



1



2

Sumário

- PRR BNP
- Preparação
- Execução
- Controle de qualidade
- Disponibilização em linha - desafios



3

Digitalização na BNP

Início

1990

Biblioteca Digital

Colocação em linha das primeiras obras:

- Eça de Queiroz
- Garrett
- Castilho

1.ª Campanha

2005

Digitalização contratada

500 000 imagens
3 firmas de digitalização
Vários fundos:

- Cartografia
- Iconografia
- Musica
- Reservados
- Fundo Geral

Interna

2010

Revisão da arquitetura

Otimização dos processos
Revisão da BND
Digitalização em pequena escala

2021

PRR

2022

Digitalização

22 milhões de imagens

2025

4

PRR na BNP

- Datas: 2022-2025
- Montante: 7,4 milhões de euros
- Número de imagens: 20 milhões -> 22 milhões
- Âmbito:
 - Dar acesso online, público e universal às relevantes do património da BNP e da BPE, até agora só consultáveis localmente;
 - Melhorar as condições de conservação dos documentos, protegendo-os do efeito do acesso direto aos originais;
 - Incrementar a massa crítica de conteúdos da cultura e língua portuguesas na internet;
 - Na seleção dos recursos a digitalizar, é dada prioridade à documentação manuscrita, impressos antigos e microfilmes.

5

Preparação

- Seleção das coleções
- Concurso
- Espaço

6

Preparação

- Avaliação do volume a digitalizar
- Critérios de seleção das coleções a digitalizar
 - Obras no domínio público, que podem ser disponibilizadas livremente na internet;
 - Obras raras ou com características únicas;
 - Obras frágeis, com necessidade de cuidados especiais de preservação.

COLEÇÕES	ESTIMATIVA Nº DE IMAGENS
Reservados manuscritos BNP	3.000.000
Reservados manuscritos BPE	1.600.000
Reservados Espólios (ACPC)	500.000
Livro português impresso	9.000.000
Jornais e revistas	360.000
Cartografia Iconografia e música	540.000
Microfilmes	5.000.000
Total	20.000.000



7

Preparação

- Preparação da documentação
 - Verificação do estado de conservação
 - Limpeza
 - Restauro
 - Numeração das páginas
 - Verificação dos registos bibliográficos e de exemplar
 - Existência de desdobráveis
 - Folhas em mau estado
 - Falta de páginas



8

Preparação

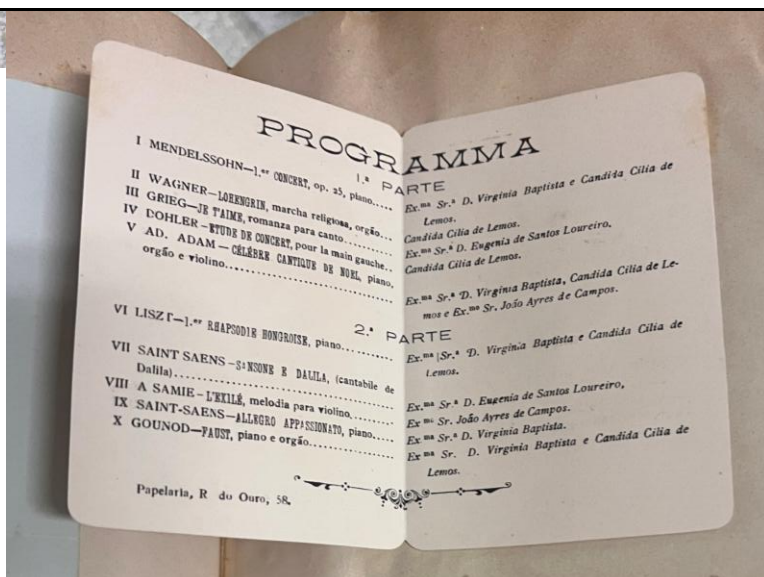
- Seleção das coleções
 - Preparação da documentação
 - Verificação do estado de conservação
 - Limpeza
 - Restauro
 - Numeração das páginas
 - Verificação dos registos bibliográficos e de exemplar
 - Existência de desdobráveis
 - Folhas em mau estado
 - Falta de páginas



9

Preparação

- Seleção das coleções
 - Preparação da documentação
 - Verificação do estado de conservação
 - Limpeza
 - Restauro
 - Numeração das páginas
 - Verificação dos registos bibliográficos e de exemplar
 - Existência de desdobráveis
 - Folhas em mau estado
 - Falta de páginas



