



Relatório Parcial F-690

Iniciação Científica II



Aluno: Bruno Agrofoglio Ferreira

RA: 008188

agrofoglio arroba gmail.com

Orientador: Prof. Dr. José Joaquín Lunazzi

<http://portal.ifi.unicamp.br/component/contact/contact/211-pessoas/212-professores/274-141>



Instituto de Física Gleb Wataghin
Universidade Estadual de Campinas

2017

Desenvolvimento

A partir do protótipo para formação de imagem por dupla difração da luz branca, iniciamos o estudo da formação de imagem por refração da luz utilizando prisma. Sabe-se que para cada comprimento de onda a luz percorre um caminho diferente, por isso, o ponto de vista que se representa é diferente na perspectiva horizontal.



Figura 1: Imagem original obtida a partir do efeito de refração utilizando um prisma



Figura 3: Canal vermelho da imagem original



Figura 2: Canal azul da imagem original



Figura 5: Canal vermelho da imagem original



Figura 4: Canal verde da imagem original



Figura 6: Par estéreo (azul e vermelho) filtrado no formato lado a lado cruzado



Figura 7: Par estéreo (verde e vermelho) filtrado no formato lado a lado cruzado

Comentário do orientador

O trabalho experimental está acontecendo satisfatoriamente, precisa desenvolver o traçado de raios que explique o resultado.

Apresentação no Evento de Consulta à Comunidade

Este trabalho será apresentado no evento de consulta à comunidade na terça-feira, dia 7 de novembro de 2017, das 17 horas às 19 horas.

Referências

Lunazzi J J, Holography with a diffraction grating, Optical Engineering 29(1), 15-18 (January 1990), <https://arxiv.org/ftp/physics/papers/0703/0703264.pdf>