



Universidade Federal Fluminense Instituto de Computação TCC00291 - Computação Gráfica

Profa.: Aura Conci

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

Pedro Paulo Bastos Teixeira - 615031106

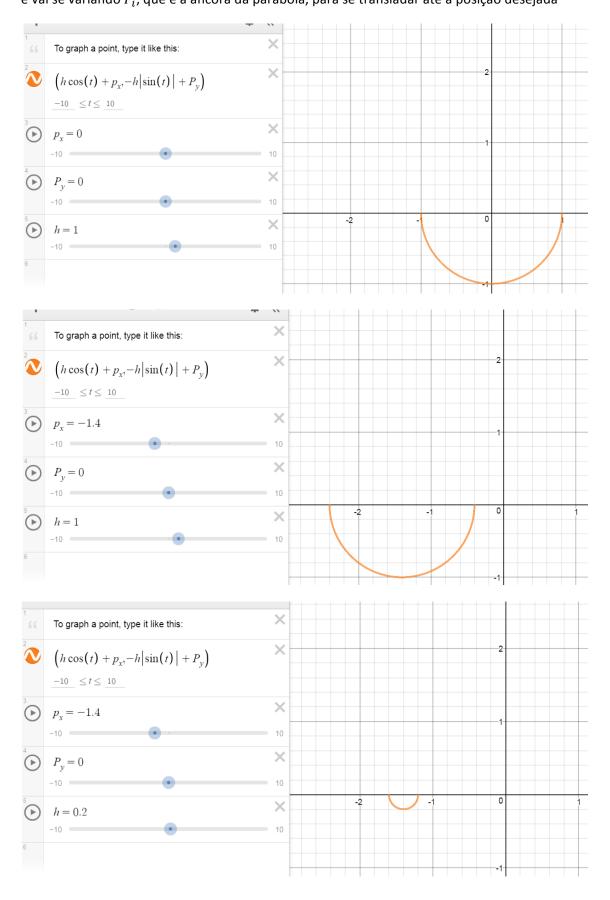
Trabalho 3 - Relatório Será a exemplo do trabalho 2, utilizada a mesmo letra do trabalho referido, conformal acondado com a Prefo: Aura, a letra Z Dessa forma, termos que seja mudada a estrutura de dadas, forma = dAB, BC, CD, DE, EF, FG, GH, HI, IJ, Cos) Chele Cos, éuma curva, definida por Cos=JA

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



definition - semicinalo - peron (P-i, h-x, h-y) telajon with:

teta = 0

theta = 0

While t <= radioms (360):

desemba - pygame - ponto ([-h-xkols (10s(t))+BID], -h-y*sint

theta = theta (t radions (0.01)

t = t + theta

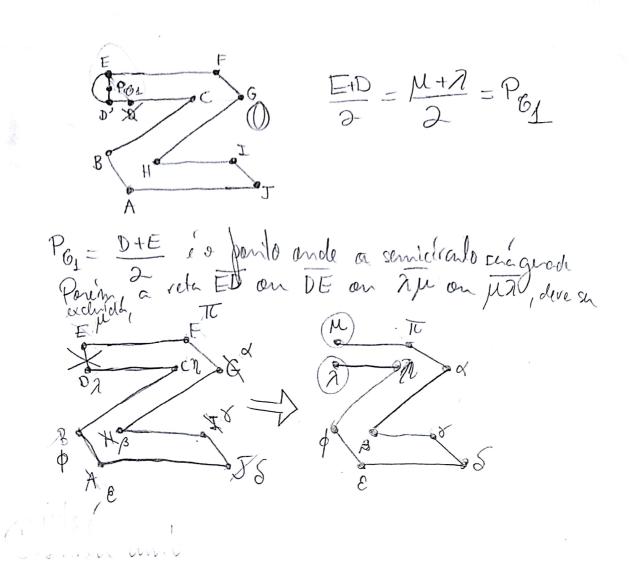
def desemba - pygame - ponto (P, tela (an, width):

