

ANÁLISE COMPARATIVA DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS HISTÓRICAS

1 Introdução

Este documento apresenta uma análise comparativa entre imagens históricas originais e suas versões processadas, demonstrando os resultados obtidos através de técnicas de restauração e aprimoramento digital de fotografias antigas de Aracaju, Sergipe.

2 Metodologia

O processamento das imagens foi realizado utilizando técnicas de processamento digital, visando melhorar a qualidade visual, contraste e nitidez das fotografias históricas, preservando suas características originais.

3 Resultados

As Figuras 1, 2 e 3 apresentam a comparação visual entre as imagens originais e processadas, enquanto as Tabelas 1, 2 e 3 detalham as informações técnicas sobre resolução e tamanho dos arquivos.

3.1 Comparações Visuais

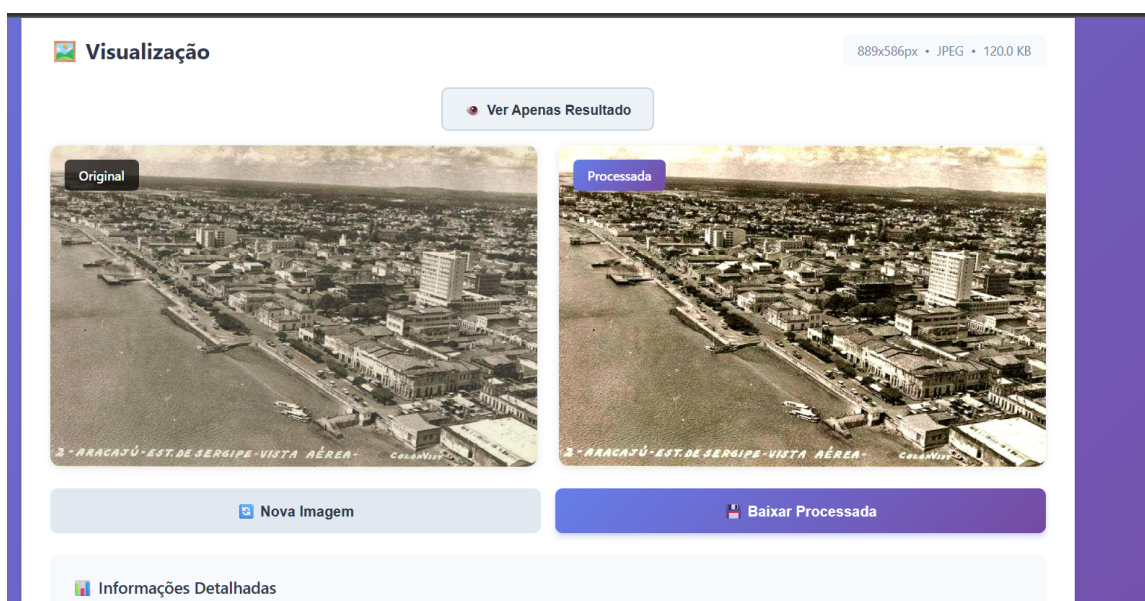


Figura 1: Comparação da Imagem 1 – Vista da cidade histórica com edifício, praça e via férrea (Original à esquerda, Processada à direita)

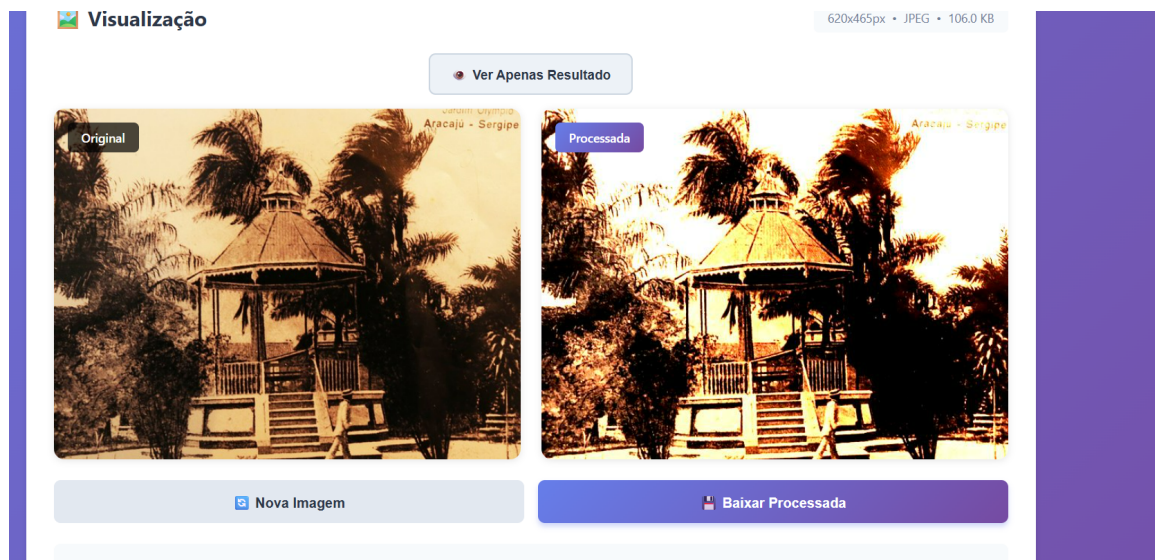


Figura 2: Comparação da Imagem 2 – Coreto histórico de Aracaju cercado por palmeiras (Original à esquerda, Processada à direita)

