

OTIMIZADOR DE PDF

DTI \ CAAU



**MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA**

1

APRESENTAÇÃO



MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA

APRESENTAÇÃO

O Otimizador de PDF é um programa livre para uso em qualquer sistema eletrônico da administração pública, desenvolvido pelo TRT da 14ª Região, tendo como objetivo facilitar o tratamento e a manipulação de arquivos em formato PDF.

As principais funções do aplicativo são:

- Otimizar arquivos reduzindo seu tamanho;
- Transformar arquivos no formato PDF/A;
- Juntar arquivos diversos em um único arquivo PDF;
- Dividir arquivos extraíndo uma ou mais páginas;
- Girar páginas de um documento PDF;
- Assinar documentos eletronicamente com certificado digital;
- Validar documentos assinados eletronicamente.

INDÍCE

1 – APRESENTAÇÃO	2
2 – PRIMEIROS PASSOS	5
3 - DIVIDINDO ARQUIVOS POR TAMANHO	10
4 – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO	17
5 – JUNTAR DOCUMENTOS	26
6 – ASSINAR DOCUMENTOS DIGITALMENTE	36
7 – VALIDAR DOCUMENTOS ASSINADOS DIGITALMENTE	40
8 – GIRAR PÁGINAS	43
9 – EXTRAIR GRUPO DE PÁGINAS	52
10 –GLOSSÁRIO	

2 PRIMEIROS PASSOS



MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA

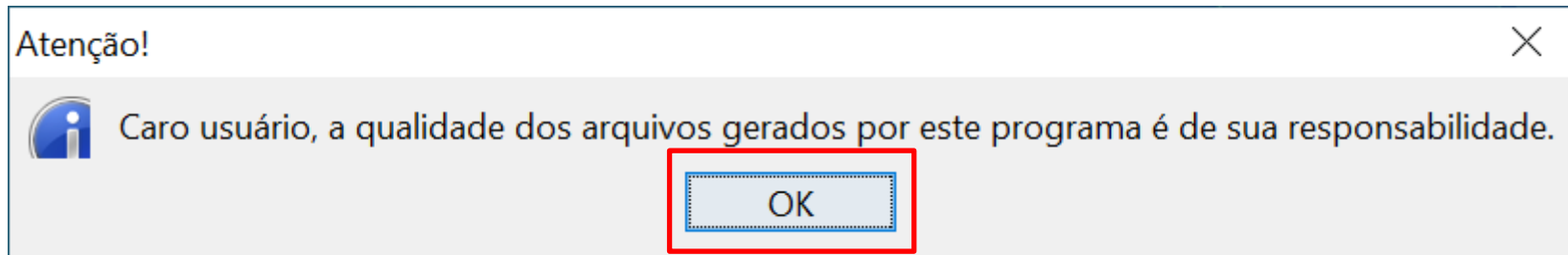
PRIMEIROS PASSOS

1 - Para iniciar o aplicativo, dê dois cliques no ícone no “OTIMIZADOS DE PDF” como ilustrado na figura abaixo:



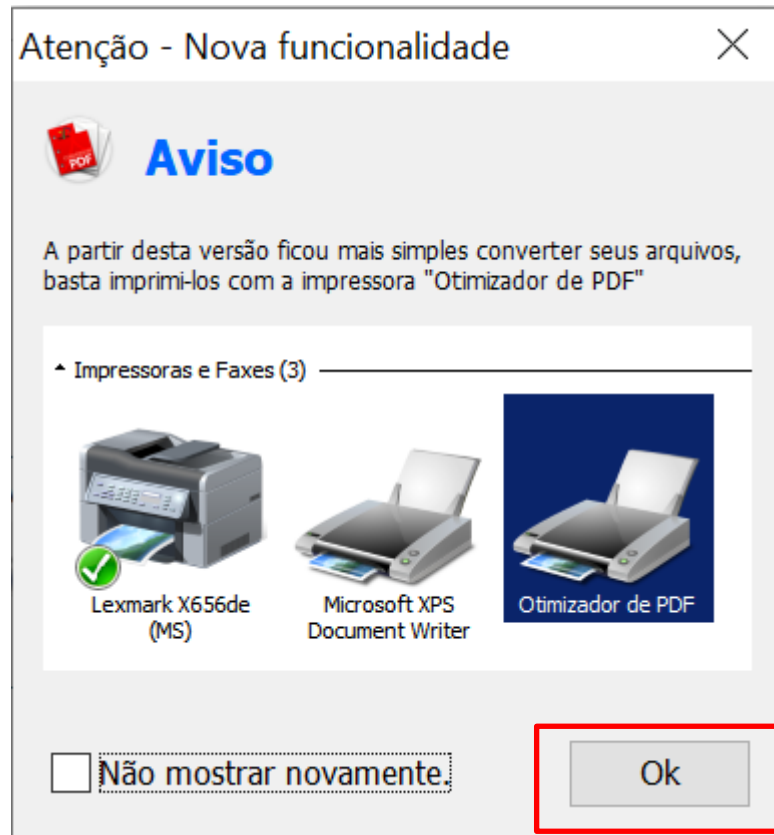
PRIMEIROS PASSOS

2 – Em seguida, clique no botão “ok” para prosseguir:



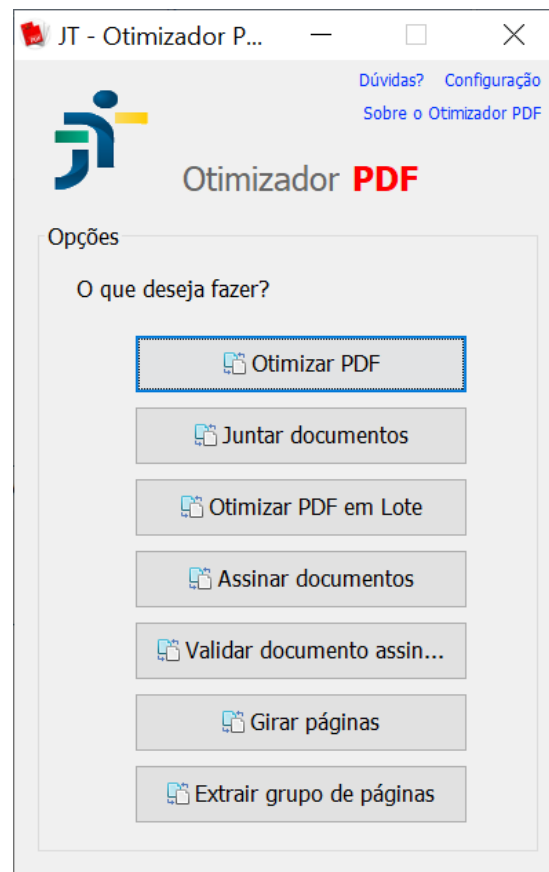
PRIMEIROS PASSOS

3 – Clique novamente no botão “ok”:



PRIMEIROS PASSOS

4 – Pronto. Chegamos a tela principal do OTIMIZADOR DE PDF.