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

con

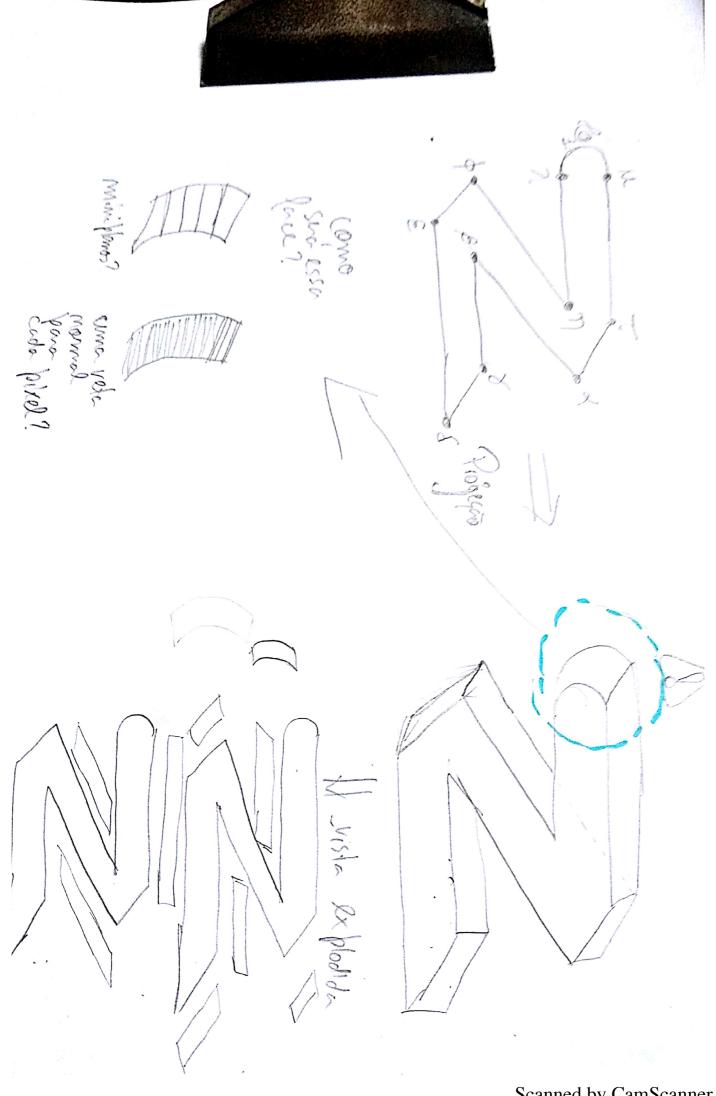
width

pag 4/4



Para transforman en 30, lem-se de ...
deve-se adhivés de uma projeção de 126%
desembon as faces do aligato
e uma superfície SI Vista explodida I D=2S1,A,B,C,D,E,F,G,H,IJ,K3

Scanned by CamScanner



Scanned by CamScanner

Desenhan D\ dSst ja esta duase feito, pobs deve-se desentan as curvas em A e B Dai, leaster desention S1 Si pode ser definido como uma superficie por Sweeping , whole $S:P(\theta,s)=C(t)\times Z(\theta)$ lomo definido ma págha 2 derre relatório, a curva, navedas é o simicircula 61, assim, pode-se faga $\mathcal{O}_{1} = \Xi(\hat{\theta}) = \mathcal{O}(t) =$ (-hilosolph-seno) e C(t), é a profondidade des letra en 3D, fine, a channemer l'arbitraianne de K, lago, l'ego, l'ego, Définitudo assim S: P(0,K) = (-h/cool, h send, k)
caindo assim, portanta na larne parametria S₁: P(θ, K) = (-h(cosθ), h senθ, K, 1) and K, deveces sufficiente para acostan nas dras facus A e B. Scanned by CamSca

Assim, pode-se definir By como algunes velos que introducio as frante B em 80° serão vetos da Pora Ci(A) = (-h/cool, hsend, K, 1) D € () {2.20} eo on-Si= = <(-h/cos 270/hse 罰 1), (-h/costat / hentat K, 1), gra-superfice-sericials (-h/co 611/hom 611/41) The: our world (h/1039TT, hsen 20TT, K, U)} com pontos