UFPB

Centro de Informática – João Pessoa Disciplina: Computação Gráfica Klismann de Oliveira Barros - 20200085284 Thaís Gabrielly Marques - 20180135293

ATIVIDADE PRÁTICA 6 - GERAÇÃO DE IMAGENS COM RAY TRACERS

Descrição:

Nesta atividade seis, foi pedido que produzíssemos imagens a partir dos sistemas de rendering baseados em ray tracing disponibilizados pelo professor ou disponíveis na internet.

Estratégias adotadas:

Partindo do material explicado pelo professor para a atividade, escolhemos o POV-Ray pela sua facilidade em comparação a geração de imagens dos outros sistemas disponíveis, mesmo que seja o mais antigo. Então, fazendo algumas pesquisas no Google e no Youtube, para conhecer melhor o sistema, pois nunca tínhamos trabalhado com essa ferramenta, começamos a desenvolver. Escolhemos cenas simples, mas que pudessem nos ajudar a nos familiarizar com as técnicas do POV-Ray.

As duas imagens renderizadas contam com dois objetos cada (uma esfera e uma espécie de "torus", também é utilizado plane (que serve como um chão/espelho, refletindo os objetos e dando um ar de profundidade). Colocamos textura e finish com intuito de melhorar o acabamento em ambas, por fim as imagens ficaram com um aspecto inteligível, tomamos como inspiração o tema futurístico, típico dos anos 70.

Imagem 01 - Configuração dos objetos, para as duas imagens

Resultados gerados:

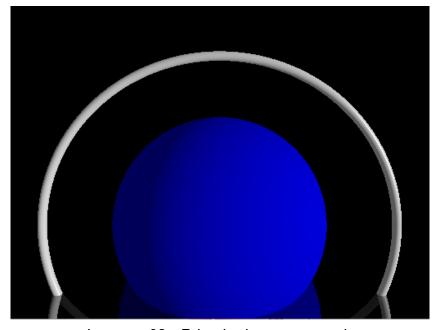


Imagem 02 - Primeira imagem gerada

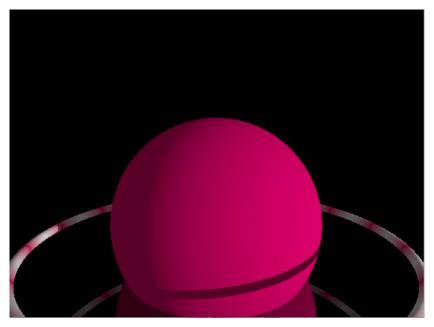


Imagem 03 - Segunda imagem gerada

Referências bibliográficas:

- Material do professor.
- https://wiki.povray.org/content/Documentation:Tutorial Section 3.3
- https://commons.wikimedia.org/wiki/File:DBW-Render_glass_scene, recreated_in_P
 OV-Ray.png
- https://www.povray.org/documentation/3.7.0/t2 3.html
- http://www.povray.org/