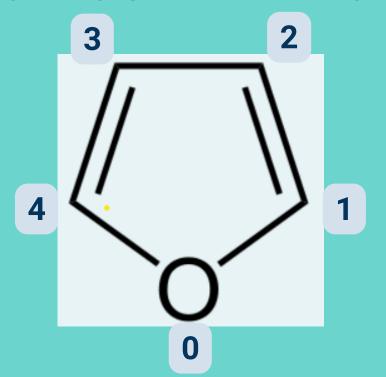
METODO DE HUCKEL

ANGELO (11201810095)

MOLÉCULA DE IDOL



MATRIZ SECULAR

NÍVEIS DE ENERGIA

EO= -6.6310387026637185

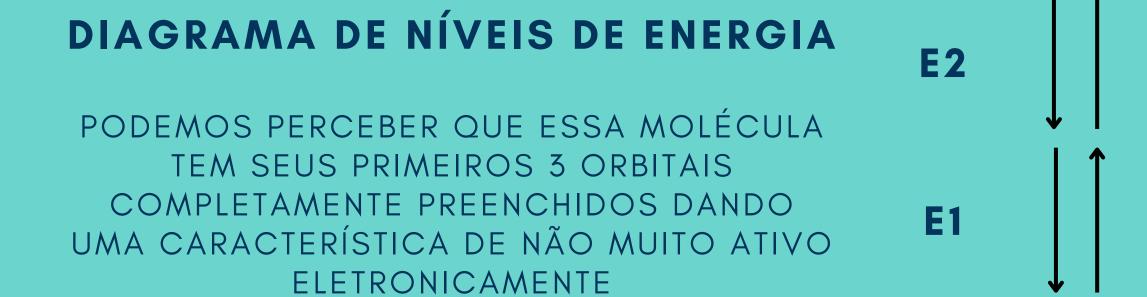
E1= -3.2271226057951408

ORBITAL HOMO - E2= -1.8462160810011774

ORBITAL LUMO ---- E3= 2.60816130845886

A DIFERENÇA ENTRE AS
ENERGIAS ENTRE OS
ORBITAIS HOMO E LUMO NOS
INDICA QUE A MOLÉCULA
TEM DIFICULDADE DE TER
OCUPAR A CAMADA DE E5
DE ENERGIA DO ORBITAL
MOLECULAR

E4= 4.0962160810011765

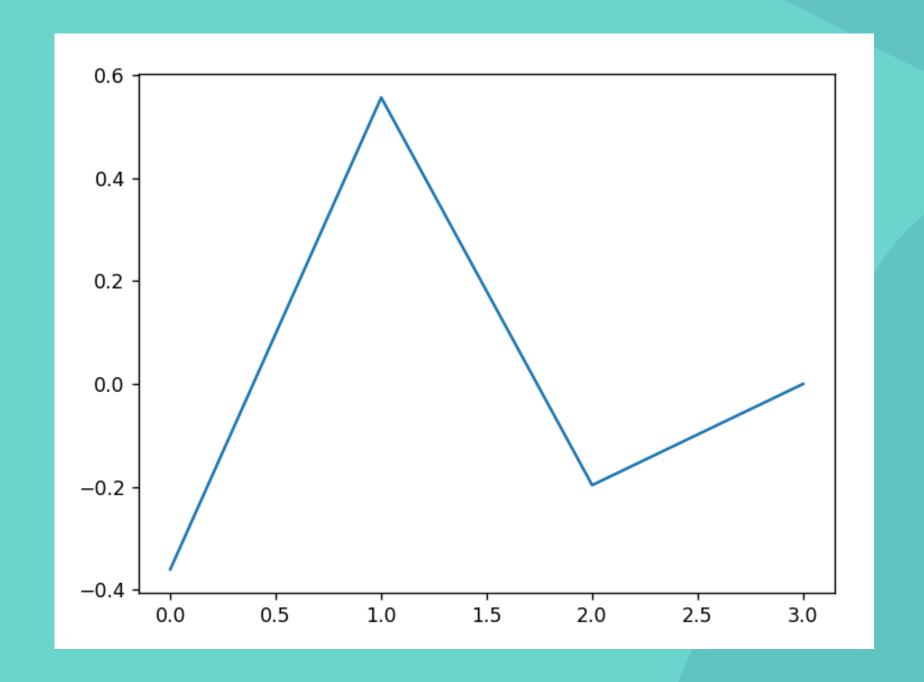


ORDEM DE LIGAÇÃO PARA CADA LIGAÇÃO EM CADA NÍVEL DE ENERGIA

A ORDEM DE LIGAÇÃO ESTÁ
NO EIXO Y E NO EIXO X ESTÁ
AS LIGAÇÕES ENTRE OS
ÁTOMOS 0 E 1 NO NUMERO 0
A LIGAÇÃO ENTRE OS
ÁTOMOS 1 E 2 NO NUMERO 1
E ASSIM POR DIANTE

PODEMOS PERCEBER QUE AS

MAIORES ORDENS DE
LIGAÇÃO ESTÃO NA DUPLA
LIGAÇÃO ENTRE OS
CARBONOS 1 E 2, INDICANDO
ASSIMETRIA NA MOLECULA



POPULAÇÃO ELETRÔNICA DE CADA ATOMO

O GRÁFICO MOSTRA A
POPULAÇÃO ELETRÔNICA
DOS ÁTOMOS ENUMERADOS
CONFORME SLIDES
ANTERIORES

PODEMOS PERCEBER UMA
CONCENTRAÇÃO DE
ELÉTRONS PRÓXIMO AO
CARBONO 1 INDICANDO QUE
A MOLÉCULA TEM
ASSIMETRIA ELETRÔNICA. O
QUE NOS MOSTRA É QUE O
PAR DE ELÉTRONS LIVRE NO
OXIGÊNIO ACABA SE
DESLOCANDO PARA UM LADO
DA MOLÉCULA.

