

Trabalho Final

Computação Gráfica

Prof. José Carlos Bins Filho

1 Descrição

Faça um modelo do nosso sistema solar com uma nave que possa navegar neste sistema.

2 Requisitos mínimos

- O sol a terra e a lua devem aparecer.
- Pelo menos mais um planeta deve aparecer.
- Os planetas devem orbitar o sol em orbitas diferentes.
- A Lua deve orbitar a Terra e mostrar sempre a mesma face para a Terra.
- A nave deve parecer de metal.
- A nave deve poder ser movimentada entre os planetas.
- Deve haver pelo menos duas maneiras de observar o sistema: de uma camera na nave; e de uma camera fora da nave (Deus).
- Os planetas e a lua devem ter algum tipo de estrutura (agua, continentes, etc) aparecendo

3 Requisitos desnecessários

- As órbitas não precisam ser matematicamente precisas.
- Os tamanhos dos planetas, sol e lua não precisam ser os corretos, mas devem dar uma ideia dos tamanhos relativos.
- Os continentes, mares, etc, não precisam ser exatamente iguais aos reais.

4 Comentários

- Algumas técnicas necessárias para o trabalho como iluminação e textura ainda não foram vistas, mas eu passei o trabalho agora para vocês poderem começar a trabalhar naquilo que vocês já podem fazer.

5 Regras

- O trabalho deve ser feito em grupos de até 3 alunos
- O trabalho deve ser feito usando OpenGL
- O trabalho deve ser entregue no Moodle até 07/12
- O trabalho deve ser apresentado no dia 09/12 em aula
- Trabalhos muito semelhantes, onde fique evidente que houve cópia, estão sujeitos a serem considerados cola. Se isto acontecer ambos os trabalhos terão nota Zero.
- Todos os materiais entregues devem ter o nome dos componentes do grupo.
- Devem ser entregue:
 - Um arquivo .bat (windows) ou makefile (ubuntu) que compila e executa o programa
 - Os códigos (C++) documentados
 - Um arquivo readme com qualquer instrução relevante à compilação e/ou execução do programa
 - Um arquivo de documentação que:
 - * Explica as decisões de implementação tomadas
 - * Como cada componente do sistema foi implementado
 - * Explica as instruções de movimentação da nave e das cameras
 - * Dá qualquer outra informação que seja pertinente para executar e entender o sistema.

6 Critérios de Correção

- Trabalhos que não seguirem as regras anteriores tiram Zero.
- A nota do trabalho levará em conta:
 - Execução: O trabalho tem que compilar e executar
 - Completude: O trabalho faz tudo que é pedido
 - Corretude: O trabalho faz tudo de forma correta.
 - Originalidade: O trabalho usa técnicas e/ou soluções diferentes dos outros grupos.
 - Detalhamento/Realismo: Quão realista o sistema é.
- O trabalho valerá como presença para 2 aulas EAD dependendo da nota.
 - Trabalhos não entregues ou que tirem zero, não receberão presença nas aulas.
 - Trabalhos que ficarem com nota até 7, uma presença.
 - Trabalhos com nota acima de 7, duas presenças.

Qualquer dúvida entre em contato comigo. Não deixe para a última hora.

Bom Trabalho