



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2013
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Desenvolvimento de uma Métrica para Comparação de Algoritmos de Recoloração de Imagens
<b>Autor</b>	LEONARDO SILVEIRA PONZONI
<b>Orientador</b>	MANUEL MENEZES DE OLIVEIRA NETO

Estima-se que aproximadamente 200 milhões de indivíduos em todo o mundo apresentam alguma forma de deficiência na percepção de cores. Existem avanços recentes na pesquisa de algoritmos de recoloração focados em destacar detalhes visuais importantes que poderiam passar despercebidos por esse grupo. Este trabalho apresenta uma métrica objetiva para determinar o mapa de diferenças visuais perceptíveis entre uma imagem original e o resultado da aplicação de algoritmos de recoloração a estas, permitindo comparações em diferentes faixas dinâmicas e espaços de cores. O mapa indica regiões onde ocorreram perdas ou ganhos de contraste, e de similaridade (quando mantidas as características originais). A implementação feita na ferramenta Matlab® permite ainda a parametrização da deficiência visual, e se baseia na modelagem da visão humana. Ainda é necessária a validação da métrica proposta.