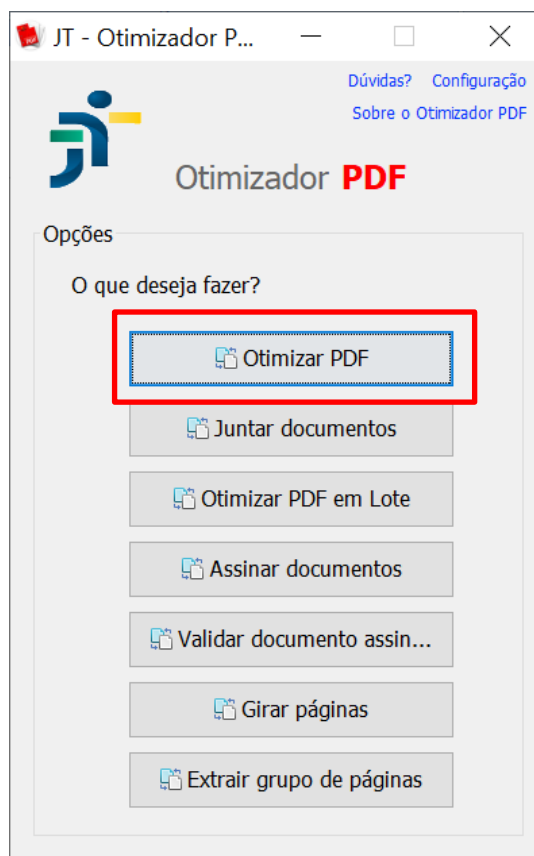
3

OTIMIZAR PDF - DIVIDINDO ARQUIVO POR TAMANHO



OTIMIZAR PDF - DIVIDINDO ARQUIVO POR TAMANHO

1 – Para dividir um arquivo PDF por tamanho, vamos clicar no botão “OTIMIZAR PDF”:



OTIMIZAR PDF - DIVIDINDO ARQUIVO POR TAMANHO

2 – Em seguida, no campo “ENTRADA”, clicar no botão “Abrir” para selecionar o arquivo a ser convertido.

JT - Otimizar PDF - Rev:101

Otimizador PDF

Entrada
Informe o arquivo que você deseja converter.

Abrir

Saída
Informe o local onde deseja salvar o(s) arquivo(s) convertido(s).

Abrir

Opções

Nível de Compactação: Mínima

Finalidade da Conversão: Outros 10.0 MB(s)

Converter da página 1 a 1

Tornar o PDF Pesquisável (OCR para documentos Escaneados)

Assinar digitalmente os documentos convertidos

Converter

Tempo Estimado: 0%

OTIMIZAR PDF - DIVIDINDO ARQUIVO POR TAMANHO

3 – Automaticamente o campo “Saída” será preenchido com mesmo local do arquivo de origem, sendo acrescentado ao nome do arquivo a palavra “otimizado”.

3.1 - Caso queira salvar o arquivo otimizado com outro nome e/ou em outro local, basta clicar no botão “abrir” do campo “saída” e escolher o local e nome desejado.

JT - Otimizar PDF - Rev:101

Otimizador PDF

Entrada
Informe o arquivo que você deseja converter.
Área de Trabalho\OTIMIZADOR DE PDF\003.9.40074.2017.pdf

Saída
Informe o local onde deseja salvar o(s) arquivo(s) convertido(s).
e Trabalho\OTIMIZADOR DE PDF\003.9.40074.2017-otimizado

Opções
Nível de Compactação: Mínima
Finalidade da Conversão: Outros 10.0 MB(s)
Converter da página 1 a 68
 Tornar o PDF Pesquisável (OCR para documentos Escaneados)
 Assinar digitalmente os documentos convertidos

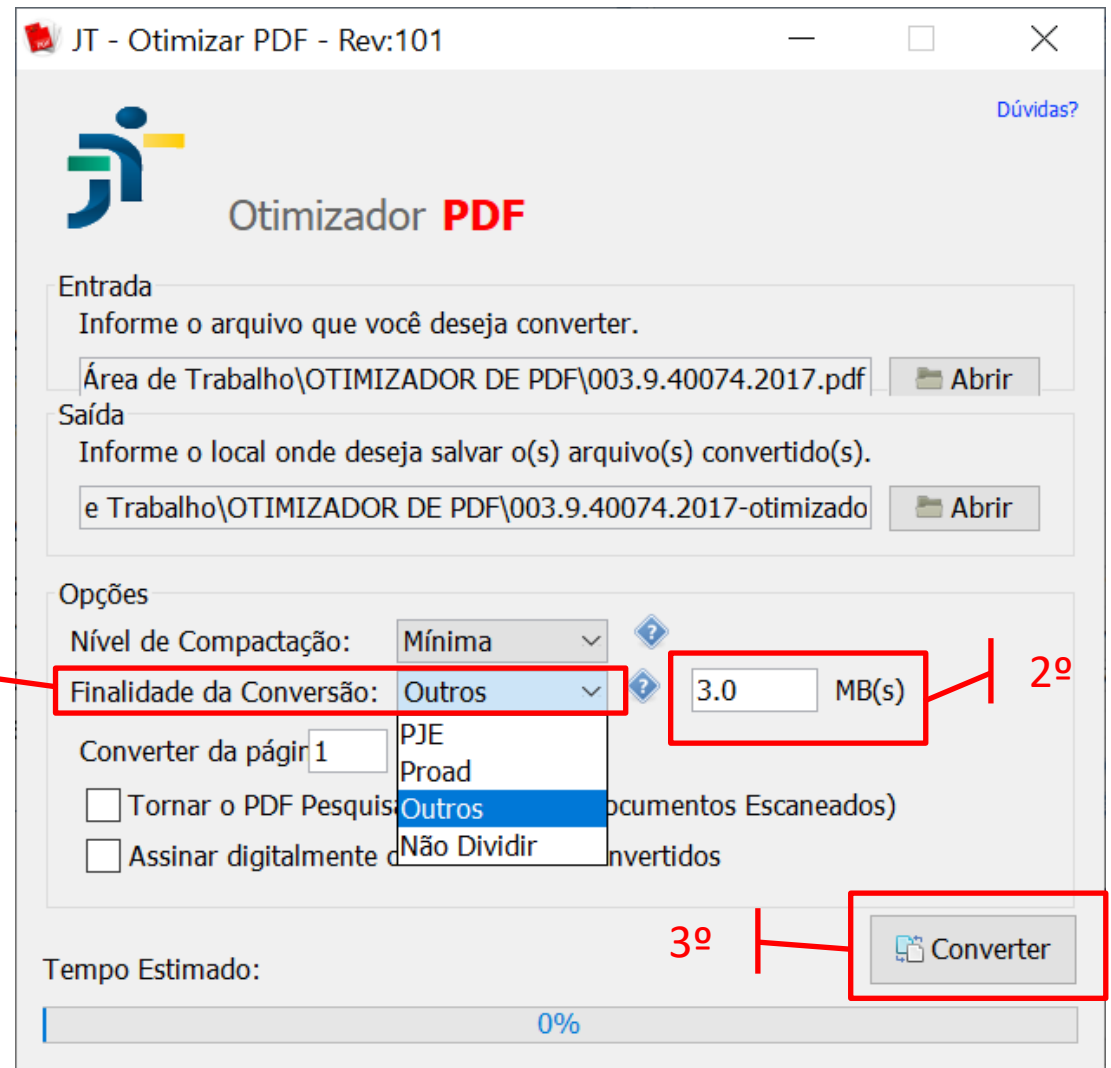
Tempo Estimado: 0%

OTIMIZAR PDF - DIVIDINDO ARQUIVO POR TAMANHO

4 – Em “Opções”, clicar no campo “Finalidade de Conversão” e escolher a opção “Outros” [1º];