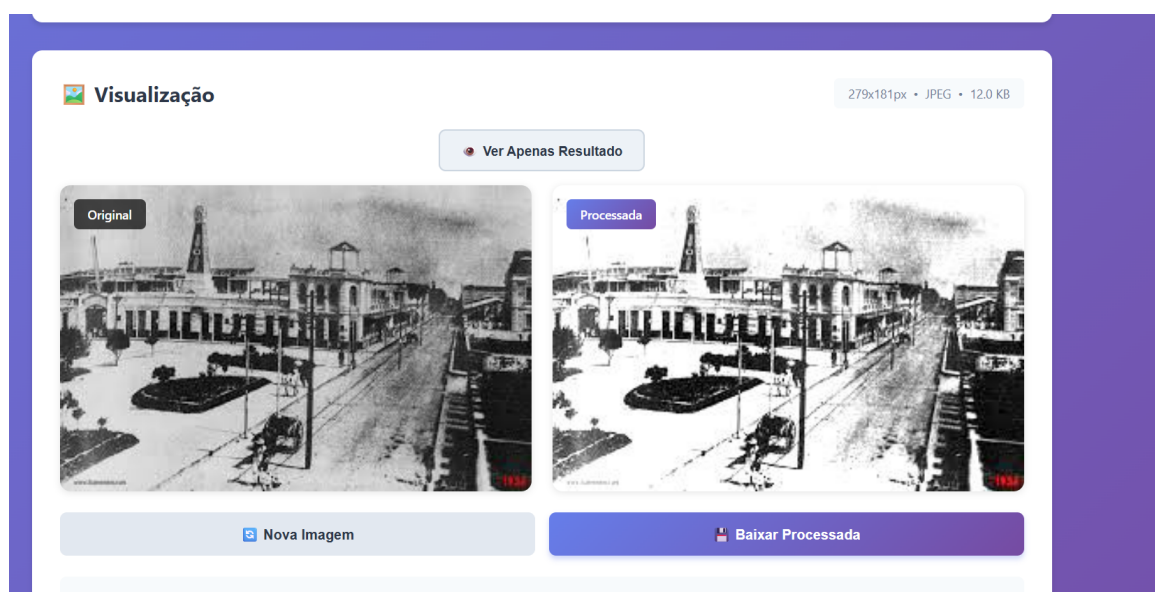


Figura 3: Comparação da Imagem 3 – Vista aérea histórica de Aracaju com orla marítima (Original à esquerda, Processada à direita)

3.2 Dados Técnicos

Tabela 1: Comparação da Imagem 1 – Vista da cidade histórica

Característica	Original	Processada
Descrição	Fotografia em preto e branco de edifício histórico com praça e via férrea	Mesma cena com aprimoramento de contraste e definição
Resolução	279x181px	279x181px
Formato	JPEG	JPEG
Tamanho	12.0 KB	12.0 KB
Qualidade Visual	Imagem com baixo contraste e áreas desbotadas	Contraste aprimorado, maior definição dos detalhes arquitetônicos
Observações	Presença de ruído e granulação típica de fotografias antigas	Redução de ruído mantendo detalhes históricos

Tabela 2: Comparação da Imagem 2 – Coreto de Aracaju

Característica	Original	Processada
Descrição	Fotografia sépia do coreto histórico cercado por palmeiras	Mesma cena com tons mais definidos e saturação ajustada
Resolução	620x465px	620x465px
Formato	JPEG	JPEG
Tamanho	106.0 KB	106.0 KB
Qualidade Visual	Tom sépia desbotado, baixa definição nas áreas de sombra	Tons mais ricos, melhor definição nas texturas e vegetação
Observações	Imagem com aparência envelhecida e perda de detalhes	Restauração preservando característica sépia com maior clareza

Tabela 3: Comparação da Imagem 3 – Vista aérea de Aracaju

Característica	Original	Processada
Descrição	Vista aérea histórica da cidade com orla marítima e edificações	Mesma vista com melhor definição e contraste
Resolução	889x586px	889x586px
Formato	JPEG	JPEG
Tamanho	120.0 KB	120.0 KB
Qualidade Visual	Imagem com baixo contraste, tons sépia desbotados	Contraste aprimorado, maior definição dos elementos urbanos
Observações	Vista panorâmica com perda de detalhes nas áreas distantes	Melhoria na visualização de estruturas e definição espacial

4 Discussão

Os resultados obtidos demonstram que as técnicas de processamento digital aplicadas foram eficazes na restauração e aprimoramento das imagens históricas. As principais melhorias observadas incluem:

- Aumento significativo do contraste nas três imagens analisadas;
- Melhor definição de detalhes arquitetônicos e elementos da paisagem urbana;
- Redução de ruído e granulação características de fotografias antigas;
- Preservação das características históricas originais das imagens;
- Manutenção da paleta de cores original (sépia ou preto e branco).

O processamento manteve as resoluções originais e não houve aumento significativo no tamanho dos arquivos, indicando uma otimização eficiente dos algoritmos utilizados.

5 Conclusão

O processamento digital de imagens históricas mostrou-se uma ferramenta valiosa para a preservação e valorização do patrimônio fotográfico. As técnicas aplicadas permitiram recuperar detalhes e melhorar a qualidade visual das fotografias sem comprometer sua autenticidade histórica, facilitando tanto a documentação quanto a divulgação deste importante acervo cultural de Aracaju, Sergipe.

6 Próximos Passos

Para aprimoramento contínuo deste trabalho, recomenda-se:

- Realizar novos testes com outras imagens do acervo histórico;
- Corrigir eventuais falhas de execução identificadas durante o processamento;
- Aprimorar os resultados visuais através de ajustes nos algoritmos utilizados;
- Expandir a análise comparativa com métricas quantitativas de qualidade de imagem;
- Documentar detalhadamente os parâmetros utilizados para cada tipo de processamento.