## ER 2015

( ) Posição

> Car Material -) Canal alpha de transparência.

O - Cardenados de uma textura Op 191

1 Determina a maneira como o OpenGL interpreta a requência de vértices describados, le o vértice que é considerado "provoking vertex".

THE RESERVE OF THE SECTION OF THE SE

O Define a para que lato está vivada a face de um poligono (Face Culting)

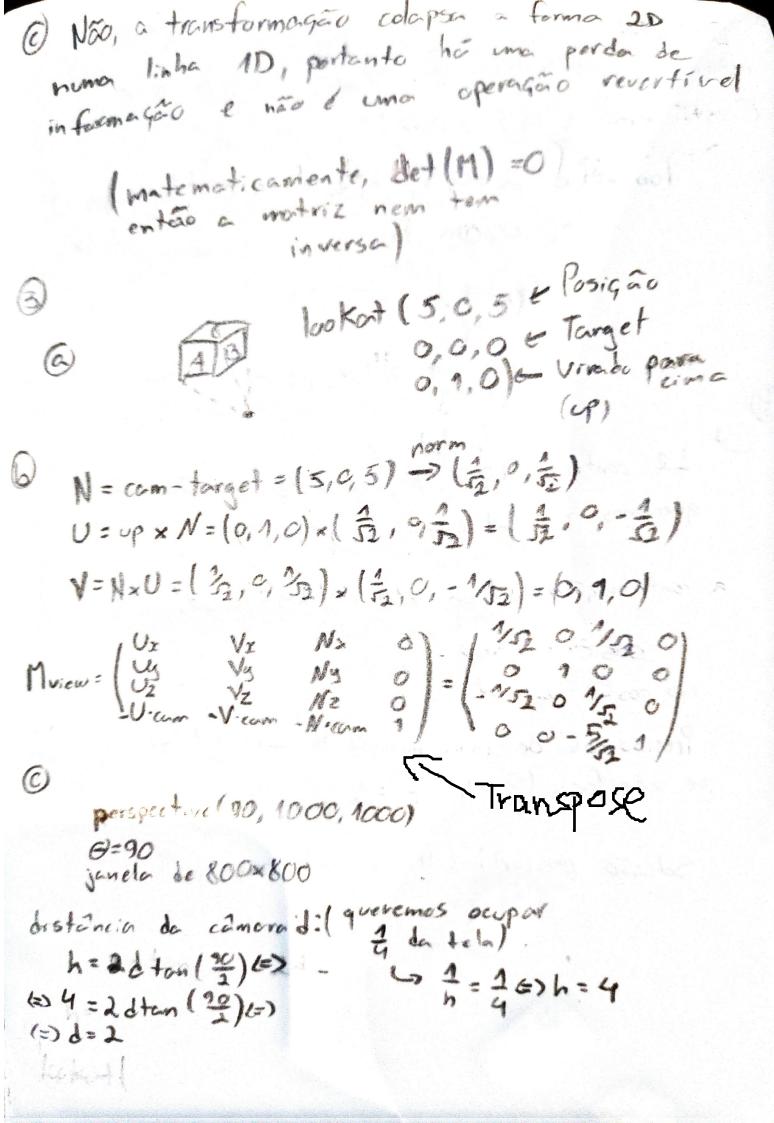
Também, dependendo da primitiva, define qual dos vértices é considerado o "provakting vertex"

e) Ligar glenable (GL-CULL-FACE) e glCulface (GL-BACK) para que todos os polígonos não virados pora a comova serem descontados. (pergunta suspeita)

(3) (6) S(1,-1) ->R(-90°) ->S(1,0) -> T(2,0)

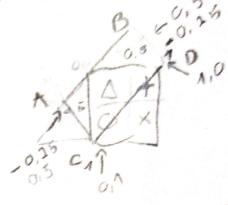
@ M=T(20) S(1,0) A(-90")S(1,-1) =

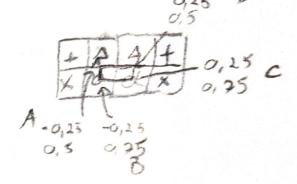
$$= \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & -1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

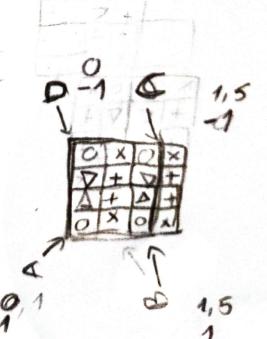


Portunto, pora ouper q da tela queremos estor a distancia 2 da face C, a face Ceste em y=0,5, enter: looked 0, 2+0,5,0, 6- possesso 19=0,5+2= 0,0,0 0,0,-1) A other para beixo La contribui (0,0,1) pora o va, então queremos que L1 contribua (0,5,0,0) a antribução difusa del 1 é (1,0,0) coso; en co cos 6 = 0.56) 1000 COSB = L1. N Precisamos de uma posiçõe de L1 (Px,1, Pz) que sctrefaça:  $(Px-1)^2+Pz^2=3=$ Solução possível: (1+53)1,0)

$$A \rightarrow 0$$
 1  
 $B \rightarrow 1.5$  1  
 $C \rightarrow 1.5$  -1  
 $D \rightarrow 0$  -1







(d) GL-CLAMP\_TO\_BORDER GL-MIRROBER\_BEPEAT A> 0.5 B->-0.5 0.5 C-> 1.5 2.5 0->25