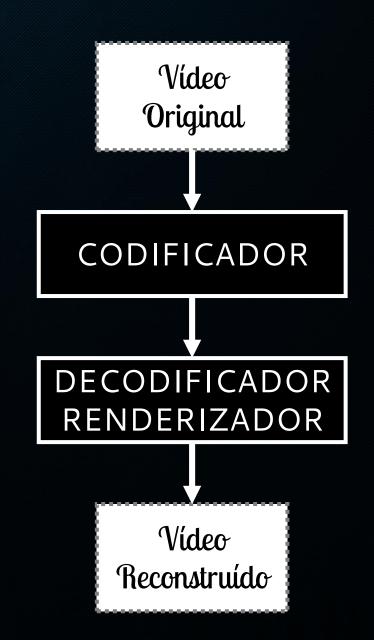
QUALIDADE EM SISTEMAS DE VÍDEOS DIGITAIS

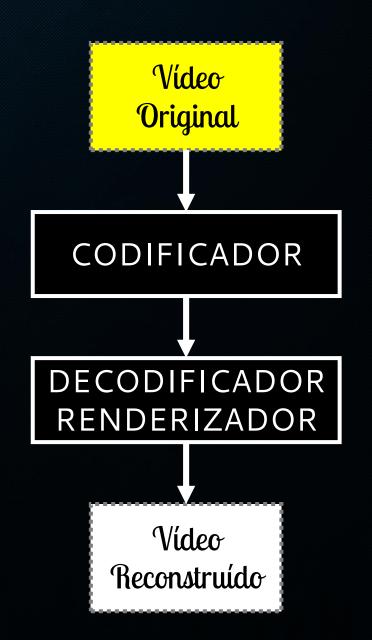
Proposta de Trabalho

Ruhan Conceição Érick Moreira Heitor Almeida Marcos Bueno Thiago Bubolz

- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/D1S para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2-1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em gera



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/D1S para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral

























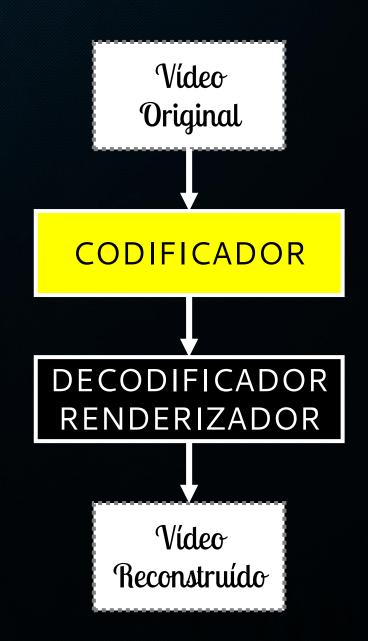








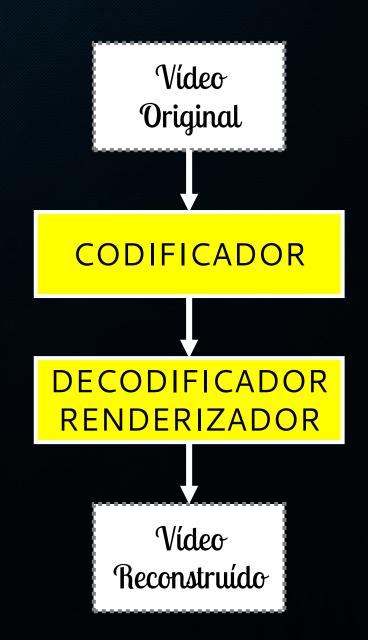
- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/D1S para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em gera



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral

- Métrica de avaliação objetiva para mapas de profundidade
 - Prioriza qualidade nas bordas dos mapas
 - Ideia inicial: SAD ponderado pela diferença entre amostras vizinhas
- Validação da proposta:
 - ✓ Comparar resultados obtidos através da métrico proposta (mapa de profundidade) com PSNR nas vistas sintetizadas

- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral

- Métrica de avaliação objetiva para mapas de profundidade
- Prioriza qualidade nas bordas dos mapas
- ldeia inicial: SAD ponderado pela diferença entre amostras vizinhas
- Validação da proposta:
 - ✓ Comparar resultados obtidos através da métrico proposta (mapa de profundidade) com PSNR nas vistas sintetizadas