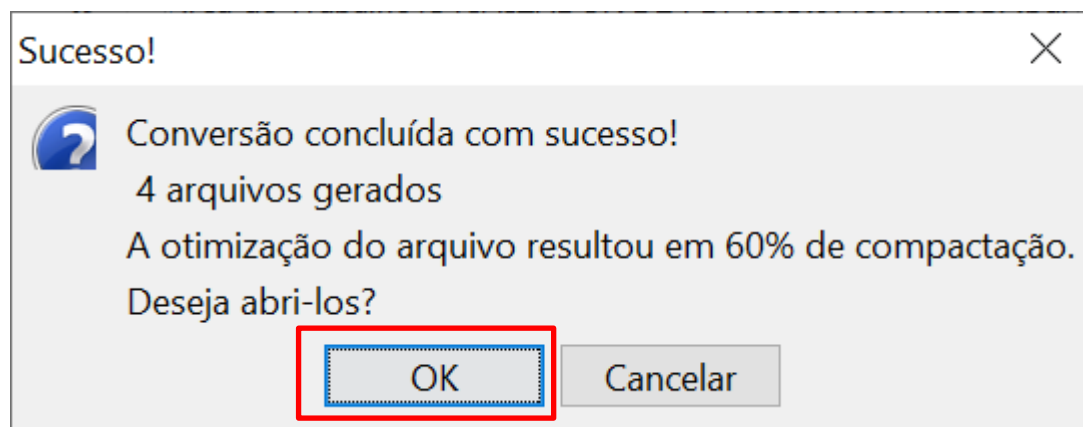
4.1 – Em seguida, na caixa ao lado de “Outros” [2º] escolher o tamanho máximo em MB(s) que cada arquivo convertido terá. Neste exemplo escolheremos 3MB.

4.2 – Depois basta clicar em “Converter” [3º] e aguardar a conclusão da otimização do arquivo.








OTIMIZAR PDF - DIVIDINDO ARQUIVO POR TAMANHO

4 – Um mensagem de Sucesso é Exibida. Clique em “Ok” para ver o resultado.



OTIMIZAR PDF - DIVIDINDO ARQUIVO POR TAMANHO

4 – Resultado: No nosso exemplo, o arquivo original de aproximadamente 9MB foi convertido em 04 arquivos com tamanho inferior a 3MB cada:

	Nome	Tamanho	Data
original	 003.9.40074.2017	9.163 KB	28/09/2022 12:26
convertidos	 003.9.40074.2017-otimizado_1	2.492 KB	29/09/2022 11:08
	 003.9.40074.2017-otimizado_2	1.869 KB	29/09/2022 11:08
	 003.9.40074.2017-otimizado_3	2.603 KB	29/09/2022 11:08
	 003.9.40074.2017-otimizado_4	894 KB	29/09/2022 11:08

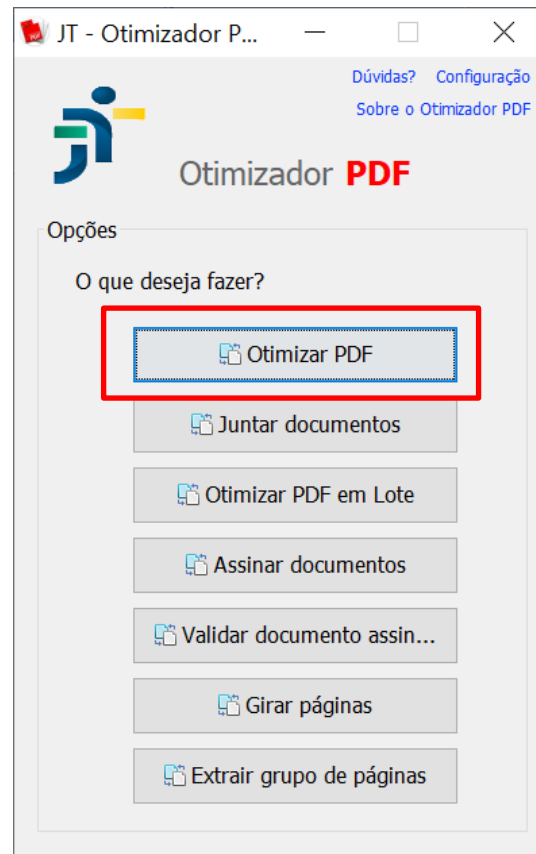
4

OTIMIZAR PDF - COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO



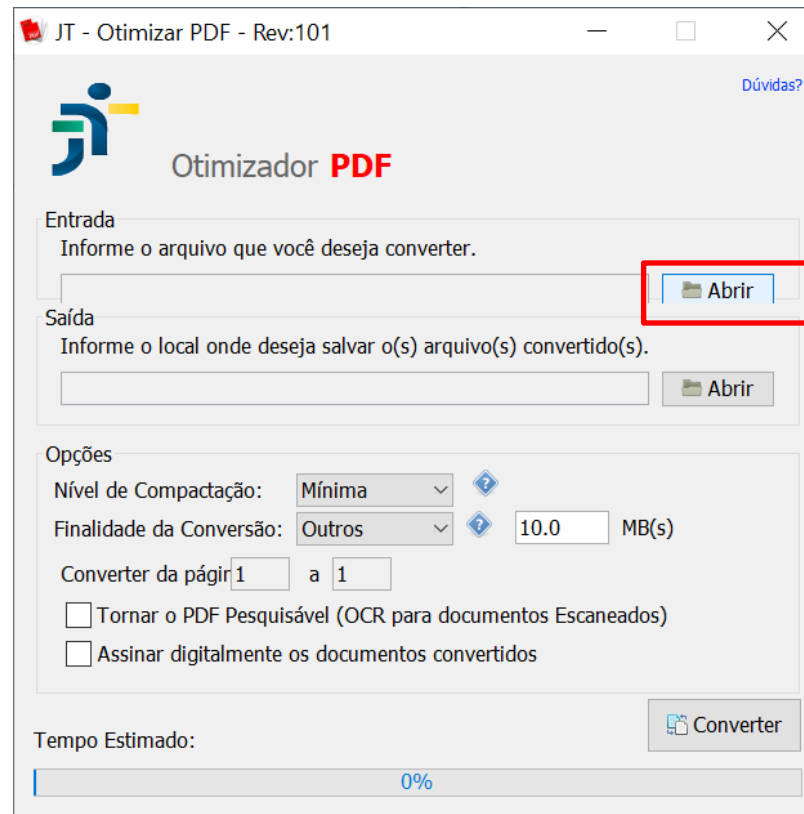
OTIMIZAR PDF – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO

1 – Para compactar um documento PDF em arquivo único, vamos clicar no botão “OTIMIZAR PDF”:



OTIMIZAR PDF – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO

2 – Em seguida, no campo “ENTRADA”, clicar no botão “abrir” para selecionar o arquivo a ser convertido.



OTIMIZAR PDF – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO

3 – Automaticamente o campo “Saída” será preenchido com mesmo local do arquivo de origem, sendo acrescentado ao nome do arquivo a palavra “otimizado”.

3.1 - Caso queira salvar o arquivo otimizado com outro nome e/ou em outro local, basta clicar no botão “abrir” do campo “saída” e escolher o local e nome desejado.

JT - Otimizar PDF - Rev:101

Dúvidas?

Otimizador PDF

Entrada
Informe o arquivo que você deseja converter.
Área de Trabalho\OTIMIZADOR DE PDF\003.9.40074.2017.pdf **Abrir**

Saída
Informe o local onde deseja salvar o(s) arquivo(s) convertido(s).
e Trabalho\OTIMIZADOR DE PDF\003.9.40074.2017-otimizado **Abrir**

Opções
Nível de Compactação: Mínima
Finalidade da Conversão: Outros 10.0 MB(s)
Converter da página 1 a 68
 Tornar o PDF Pesquisável (OCR para documentos Escaneados)
 Assinar digitalmente os documentos convertidos

Converter

Tempo Estimado: 0%

OTIMIZAR PDF – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO

4 – Em “Opções”, selecione na caixa “Nível de Compactação” a opção “Extrema” ;

JT - Otimizar PDF - Rev:101

Dúvidas?

