INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ –CAMPOS FORTALEZA

CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

ANDRÉ VIEIRA DA SILVA

**Relatório sobre algoritmo Raytrace implementação em linguagem python.**

FORTALEZA,2018

ANDRE VIEIRA DA SILVA

**Relatório sobre algoritmo Raytrace implementação em linguagem python.**

Relatório técnico apresentado como requisito para aprovação na disciplina de Computação Gráfica.

Prof. Lucas Silva.

FORTALEZA,2018

**RESUMO**

Este trabalho apresenta as características exigíveis para a apresentação de um relatório técnico-científico, no que tange a abordagem acerca da implementação do algoritmo de renderização de objetos Raytrace contando com aspectos teóricos pertinentes à elaboração de todas as etapas pertinentes como as etapas de renderização de objetos, iluminação e sombreamentos, e transformações em dimensão 2D.

Palavras-chave: Raytrace, iluminação, sombreamento, transformações, renderização.

#### INTRODUÇÃO

A introdução é a parte inicial do texto, que contém informações objetivas para situar o tema do trabalho, tais como a delimitação do assunto e os objetivos da pesquisa. “A introdução não deve repetir ou parafrasear o resumo, nem dar detalhes sobre a teoria experimental, o método ou os resultados, nem antecipar as conclusões e as recomendações” (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1989, p. 5).

**2 DESENVOLVIMENTO**

O desenvolvimento do assunto é a parte mais importante de um trabalho, onde deve ser descrito as teorias, os métodos, as discussões e os resultados encontrados.

Segundo a Associação Brasileira de Normas Técnicas (1989, p. 1), o relatório técnico-científico é um “documento que relata formalmente os resultados ou progressos obtidos em investigação de pesquisa e desenvolvimento ou que descreve a situação de uma questão técnica ou científica”.

O relatório técnico-científico apresenta, sistematicamente, informação suficiente para um leitor qualificado, traça conclusões e faz recomendações (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 1989).

O desenvolvimento textual do trabalho pode-se dividir em quantas seções e subseções forem necessárias para melhor detalhamento do conteúdo.

Sugerem-se, neste relatório, as seguintes subdivisões:

2.1 OBJETIVO GERAL

Descrever o objetivo geral da pesquisa.

**2.1.1 Objetivos específicos**

Descrever os objetivos específicos da pesquisa.

2.2 METODOLOGIA

Descrever a metodologia adotada na pesquisa.

2.3 PROCEDIMENTOS EXPERIMENTAIS

Descrever os procedimentos experimentais realizados no decorrer do estudo (equipamentos, técnicas e processos utilizados).

2.4 RESULTADOS

Relatar os resultados obtidos a partir dos experimentos e dos estudos realizados.

**3 CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES**

Nesta seção são descritas claramente as conclusões retiradas das discussões e dos experimentos realizados no decorrer da pesquisa, e finalizada a parte textual do trabalho. Recomendações são declarações concisas de ações, julgadas necessárias a partir das conclusões obtidas, a serem usadas no futuro.

**APÊNDICE A – Título do apêndice**

**ANEXO A – Título do anexo**

**REFERÊNCIAS**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT. **NBR 10719**: apresentação de relatórios técnico-científicos. Rio de Janeiro, 1989. 9 p.

**APROVAÇÃO DO PROFESSOR ORIENTADOR**

Eu, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, declaro estar ciente e de acordo com as informações descritas acima neste Relatório de conclusão do intercâmbio internacional, realizado sob os critérios do Edital n. 03/2017/Gabinete, Chamada 2017: PROPICIE 13, do aluno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dando o mesmo como aprovado.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura e carimbo do professor orientador

Local e data.