10

Preparação

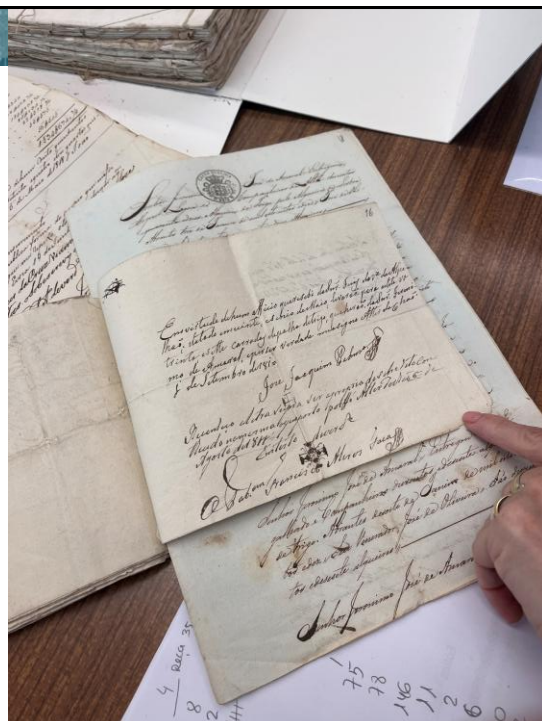
- Seleção das coleções
 - Preparação da documentação
 - Verificação do estado de conservação
 - Limpeza
 - Restauro
 - Numeração das páginas
 - Verificação dos registos bibliográficos e de exemplar
 - Existência de desdobráveis
 - Folhas em mau estado
 - Falta de páginas



11

Preparação

- Seleção das coleções
 - Preparação da documentação
 - Verificação do estado de conservação
 - Limpeza
 - Restauro
 - Numeração das páginas
 - Verificação dos registos bibliográficos e de exemplar
 - Existência de desdobráveis
 - Folhas em mau estado
 - Falta de páginas



12

Preparação

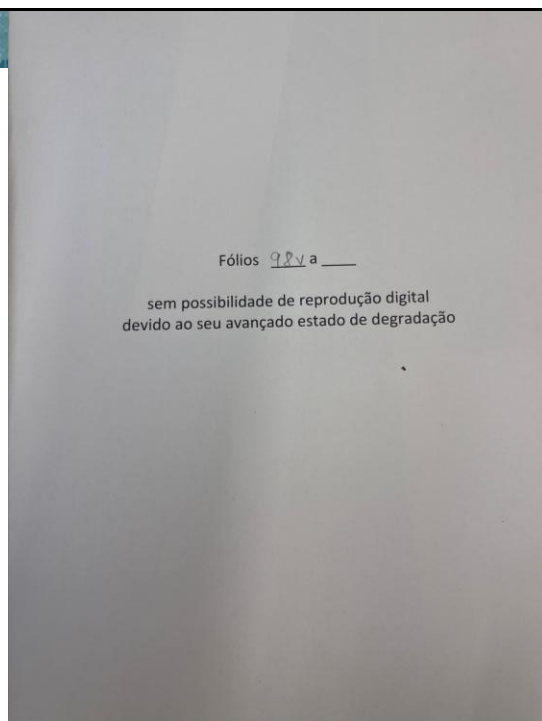
- Seleção das coleções
 - Preparação da documentação
 - Verificação do estado de conservação
 - Limpeza
 - Restauro
 - Numeração das páginas
 - Verificação dos registos bibliográficos e de exemplar
 - Existência de desdobráveis
 - Folhas em mau estado
 - Falta de páginas



13

Preparação

- Seleção das coleções
 - Preparação da documentação
 - Verificação do estado de conservação
 - Limpeza
 - Restauro
 - Numeração das páginas
 - Verificação dos registos bibliográficos e de exemplar
 - Existência de desdobráveis
 - Folhas em mau estado
 - Falta de páginas



14

Preparação

- Preparação da documentação
 - Preparação do caderno de encargos
 - Criação de listas de controlo
 - Preparação dos originais
 - Verificação dos originais
 - Verificação de estado dos exemplares
 - Controlo bibliográfico



15

Preparação

- Concurso
 - Caderno de encargos
 - Definição dos lotes
 - Concurso por prévia qualificação
 - Amostras dos lotes para inspeção
 - Amostras dos lotes para testes
 - Realização dos testes
 - Avaliação
 - Adjudicação



