



Universidade Federal Fluminense Instituto de Computação TCC00291 - Computação Gráfica

Prof<sup>a</sup>.: Aura Conci

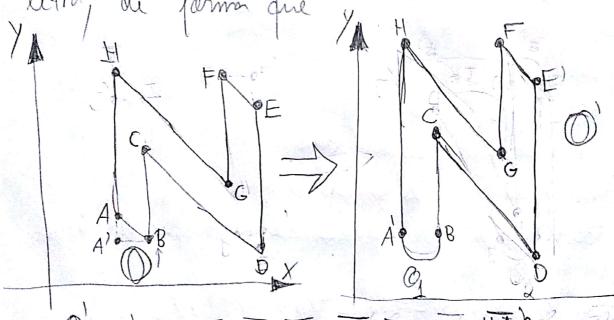
Nileroi 8 de Dezembro de 2018 Felipe Genú Simões - 116031072

Pedro Paulo Bastos Teixeira - 615031106

Trabalho 3 - Relatório

Será, a exemplo do trabalho 2, wiligada a mesma letra I do trabalho I do Felipe Game, , a letra N. Dessa forma, termos que

Aperos sejá mudada a estrutura de dadas, da forma que



O = & CO, BC, CO, DE, EF, FG, GH, HAP Onde 6, écoma conva, definida por 6,= AB

Essa curva na vedade é un semicinada com con cavidade para cina Ala parabola, sua definida parametricamente Universe prolonn, le definido come  $\mathcal{D}(t) = (\cos t^2 - |\sin t|)$ onde a la exentridade de similarable Assim, ma letra, sea aplicade solve o porto A e a semicirado sua grado em vários pantos. ela será gera do por uma função dre P=[x, y] a parlo inical de aplicaçõe, do sinicialos (Emara) j hy: a ex hx: a excentricidade dateral do semicinado desenha semicinado paran (Pi, hx, hy): Pu = (hcost + Pix, -h/sent/+Pix) for tim range (0, 2TC): pygame. desemba-panto (Theost + Pix, -h | sent) + Pix)

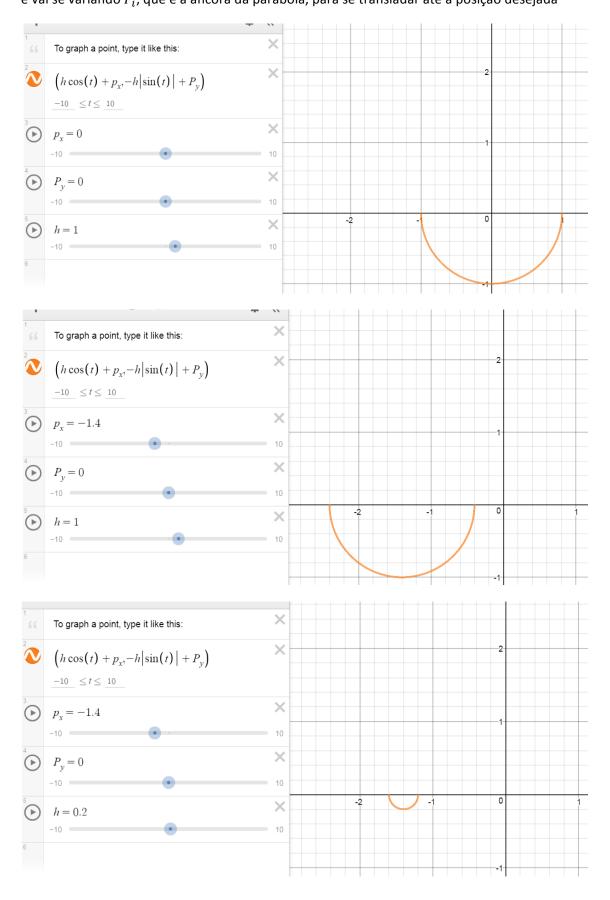
rodando a função propose, ficiale

(prendo có diego)

ossim | A = [+3,1]

1 x=1 dosenha-emicinalo-param (A, M, X)

Ou seja, para chegar ao tamanho certo (encaixando na letra), vai se variando a excentricidade do semicírculo,  $h_x$  e  $h_y$  para variar o tamanho(largura e altura do semicirculo). e vai se variando  $P_i$ , que é a âncora da parábola, para se transladar ate a posição desejada



def disenta-semicinalo-paran (P-i, h-x, h-); telajanjudli).

theta=0

t=radioms(+heta)

while t <= radioms(360):

desemba-pygame-panto (Fh.x \* cos (+heta) +P.iIa), -h-y\*rabdeinthy

def disenta-pygame-panto (P; tela (can, width):

Pres

pygame. draw. lime (+ela, P, P, tela, (an, width)

con

width

pag 4/