Otimizador PDF

Entrada
Informe o arquivo que você deseja converter.
Área de Trabalho\OTIMIZADOR DE PDF\003.9.40074.2017.pdf

Saída
Informe o local onde deseja salvar o(s) arquivo(s) convertido(s).
e Trabalho\OTIMIZADOR DE PDF\003.9.40074.2017-otimizado

Opções

Nível de Compactação: Extrema

Finalidade da Conversão: Extrema

Converter da página 1

Tornar o PDF Pesquisável

Assinar digitalmente os documentos convertidos

Tempo Estimado: 0 s

100%

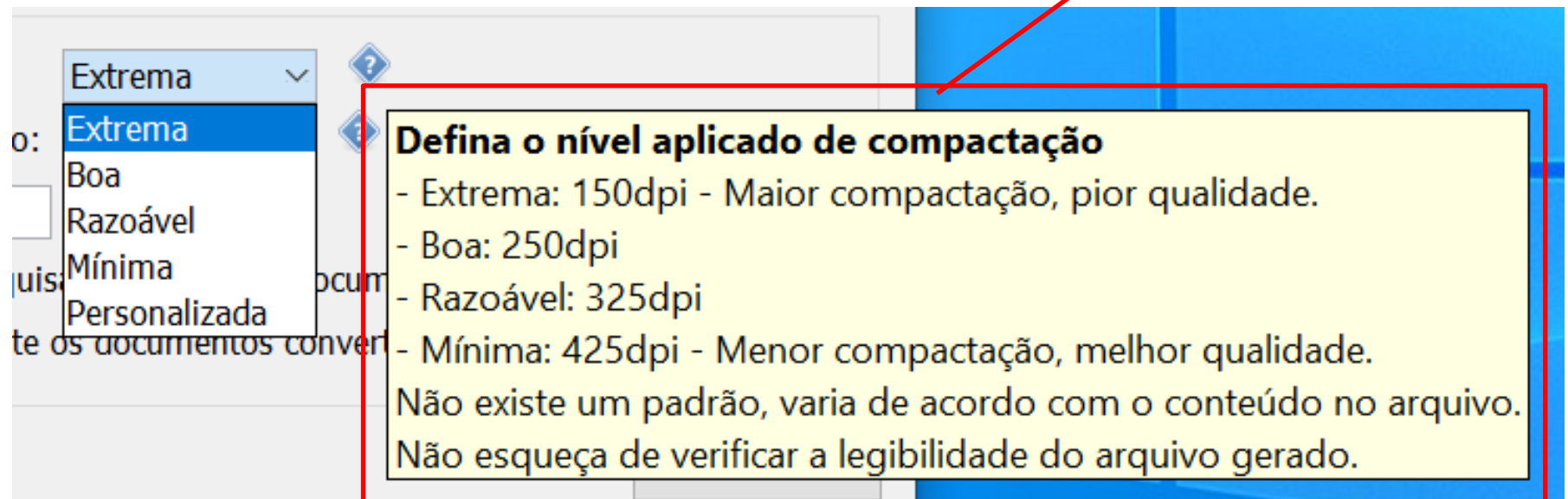
Defina o nível aplicado de co

- Extrema: 150dpi - Maior com
- Boa: 250dpi
- Razoável: 325dpi
- Mínima: 425dpi - Menor com

Não existe um padrão, varia de
Não esqueça de verificar a legiti

OTIMIZAR PDF – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO

4 – OBSERVAÇÃO: Conforme explicado no Texto de dica[*], quanto menor o DPI(Pontos por Polegada), maior será a compactação e menor a qualidade do arquivo;



The image shows a software interface for PDF optimization. On the left, there is a dropdown menu with the following options: Extrema, Boa, Razoável, Mínima, and Personalizada. The 'Extrema' option is currently selected. To the right of the dropdown, there is a tooltip box with a red border and a yellow background. The tooltip contains the following text:

Defina o nível aplicado de compactação

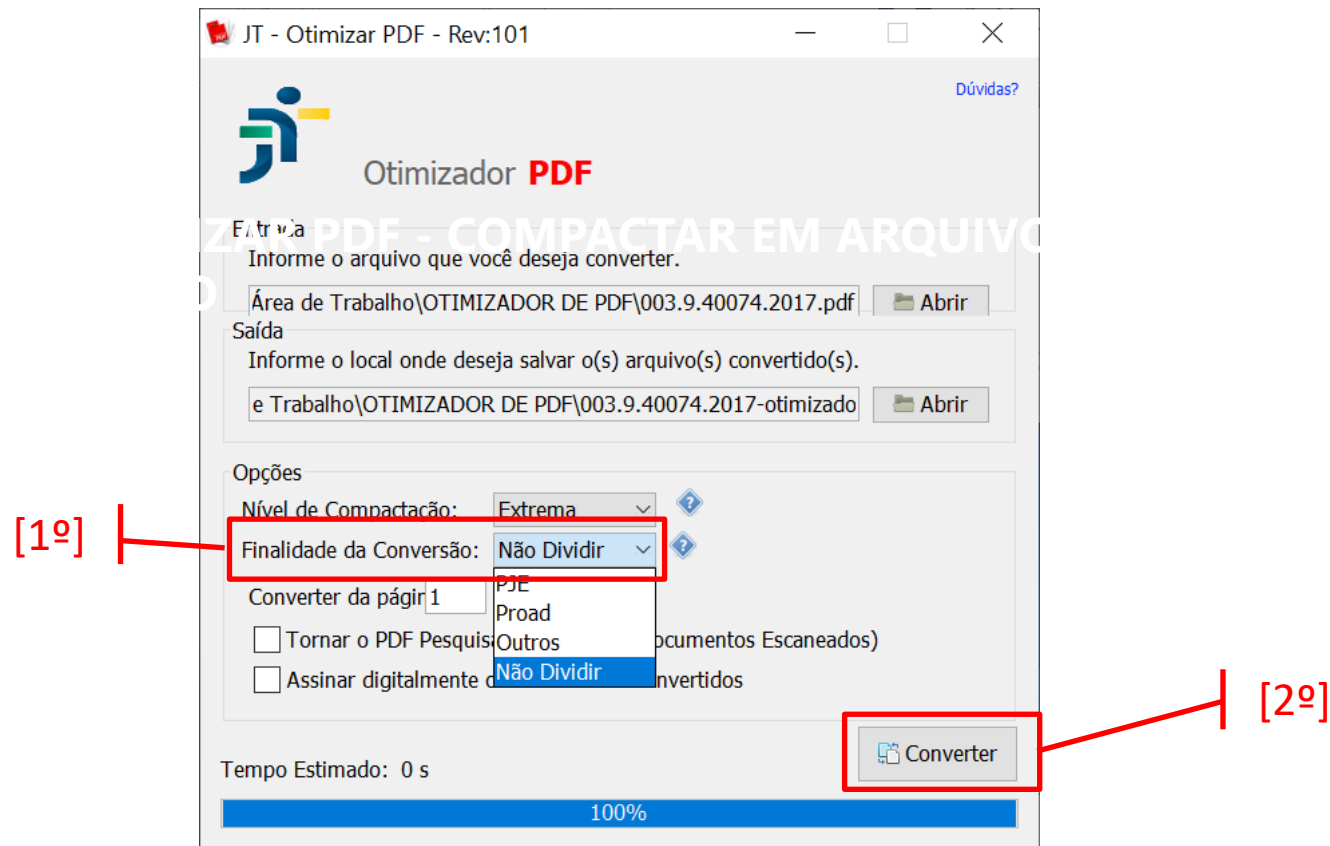
- Extrema: 150dpi - Maior compactação, pior qualidade.
- Boa: 250dpi
- Razoável: 325dpi
- Mínima: 425dpi - Menor compactação, melhor qualidade.