16

Preparação

- Concurso
 - Caderno de encargos
 - Definição dos lotes
 - Concurso por prévia qualificação
 - Amostras dos lotes para inspeção
 - Amostras dos lotes para testes
 - Realização dos testes
 - Avaliação
 - Adjudicação



17

Preparação

- Concurso
 - Caderno de encargos
 - Definição dos lotes
 - Concurso por prévia qualificação
 - Amostras dos lotes para inspeção
 - Amostras dos lotes para testes
 - Realização dos testes
 - Avaliação
 - Adjudicação



18

Execução

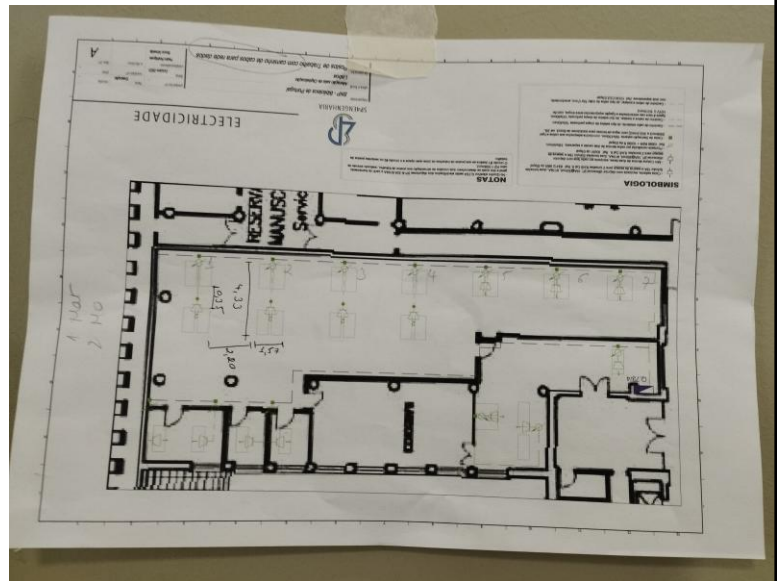
- Instalar a firma externa de digitalização
 - Espaço para os scanners
 - Espaço para as obras a digitalizar e digitalizar
- Definir a ordem da digitalização
- Controlar o que é digitalizado
- Protocolar a circulação das obras
- Transportar as obras da BPE
- Expetativas versus realidades



19

Execução

- Reserva de espaço
 - Definir espaço
 - Equipar com as infraestruturas técnicas e de segurança
 - Sala de digitalização
 - Sala de apoio



20

Execução



21

Execução



22

Execução



23

Execução

- Definir a ordem da digitalização
- Controlar o que é digitalizado
 - Folha de Excel
- Protocolar a circulação das obras

Projeto	Lote	Nº Ordem	Cota	NCB	Título J
VSS	Lote 30	29690	COD. 6071	NC	
VSS	Lote 30	29691	COD. 6072	NC	
VSS	Lote 30	29692	COD. 6073	NC	
VSS	Lote 30	29693	COD. 6074	NC	
VSS	Lote 30	29694	COD. 6075	NC	
VSS	Lote 30	29695	COD. 6076	NC	
	Lote 31				
VSS	Lote 31	29696	COD. 6077	NC	
VSS	Lote 31	29697	COD. 6078	NC	
VSS	Lote 30	29698	COD. 6079	NC	
VSS	Lote 31	29699	COD. 6080	NC	
VSS	Lote 31	29700	COD. 6081	NC	
VSS	Lote 30	29701	COD. 6082	NC	
VSS	Lote 31	29702	COD. 6083	NC	
VSS	Lote 30	29703	COD. 6084	NC	
VSS	Lote 30	29704	COD. 6085	NC	
VSS	Lote 30	29705	COD. 6086	NC	
VSS	Lote 31	29706	COD. 6087	NC	

24

Execução

- Transportar as obras da BPE
 - Manuscritos incluindo a Manizola
 - Total imagens 1 600 000



25

Execução

- Transportar as obras da BPE
 - Manuscritos incluindo a Manizola
 - Total imagens 1 600 000



26

Execução

- Transportar as obras da BPE
 - Manuscritos incluindo a Manizola
 - Total imagens 1 600 000



27

Execução

- Transportar as obras da BPE
 - Manuscritos incluindo a Manizola
 - Total imagens 1 600 000



28

Execução

- Transportar as obras da BPE
 - Manuscritos incluindo a Manizola
 - Total imagens 1 600 000



