



Universidade Federal do Ceará – UFC

Campus de Sobral

ATIVIDADE – Engenharia da Computação

Disciplina: Computação Gráfica.

Professor: Iális Cavalcante.

Desenvolvimento de Animação de Sistema Solar

Data de entrega: 15/07/2022

Prezados(as), em razão da dificuldade em que algumas equipes estão tendo com o trabalho do sistema solar, defino que o trabalho final deve conter uma ampliação do projeto anterior com a implementação de uma iluminação simples nos elementos do sistema solar. As equipes podem ser mantidas e incorporadas uma atualização em seu repositório no GitHub com as atualizações da implementação anterior.

O que será avaliado?

- Descrição do que foi implementado, desde a montagem do Sistema Solar, até a implantação de iluminação, no README do repositório.
- Essa mesma descrição deve conter explicações sobre os avanços e dificuldades encontradas pela equipe em toda a implementação desenvolvida até esse trabalho.
- Além do resultado da implementação computacional, serão avaliados a participação dos membros da equipe no projeto e o quanto foi possível desenvolver o projeto.

Reforço que para mim, o mais importante é o ganho de aprendizado dos estudantes e avaliar até que ponto a turma conseguiu desenvolver uma aplicação em Computação Gráfica.

Para auxiliar no seu desenvolvimento, recomendo aplicar os conceitos do livro Learn OpenGL, disponível em <https://learnopengl.com> e também com PDF disponível na turma do SIGAA. No capítulo sobre iluminação, o código-fonte disponível sobre o assunto está acessível neste link: <https://github.com/JoeyDeVries/LearnOpenGL/tree/master/src/2.lighting>. Dentre os códigos disponíveis, recomendo avaliar os que seguem:

- ☐ 2.1 - basic lighting
- ☐ 2.2 - basic lighting specular
- ☐ 3.1 - materials
- ☐ 4.1. - lighting_maps_diffuse_map
- ☐ 4.2. - lighting_maps_specular_map
- ☐ 6. - multiple_lights

E ao utilizar incluir a biblioteca `stb_image.h` em sua implementação, inclua o seguinte comando na linha anterior em seu código-fonte:

```
#define STB_IMAGE_IMPLEMENTATION
```

Fico à disposição para eventuais esclarecimentos e dúvidas das equipes e desejo um bom trabalho!