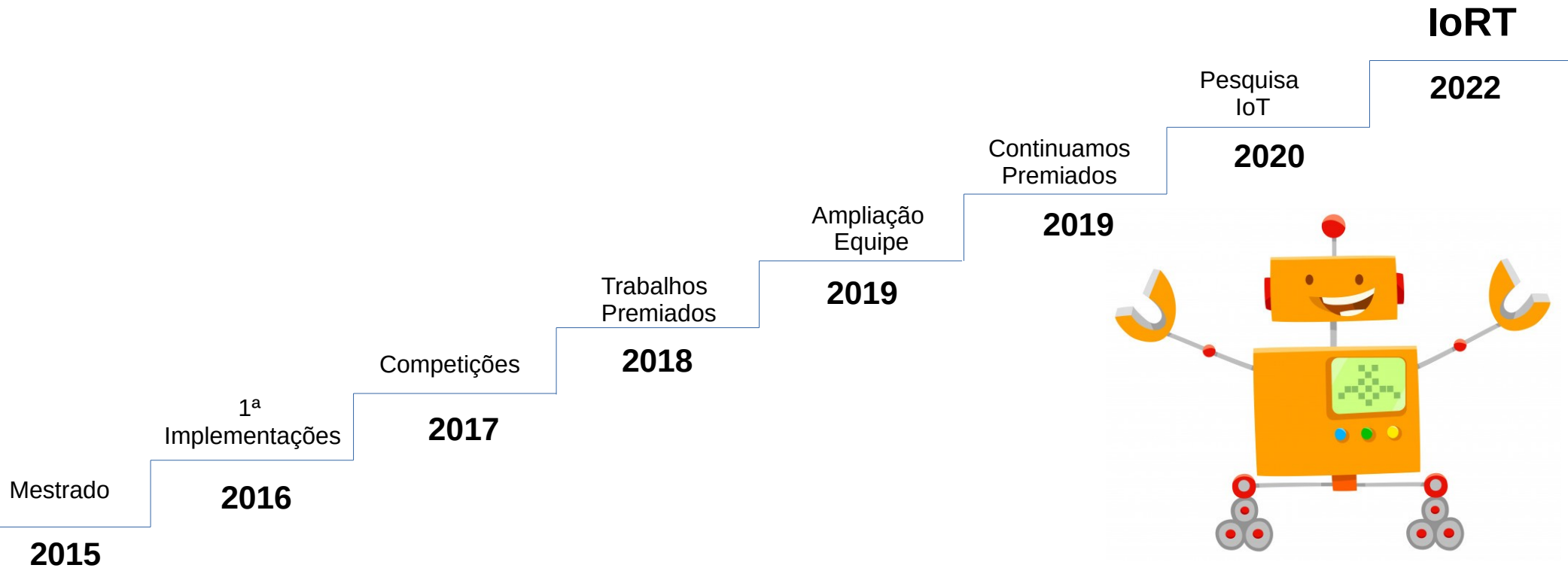
C
R
I
A
T
I
V
I
D
A
D
E

C
O
L
A
B
O
R
A
Ç
Ã
O

S
U
S
T
E
N
T
A
B
I
L
I
D
A
D
E

E
S
C
A
L
A
B
I
L
I
D
A
D
E

O Passo a Passo da Evolução

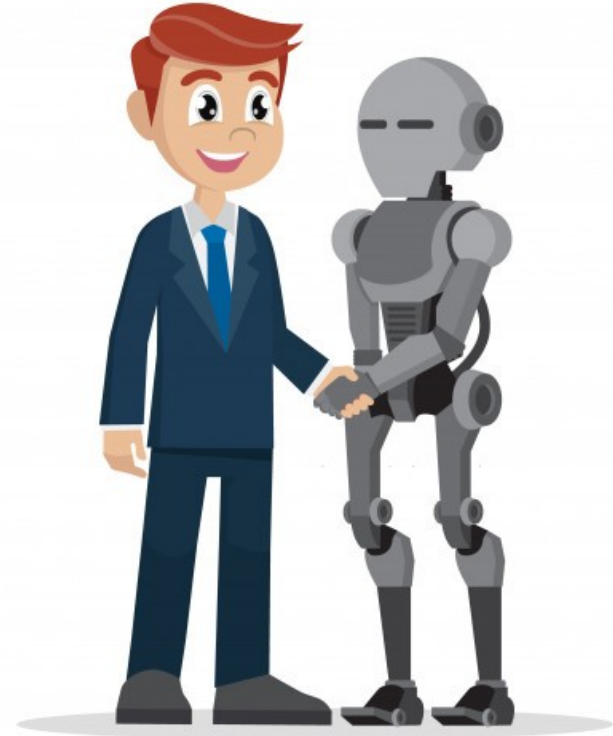


Evolução em Fotos



Fique Esperto!

- **Seja oportunista;**
- **Persistente;**
- **Saiba correr riscos calculados;**
- **Exija qualidade e eficiência;**
- **Seja comprometido;**
- **Busque informações constantemente;**
- **Estabeleça metas;**
- **Planeje e monitore sistematicamente;**
- **Seja persuasivo e tenha rede de contatos;**
- **Seja independente e autoconfiante.**



“Pra que amanhã não seja só um ontem, com um novo nome!”

Emicida [AmarElo]

Obrigado!

Felipe Mota

 **felipeaomota@gmail.com**

 **@soufelipemota**