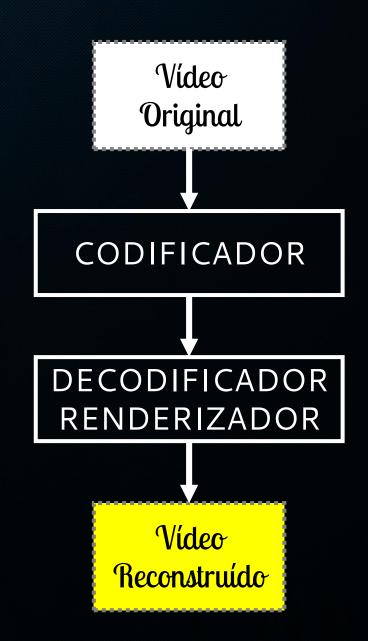
- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral

- Métrica de avaliação objetiva para mapas de profundidade
- Prioriza qualidade nas bordas dos mapas
- Ideia inicial: SAD ponderado pela diferença entre amostras vizinhas
- Validação da proposta
 - ✓ Comparar resultados obtidos através da métrica proposta (mapa de profundidade) com PSNR nas vistas sintetizadas

- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral

- Métrica de avaliação objetiva para mapas de profundidade
- Prioriza qualidade nas bordas dos mapas
- Ideia inicial: SAD ponderado pela diferença entre amostras vizinhas
- Validação da proposta:
 - ✓ Comparar resultados obtidos através da métrica proposta (mapa de profundidade) com PSNR nas vistas sintetizadas

- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral





- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral





- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral





- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 − 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



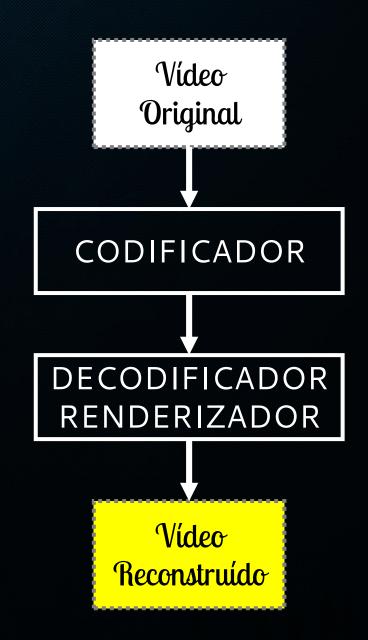


- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 − 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral





- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral

COLETA DOS DADOS:

- Aplicativo
 - ✓ Coletar e armazenar dados dos avaliadores
 - ✓ Realizar testes de visão necessários
 - Coletar e armazenar nota dos avaliadores



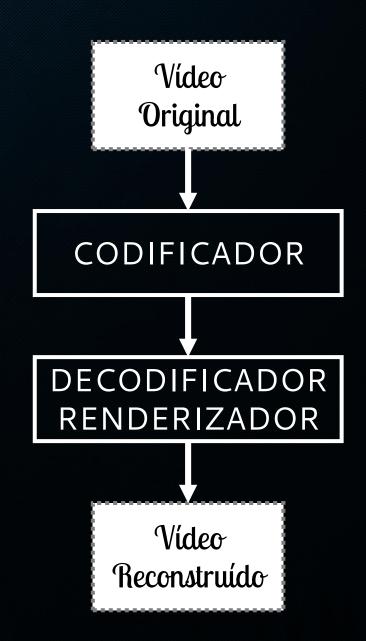
- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



- Vídeo 3D Multiview plus Depth
- 3D-HTM
- Experimentos
 - QP 30/39
 - Solução Early Skip/DIS para vários THRs
 - 6 vídeos
 - 2 1024x768
 - 2 1920x1088 (R)
 - 2 1920x1088 (CG)
- Métricas de Qualidade Objetiva
 - PSNR, SSIM, SAD, +1 proposta
- Exibição
 - Display: Monitor LG IPS 22MP55
 - Display Alternativo: Cinema UFPel
 - Vídeo 2D sintetizado
- Métricas de Qualidade Subjetiva
 - MOS
- Público Alvo
 - Público em geral



QUALIDADE EM SISTEMAS DE VÍDEOS DIGITAIS

Proposta de Trabalho

Ruhan Conceição Érick Moreira Heitor Almeida Marcos Bueno Thiago Bubolz