Não existe um padrão, varia de acordo com o conteúdo no arquivo.
Não esqueça de verificar a legibilidade do arquivo gerado.

A red asterisk icon [*] is located above the tooltip, with a red line pointing to it.

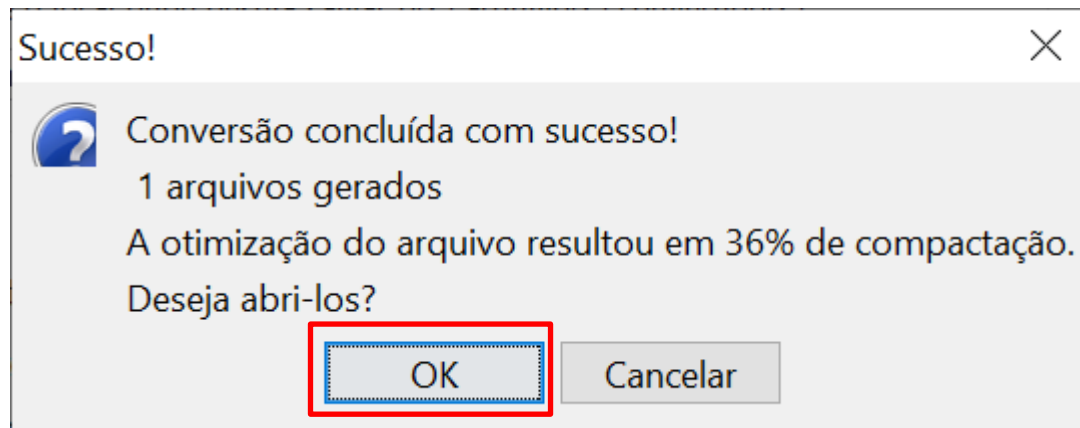
OTIMIZAR PDF – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO

4 – Na caixa de “Finalidade de Conversão”, selecionar a opção “Não dividir” [1º] , depois clicar no botão “Converter” [2º] ;





OTIMIZAR PDF – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO

4 – Um mensagem de Sucesso é Exibida. Clique em “Ok” para ver o resultado.



OTIMIZAR PDF – COMPACTAR EM ARQUIVO ÚNICO

5 – Resultado: No nosso exemplo, o arquivo original de aproximadamente 9MBs foi convertido em 01 arquivo com tamanho aproximadamente de 5,7MBs:

	Nome	Tamanho	Data
original	 003.9.40074.2017	9.163 KB	28/09/2022 12:26
convertido	 003.9.40074.2017-otimizado_1	5.781 KB	29/09/2022 12:14

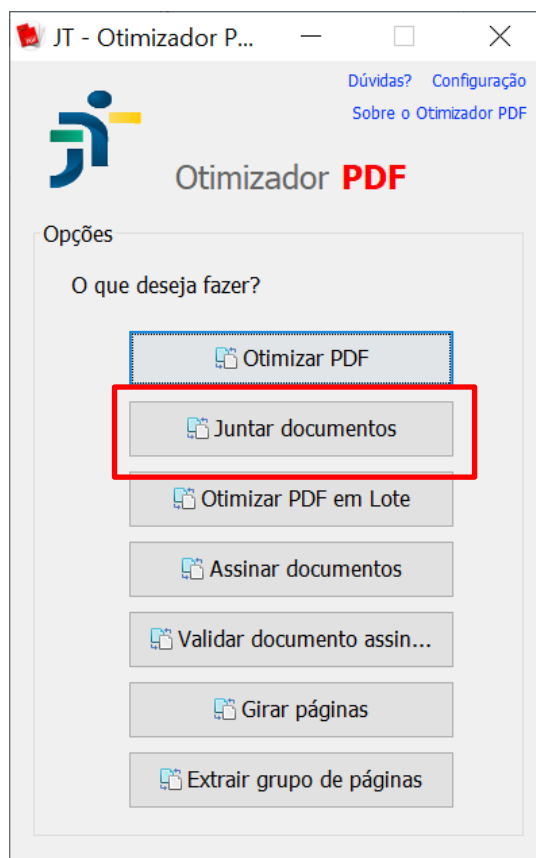
5

OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS



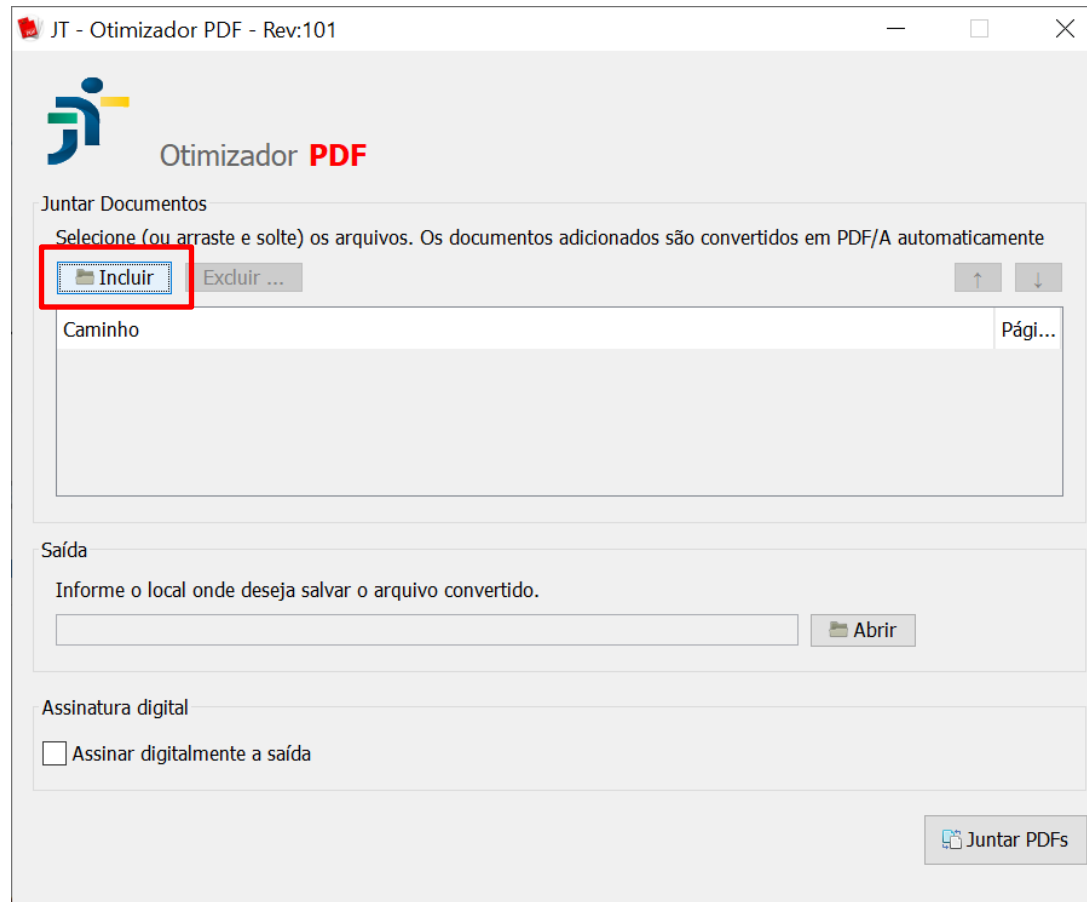
OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

