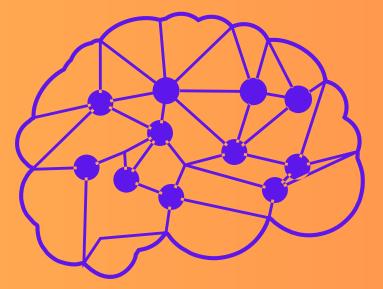


# C213 Projeto Fuzzy

Lucas Henrique Vilasboas Graciano, 1545, GEC Gabriel Silva Zordan, 1488, GEC Dessana Siqueira Alves, 1544, GEC

### O que é a lógica Fuzzy?

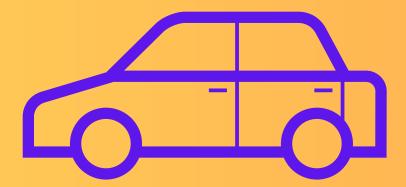
A lógica fuzzy é um ramo da lógica que permite a representação e o processamento de informações imprecisas ou vagas. Ela utiliza conjuntos fuzzy, que atribuem graus de pertinência a elementos, permitindo uma abordagem mais flexível e aproximada na análise de dados e tomada de decisões. É especialmente útil em situações em que a precisão absoluta é difícil de alcançar ou quando lidamos com conceitos subjetivos.



# O Projeto:

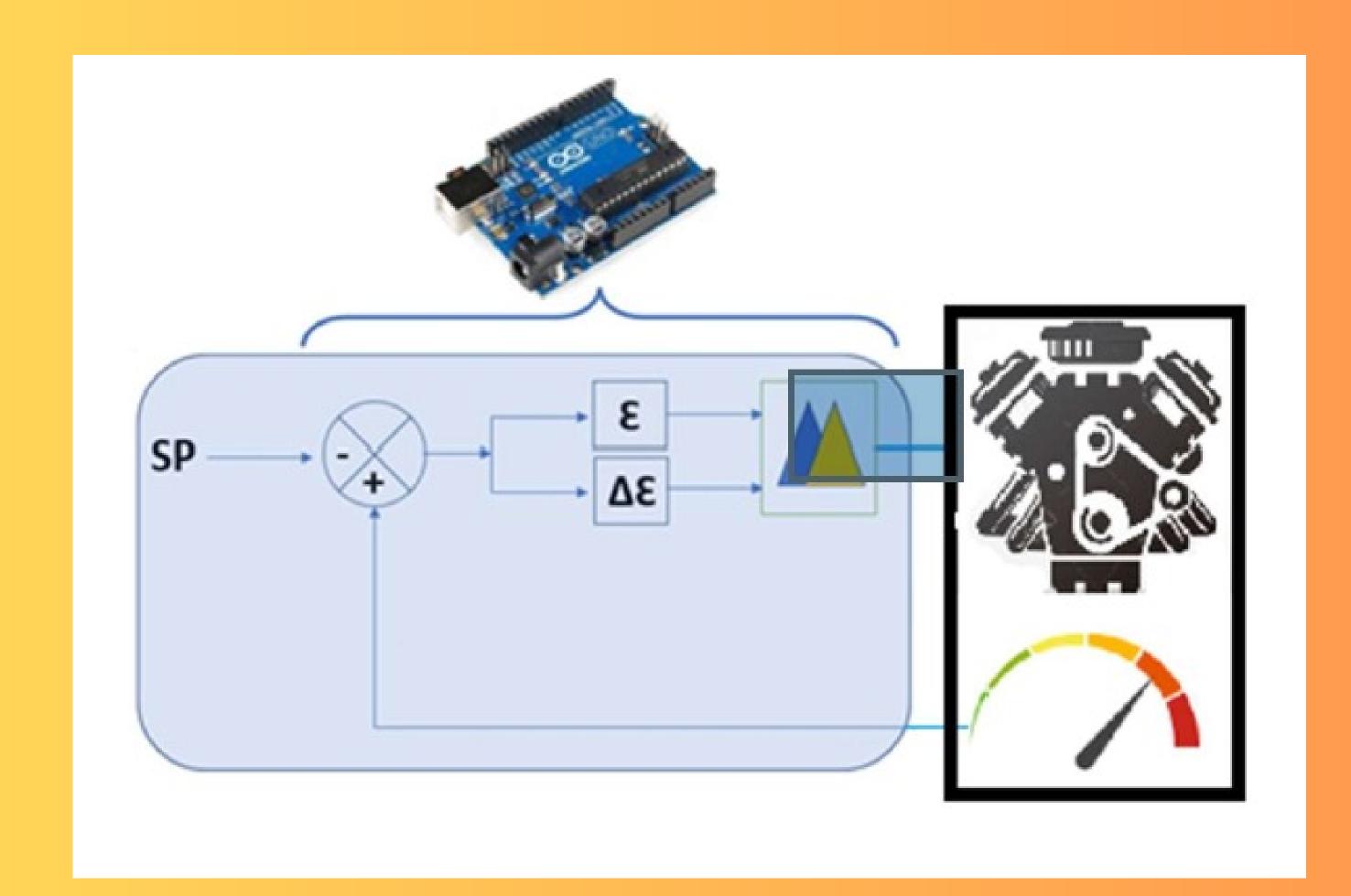
#### Características:

- Aceleração do motor: 0 a
   100%
- Velocidade do carro:140km/h



#### Modos de operação:

- Manter o carro em baixa velocidade 60km/h
- Manter o carro em média velocidade 80km/h
- Manter o carro em alta velocidade 110km/h



## Função de transferência estimada:

vel\_atual = vel\_atual\*0,9954 + controlador.output['potencia']\*0,007563

Erro/Var_Erro	MN	PN	ZE	PP	MP
MN	MA	MA	A	M	M
PN	MA	A	A	В	В
ZE	MA	A	M	В	MB
PP	A	$\mathbf{A}$	M	В	MB
MP	M	M	В	MB	MB

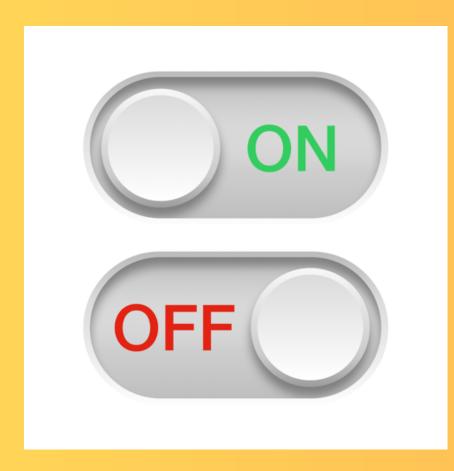


# Let's go to code





# INTERFACE



on off IOT

