## P3: Cena 3D com técnicas de renderização e/ou animação

Jam Ajna Soares

## Aplicação dos Efeitos Reflexão Planar e Sombras Planares



Figura 2: Lateroise partnanção do atronhhoate (e

Reflepare Quido cláuticos ladorreto, ficou transparente, só embaixo



Figura 4: Befleyão deixedarmas nominodos oszando

phietoridos orgenskades en diferentes dres tronden as, orde o desejado)



Figura 6: Paraipáírial p Eleló piaqueaio x portumente

ineflexidaso cube base do Tabuleiro está sendo refletido, na verdade toda a cena está, visto que foi feito na root



Figura 8: pepsávajáveda postalda abbiçado peões

Raftava (sim, feito com um Cubo), cor preta



Figura 9:08 Tendor Tabauleiro Tabaulfarmed Refletor Roflotidoperfícies diferentes não gerou bons resultados, diferença de translações necessárias entre Base do Peão e Cabeça se mostrou novamente



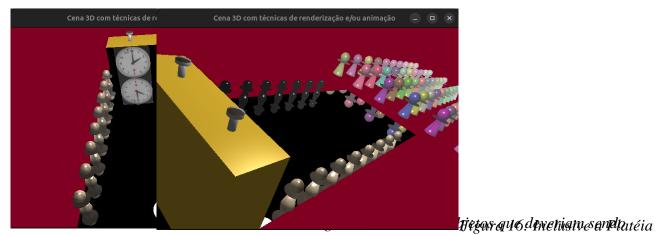
Figura 14: InsintêntiatoTbhulpirqmlaen'talookas o

Refletor) e... still working on the Scale/Translations



Figura 13: RemoçñRéfto:TabulairSupCasiase apenas

refleciulto Reflecturaramon superfície

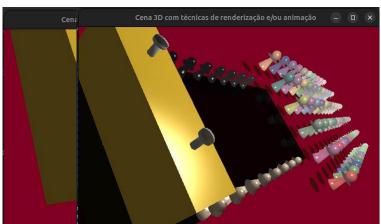


Refletidos corretamente



Fiignuma 119:: Printroi ĉan ĝanlogera sdrast Sloneb Rest Aflamet re s

Adréia é iem se portiga como black mas, como ensinado, ainda com a luz ambiente



acredito que 'amarronzadas' devido ao ambiente, entendo como o efeito esperado



Figura 21: Cena Completa com Reflexão Planar na Superfície Escura e Sombras Planares – geradas internamente dentro de Root - na Superfície Clara – e uma sombra solitária ao fundo gerada como Cena própria

## Conclusão

Resultado da Reflexão Planar satisfatório, nas Sombras Planares caí mais uma vez no "sentir que estou roubando", as sombras são geradas na posição correta de acordo com a posição da Luz da Cena e da multiplicação com a *Shadow Matrix* como o Algoritmo determina mas – em especial ao gerar as sombras internamente dentro da *root* – ainda me parece estranho que as Sombras sejam renderizadas mesmo que o Objeto de onde elas vêm não esteja em cena. O próprio Algoritmo contém *drawSpheres* mas acredito que se refira apenas ao objetos de cena, não que a sombra seja necessariamente uma outra esfera – que sim com sua *Scale* e *Translate* correta de acordo com o Objeto original, mas - gerada independente do Objeto original estar em cena ou não.

A Sombra Solitária ao fundo da última imagem demonstra que ambas as formas de gerar as Sombras estão funcionando, mas não queria finalizar e enviar este relatório - já na data atual, última do calendário – após as 18h da tarde.

Minha experiência trabalhando na TV/Teatro/Cinema me ensinou a trabalhar 10+ horas por dia,

manhã/tarde/noite ou madrugada, semana, sábado ou domingo – feriado acho que nunca aconteceu, mas em final de novela a correria é *total*, talvez tenha acontecido – como lugar comum, mas, de volta à PUC, estagiando no prédio do Tecgraf, sei que nem todo mundo é assim e por vezes pode ser um incômodo. E – apesar do relatado em e-mail - eu já estou todo errado quanto à prazo.

Continuarei a trabalhar na cena independente de nota para dar o ar cinematográfico que ela merece, à altura da Cena anterior.