

Errata para o Trabalho de Graduação de número  
363 intitulado “Aproximações da DCT de  
Comprimento 16 com Baixa Complexidade  
Aritmética para Compressão de Imagens”

Thiago Lopes Trugillo da Silveira

9 de janeiro de 2015

O Trabalho aqui referido pode ser encontrado em sua versão digital em <http://www.inf.ufsm.br/~thiago> e <http://www-app.inf.ufsm.br/bdtg/tg.php?id=372>.

A Equação 2.17 presente no Trabalho de Graduação original, a qual descreve a métrica *Transform Coding Gain*, deve ser lida como sendo

$$C_g(\mathbf{T}) = 10 \log_{10} \frac{\frac{1}{N} \sum_{i=0}^{N-1} r_{ii}}{\left( \prod_{i=0}^{N-1} \left( r_{ii} \cdot \sqrt{\sum_{j=0}^{N-1} t_{ij}^2} \right) \right)^{\frac{1}{N}}},$$

em que  $r_{ij}$  sendo o  $(i, j)$ -ésimo elemento de  $(\mathbf{T} \cdot \mathbf{R}_x \cdot \mathbf{T}^\top)$ , em que  $\mathbf{R}_x$  é definido na Equação 2.16 do documento original e  $t_{ij}$  sendo o  $(i, j)$ -ésimo elemento da transformada  $\mathbf{T}$ .