06 - Trabalho 2: Animação e superfícies curvas

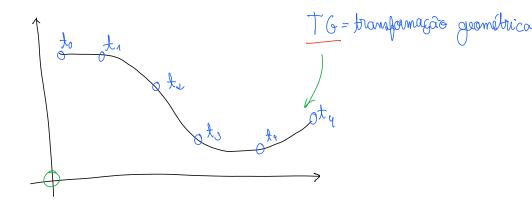
28 de outubro de 2016 11:47

Animação

- · Brocedimental (usada no trabalho 2)
- · Por chaves (trabalho 3)

Animação procedimental

cintilar = flichering (a imagen tremelicar, por causa do frame rate baixo)

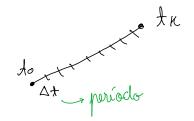


. C porto pirot (de referência) de um dejeto deve entar na origem.

$$TG = f(t)$$

Translação

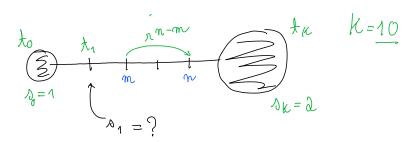
f (x)



· T 2 R são grações aditivas. T = b+ (t)

- S é <u>multiplication</u>

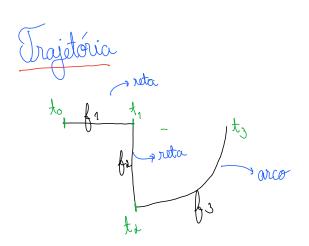
$$\frac{}{S} = f_6(t)$$



s₁ seria igual a 1,2 (1+(2/10)), mas como
o escalamento é multiplicativo, o resultado seria
(1,2)¹⁰.

· Chrosim,
$$g_1 = \pi \cdot g_0 \implies g_1 = \pi$$

$$\pi = MS_k \qquad T_{K+1} = \pi \cdot T_k \implies g_{K+1} = \pi$$



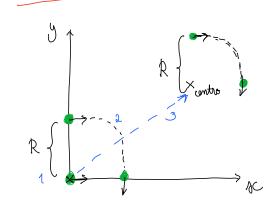
$$f(t) = \begin{cases} \int_{a}^{b} f_{1}(t), & t \in [t_{0}; t_{1}] \\ \int_{a}^{b} f_{2}(t), & t \in [t_{1}; t_{2}] \\ \int_{a}^{b} f_{3}(t), & t \in [t_{2}; t_{3}] \end{cases}$$

Tunção de animação

- · Entra um instante. C orgunento é o tempo.
- · balala-se a transformação e devolve-se.

A trans. da animação é escrita abaixo da trans. do objeto.
 Em código, das são aplicadas de baixo para cima.

Animação arco de circumperíncia



• tudo está presente

1°:
$$T(0;R;0)$$
 no DSX

Conhece-se as coordenados

3°: $T(X_c,Y_c,Z_c)$ do centro

 $\underline{M} = T(X_c, Y_c, Z_c) \cdot R_{\frac{1}{2}}(\theta) \cdot T(0; R; 0)$

$$\Delta x = 9.\Delta t$$

manta a velocidade

 $V \Delta \theta = w \cdot \Delta t$
 $C \Delta \theta = w \cdot \Delta t$
 $C \Delta \theta = \frac{w}{R} \cdot \Delta t \leftarrow$

O=w·R
$$\Leftrightarrow$$
 w= $\frac{0}{R}$; $0=\frac{d}{\Delta t}$

· No DSX, dere-re definir o

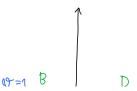
tempo da animação de forma a não
haver discrepância de velocidades ao
fazer transições.

Luperfécies

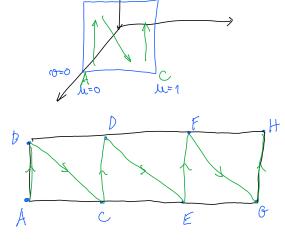
/n avc / webgl / laig - classes / nurles - surfaces

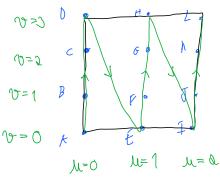
http://paginas.fe.up.pt/~avc/webgl/laig-classes/nurbs-surfaces/

Desenho



1° 0





· Co array v estão dentro dos arrays u, daí que a ordem seja a que está ao lado.

contribution

CGF mult surface -> Unote fora dos organisatos, a sor calculados

dentro da função