1 – O OTIMIZADO DE PDF permite juntar múltiplos documentos como PDF, JPG, JPEG, PNG, DOC, DOCX em uma saída PDF/A. Para isso vamos clicar no botão “Juntar Documentos”:



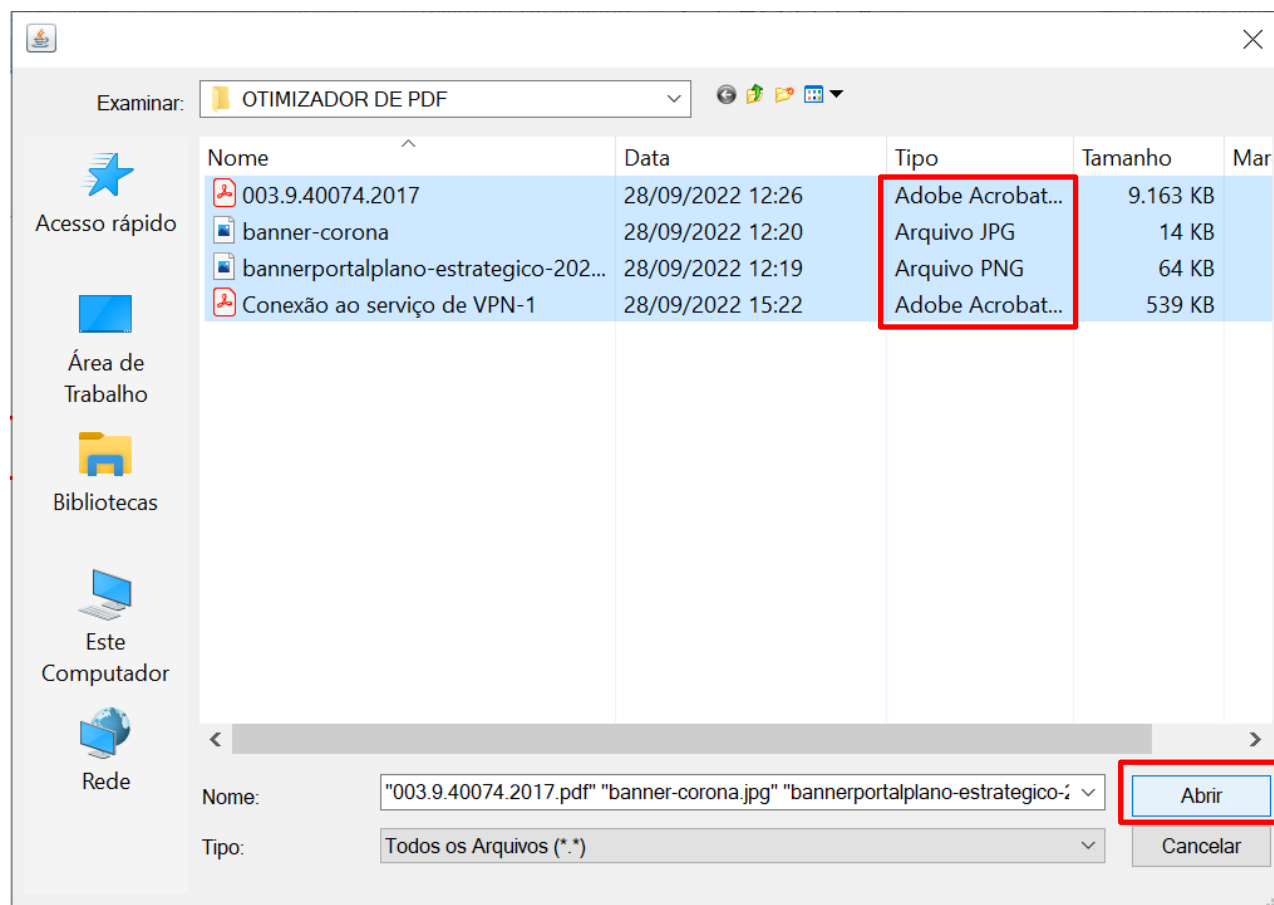
OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

2– Em seguida, clicar em “Incluir” para selecionar arquivos que serão juntados:



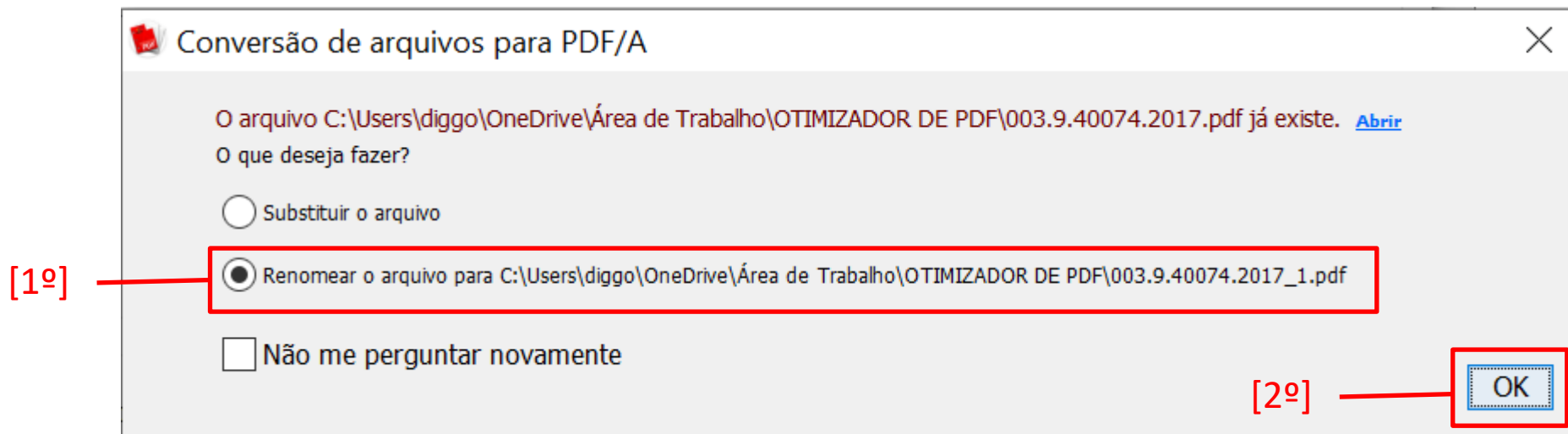
OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

3 – Na tela seguinte selecionamos 04 arquivos diferentes para o nosso exemplo, sendo dois do tipo PDF, 01 JPG e 01 PNG. Agora é só clicar em “Abrir”



OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

4 – A mensagem abaixo é exibida para escolhermos entre substituir o arquivo atual ou renomear, no nosso exemplo vamos marcar a opção renomear [1º], em seguida clicar em “ok” [2º]:

