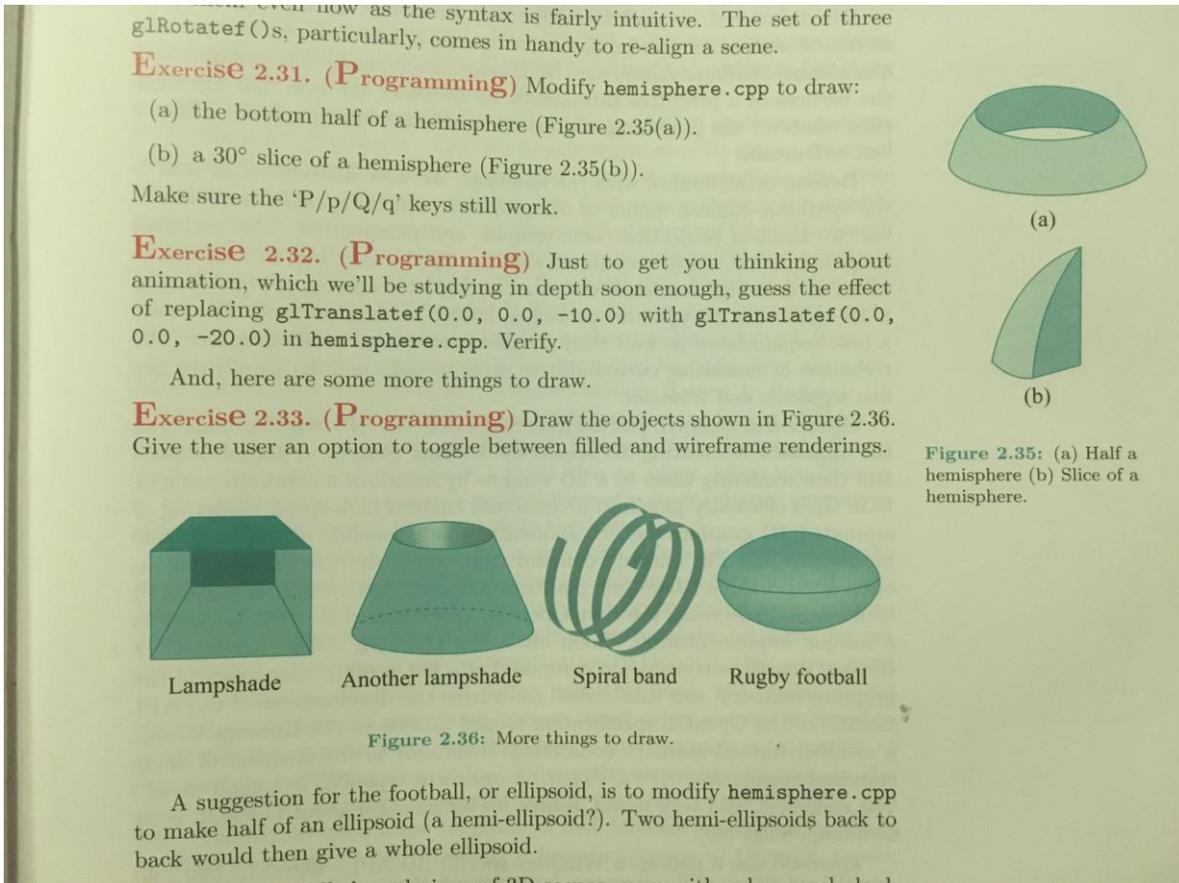


**SEGUNDA LISTA DE EXERCÍCIOS COMPUTAÇÃO GRÁFICA
TERCEIRO ANO – UEMS
PROFESSORA MERCEDES GONZALES MÁRQUEZ**

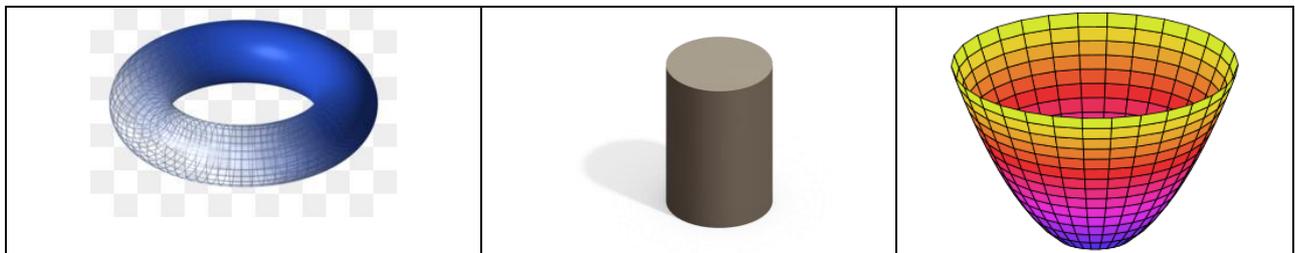
AUTOR: A PROFESSORA E SUMANTA GUHA DO LIVRO “COMPUTER GRAPHICS THROUGH OPENGL”

1. Resolva os exercícios 2.31, 2.32 e 2.33 da seguinte imagem.



2. Baseado no programa que gera o hemisfério superior da esfera explanado em aula, construa a parametrização e o desenho do

- 2.1. torus (Figura a)
- 2.2. cilindro (Figura b)
- 2.3. parabolóide (Figura c)



Considere como curvas geratrizes no plano xy as seguintes:

Para o torus: $(x,y)=(r+R\cos u, R\sin u)$, para $0 \leq u \leq 2\pi$

Para o cilindro: $(x,y)=(a,u)$

Para o parabolóide: $(x,y)=(u,u^2)$