

# Análise de Qualidade de Vídeo

**Nome do Teste:** teste\_carolina

**Data:** 2025-12-28 23:42:03

## Métricas Objetivas e Subjetivas

Vídeo	MOS	PSNR (dB)	SSIM
-----	-----	-----	-----
h264_b8000k_LF.mp4	10.0	53.54	0.998
h265_b8000k_LF.mp4	9.0	53.45	0.998
h265_b500k_LF.mp4	6.0	41.78	0.974
h264_b1000k_LF.mp4	6.0	43.04	0.980
h264_b2000k_LF.mp4	7.0	45.69	0.987
h265_b4000k_LF.mp4	8.0	49.30	0.993
h265_b1000k_LF.mp4	8.0	44.47	0.984
h264_b500k_LF.mp4	3.0	40.03	0.967
h264_b4000k_LF.mp4	8.0	48.48	0.993
h265_b2000k_LF.mp4	4.0	46.79	0.989

## Correlações

Métrica	Pearson	Spearman
-----	-----	-----

PSNR	0.787	0.825
SSIM	0.777	0.812

## Modelos de Regressão

### ***PSNR → MOS***

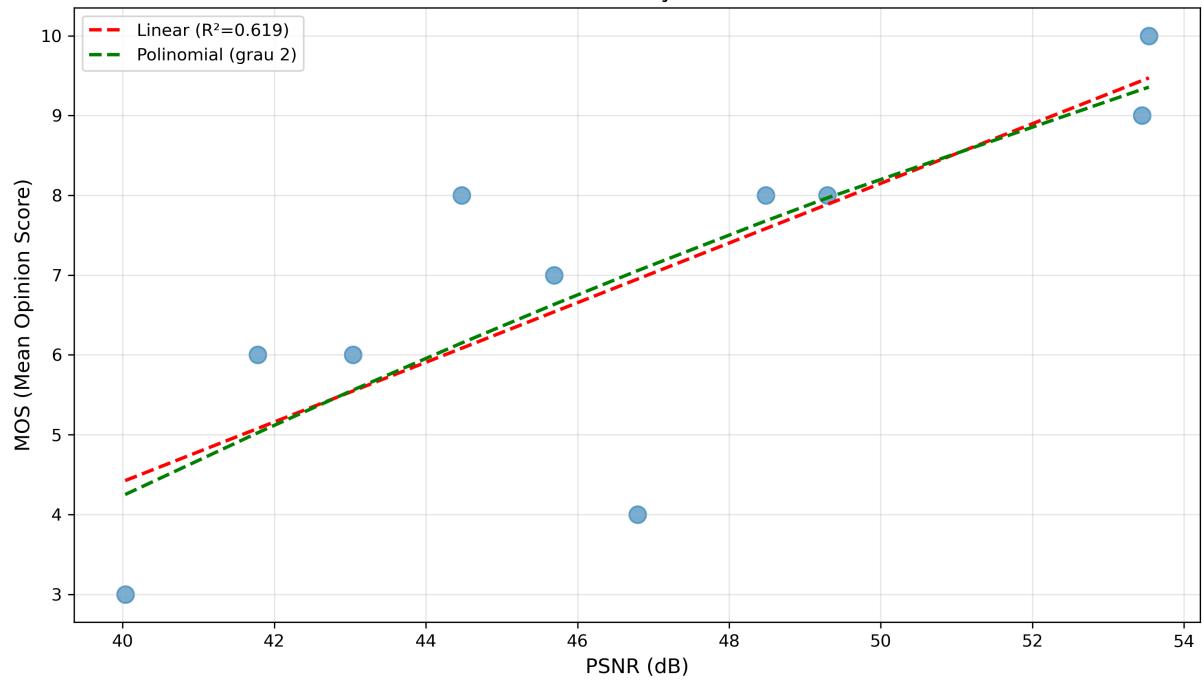
- **Linear:**  $MOS = 0.374 \times PSNR + -10.537$
- **R<sup>2</sup> Linear:** 0.619
- **Polinomial (grau 2):**  $MOS = -0.005 \times PSNR^2 + 0.892 \times PSNR + -22.661$

### ***SSIM → MOS***

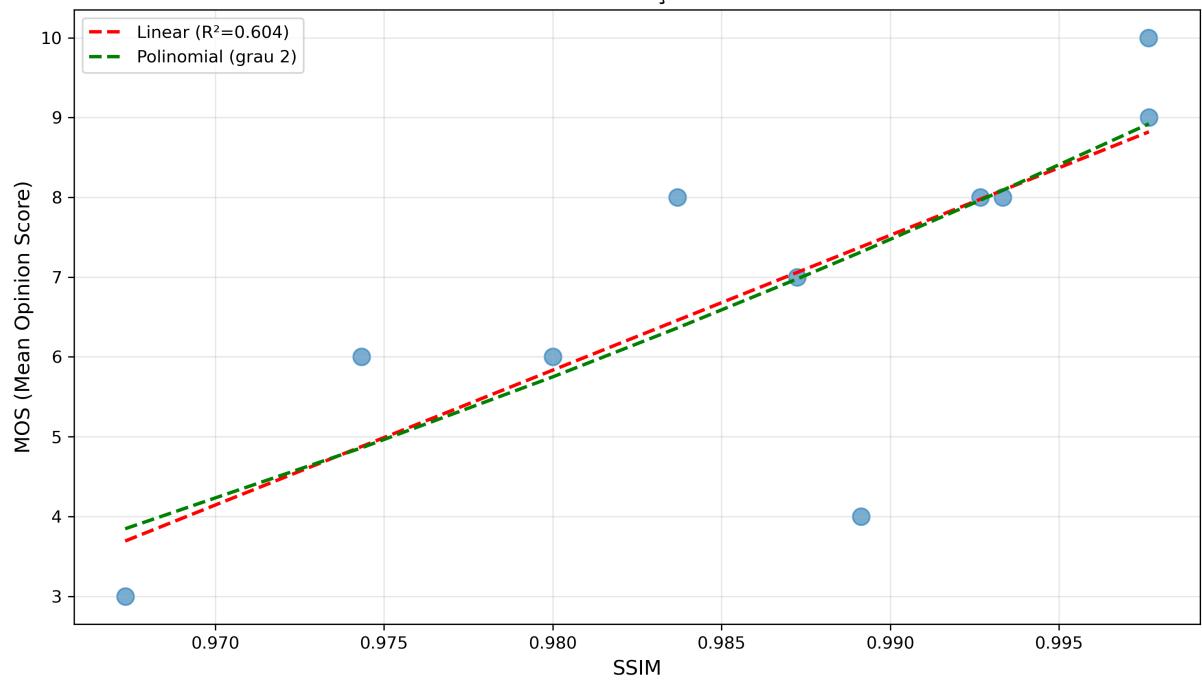
- **Linear:**  $MOS = 169.047 \times SSIM + -159.831$
- **R<sup>2</sup> Linear:** 0.604
- **Polinomial (grau 2):**  $MOS = 965.453 \times SSIM^2 + -1729.809 \times SSIM + 773.741$

## Gráficos

PSNR vs MOS - Correlação Pearson: 0.787



SSIM vs MOS - Correlação Pearson: 0.777



Comparação: MOS vs PSNR Normalizado