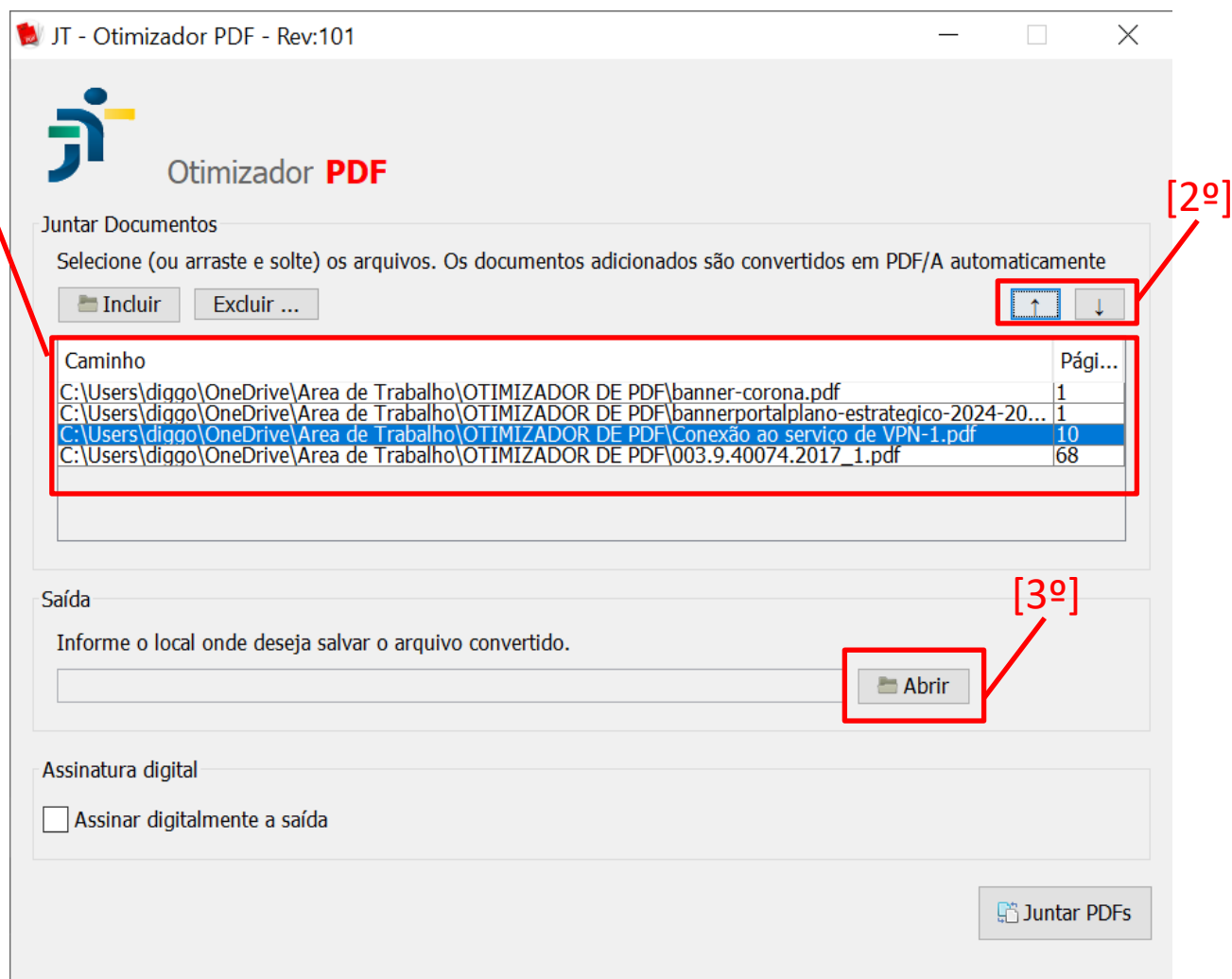


OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

5.1 – Os arquivos selecionados são exibidos no campo “Caminho” ; [1º]

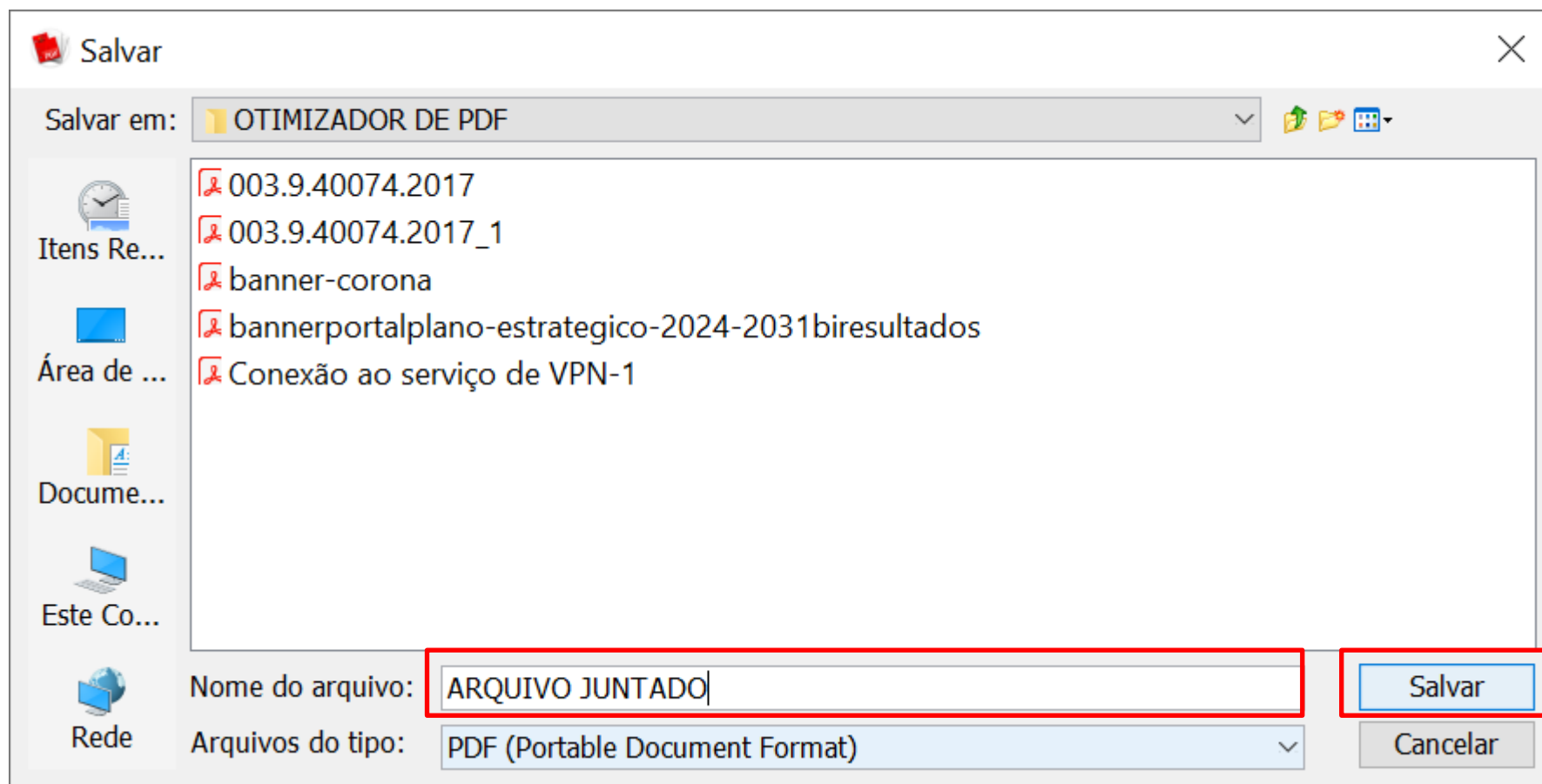
5.2- Para mudar a ordem dos arquivos a serem juntados basta selecionar o arquivo e depois clicar nas setas à direita para ordenar o arquivo; [2º]

5.3 – O próximo passo é, no campo “Saída”, clicar em “abrir” [3º] para escolher o nome e o local do novo arquivo que será criado com os documentos juntados.



