



Universidade Federal Fluminense Instituto de Computação TCC00291 - Computação Gráfica

Prof^a.: Aura Conci

Niteroi, 8 de Dezembro de 2018 Felipe Genú Simões - 116031072

Pedro Paulo Bastos Teixeira - 615031106

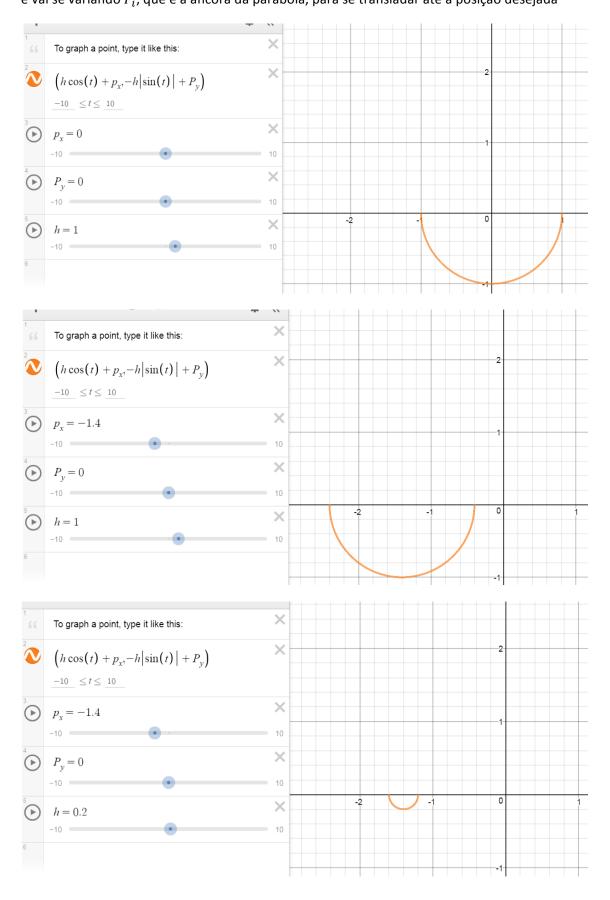
Trabalho 3 - Relatório Será a exemplo do trabalho 2, utilizada a mesmo letra do trabalho referido, conformal acondado com a Prefo: Aura, a letra Z Dessa forma, termos que seja mudada a estrutura de dadas, forma = dAB, BC, CD, DE, EF, FG, GH, HI, IJ) Chele Cos, éuma curva, definida por Cos=JA

Essa curva ma verdade é um semicinada com con cavidade para a direita.

O semicirculo / sua delihida paramétricamente. Um simicionale concavo à divita, qualque, le definido con Est $G_1 = \mathcal{D}(t) = (-h\cdot|\cos t|, h\cdot sent)$ ande h is a exentricidade do similarcula Assim, ma letra, sua aplicade solve o porto A e a semicinado sua gerado em vários pantos. ela sua gera do por uma função que P=[x, y] a parto inical de a pluraçõe, do senichado (ancoa) j hy: a examiricidade vertical do semichado hx: a excentricidade dateral de semicinale desembre semicinale param (Pi, hx, hy): Pu = (-hx/cont/+Pix; hy. sent + Py) for tim range (0, 2TT): pygame. desenta-panto ((-hx/cont/+Px; hy sent + Piy)) (pendo código) rodando a lunga o mapole, ficia a simple de signo d desente-emichado-param (A, M, x)

Scanned by CamScanner

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 theta = 0 semicinal o - person (P-i, h-x, h-y) telographilly:

theta = 0

theta = 0

While t <= radioms (360):

desemble - pygame - ponto ([-h-x*alis(cos(t))+file],-h-y*sint

theta = theta (t radioms (0.01)

t = t+ theta

def desemble - pygame - ponto (P (tela (can, width)):

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

(em Python)

Con

width

pog 4/4