29

Execução

- Transportar as obras da BPE
 - Manuscritos incluindo a Manizola
 - Total imagens 1 600 000
 - Digitalizou-se: 2 155 887
 - Falta digitalizar cerca de 200 volumes



30

Execução

- Expetativas versus realidades
 - Estimativas abaixo da realidade
 - Digitalização de obras não catalogadas
 - Intervenções de restauro
 - Atrasa a digitalização
 - Obras que não estão catalogada no Horizon
 - Desdobráveis não assinalados
 - Pergaminhos
 - No interior das obras
 - Pautas de música



31

Execução

- Expetativas versus realidades
 - Estimativas abaixo da realidade
 - Digitalização de obras não catalogadas
 - Intervenções de restauro
 - Atrasa a digitalização
 - Obras que não estão catalogada no Horizon
 - Desdobráveis não assinalados
 - Pergaminhos
 - No interior das obras
 - Pautas de música



32

Controle de qualidade

- 10% do que foi digitalizado
- Scripts de verificação
- Verificação da integridade da obra
- Verificação dos metadados
- Verificação estrutura das obras



33

Controle de qualidade

- 10% do que foi digitalizado, cerca de 1 400 000
- Scripts de verificação
- Verificação da integridade da obra
- Verificação estrutura das obras
 - JP2
 - JPG
 - PDF

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
BPE-Man-001	01/10/2024 19:34	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-003	01/10/2024 19:36	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-004	01/10/2024 19:38	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-005	01/10/2024 19:42	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-006	01/10/2024 19:45	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-007	01/10/2024 19:46	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-008	01/10/2024 19:47	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-009	01/10/2024 19:48	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-010	01/10/2024 19:51	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-010-2	25/10/2024 13:48	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-010-3	25/10/2024 13:49	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-011	01/10/2024 19:54	Pasta de ficheiros	
BPE-Man-012	01/10/2024 19:55	Pasta de ficheiros	

34

Controle de qualidade

- 10% do que foi digitalizado, cerca de 1 400 000
- Scripts de verificação
- Verificação da integralidade da obra
- Verificação estrutura das obras

LOTE 39 > 0-disponiveis-para-validacao > BPE-Man-004 > Procurar em BPE-Man-004

Ver ... Pré-visualizar

Nome	Data de modificação	Tipo
BPE-Man-004_JP2	01/10/2024 19:37	Pasta de arquivos
BPE-Man-004_JPG	15/10/2024 13:02	Pasta de arquivos
BPE-Man-004_PDF	01/10/2024 19:38	Pasta de arquivos

Selecione um ficheiro a pré-visualizar.

35

LOTE 39 > 0-disponiveis-para-validacao > BPE-Man-004 > BPE-Man-004_JPG Procurar em BPE-Man-004_JPG

Ordenar Ver Definir como imagem de fundo Rodar para a esquerda Pré-visualizar

Nome	Data de modificação
BPE-Man-004_0001.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0002.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0003.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0004.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0005.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0006.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0007.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0008.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0009.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0010.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0011.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0012.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0013.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0014.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0015.jpg	01/08/2024 2
BPE-Man-004_0016.jpg	01/08/2024 2

5

16 - ...
17 - ...
18 - ...

36

Resumo

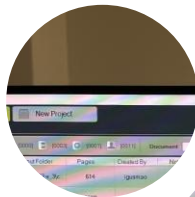
- 22 scanners
- Média 2 500 imagens dia/scanner
- Controle de qualidade cerca de 20 000 por mês
- 4 pessoas



39

Disponibilização

- LIMB
 - Plataforma utilizada para
 - Encadernação digital
 - Disponibilização em linha



40

Disponibilização BND

- LIMB
 - Plataforma utilizada para
 - Encadernação digital
 - Disponibilização em linha
 - Acede ao Horizon -> copia registo bibliográfico
 - Exporta para o Servidor de Purl que lhe atribui a numeração, endereço
 - Escreve no Horizon campo 856 o respetivo endereço
 - Capacidade de processamento 200 obras por mês



41

Em construção...

- Digitalização
 - Com cunha de cor
 - Formatos TIF, JPG e PDF
 - Número da página
 - Margem negra a delimitar a imagem



42

Em construção...

- BND
 - Sumários nas obras mais relevantes
 - Em todas as obras numeração das páginas à vista
 - Possibilidade de consulta dos periódicos de forma sequencial
 - Listas cronológicas e por autor
 - Revisão da denominação das coleções
 - Revisão da pesquisa



43

Muito obrigada
dguerreiro@bnportugal.gov.pt

44