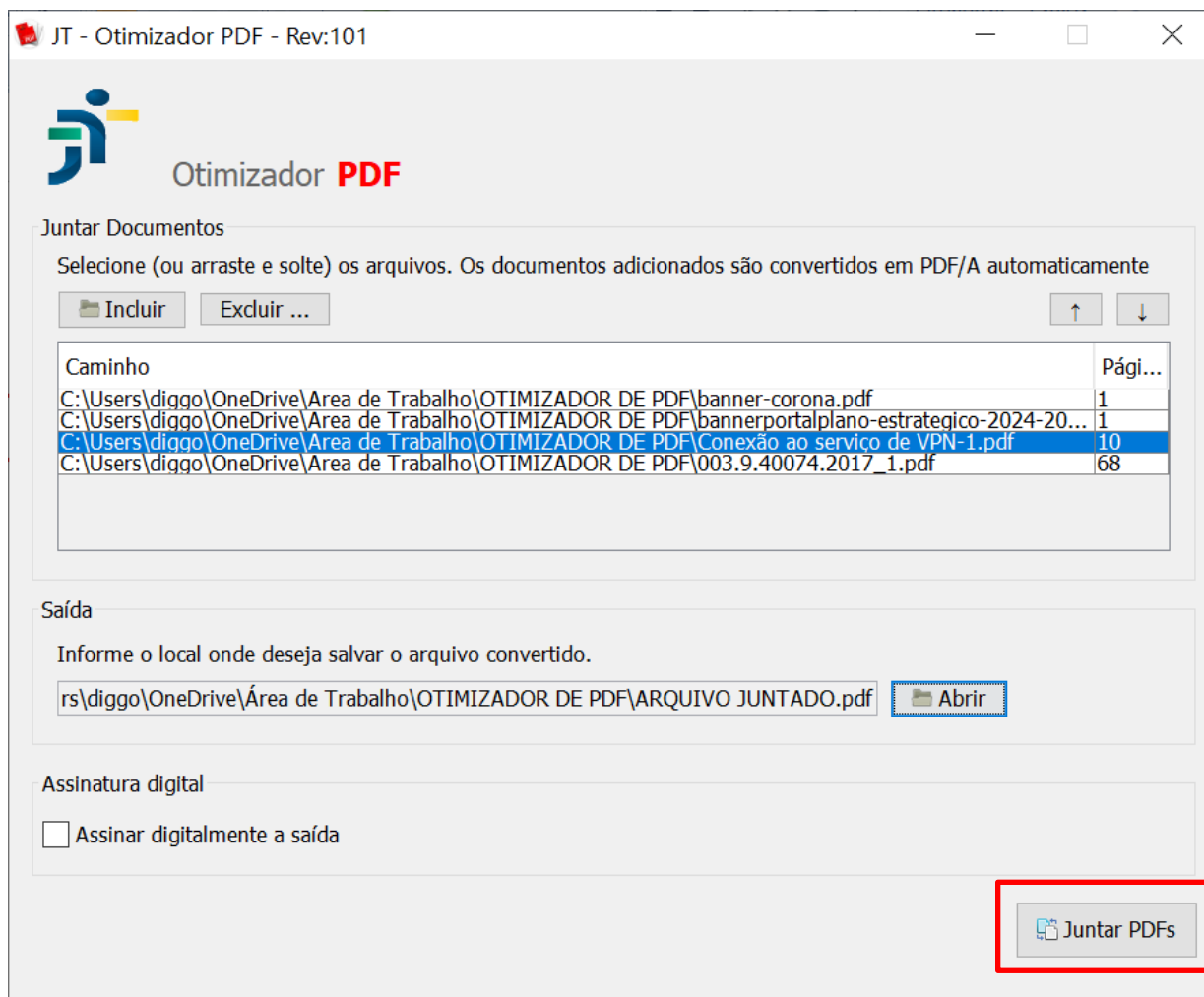
OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

7 – No nosso exemplo, vamos salvar o novo arquivo com o nome de “ARQUIVO JUNTADO” . Depois é só clicar em “Salvar”.



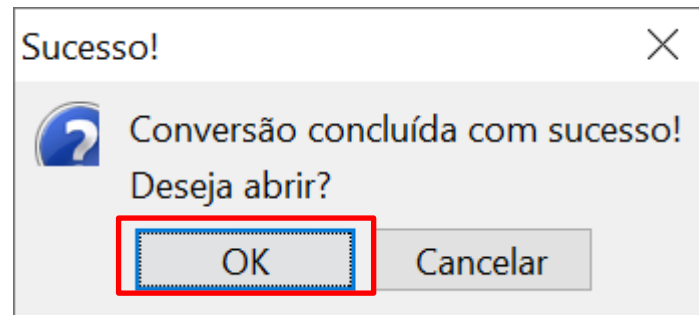
OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

8 – Para finalizar, vamos clicar em “Juntar PDFs”













OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

9 – A mensagem de sucesso é exibida. Clique em “OK” para ver o resultado.



OTIMIZAR PDF – JUNTAR DOCUMENTOS

10 – Resultado: No nosso exemplo foi criado o documento “ ARQUIVO JUNTADO” e ao lado direito é possível ver que os dois arquivos de imagem foram juntados aos de PDF.

Nome	Tamanho	Data
 003.9.40074.2017	9.163 KB	28/09/2022 12:26
 003.9.40074.2017 1	7.769 KB	29/09/2022 15:52
 ARQUIVO JUNTADO	8.354 KB	29/09/2022 16:05
 banner-corona	14 KB	28/09/2022 12:20
 banner-corona	15 KB	29/09/2022 15:52
 bannerportalplano-estrategico-2024-2031bires...	17 KB	29/09/2022 15:52
 bannerportalplano-estrategico-2024-2031bires...	64 KB	28/09/2022 12:19
 Conexão ao serviço de VPN-1	539 KB	28/09/2022 15:22
 modelo_apresentacao_2018	1.831 KB	29/09/2022 12:28
 OTIMIZADOR DE PDF	1.747 KB	29/09/2022 12:37



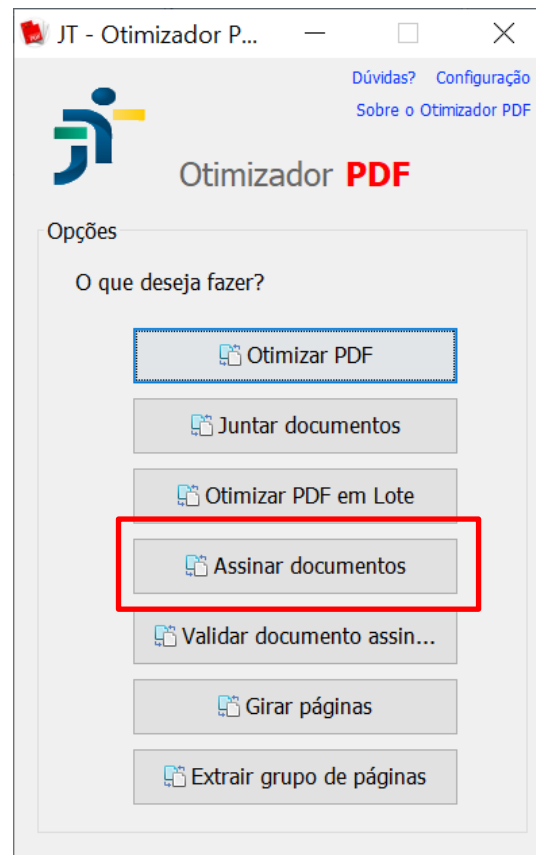
6

OTIMIZAR PDF – ASSINAR DIGITALMENTE DOCUMENTOS



OTIMIZAR PDF – ASSINAR DOCUMENTOS

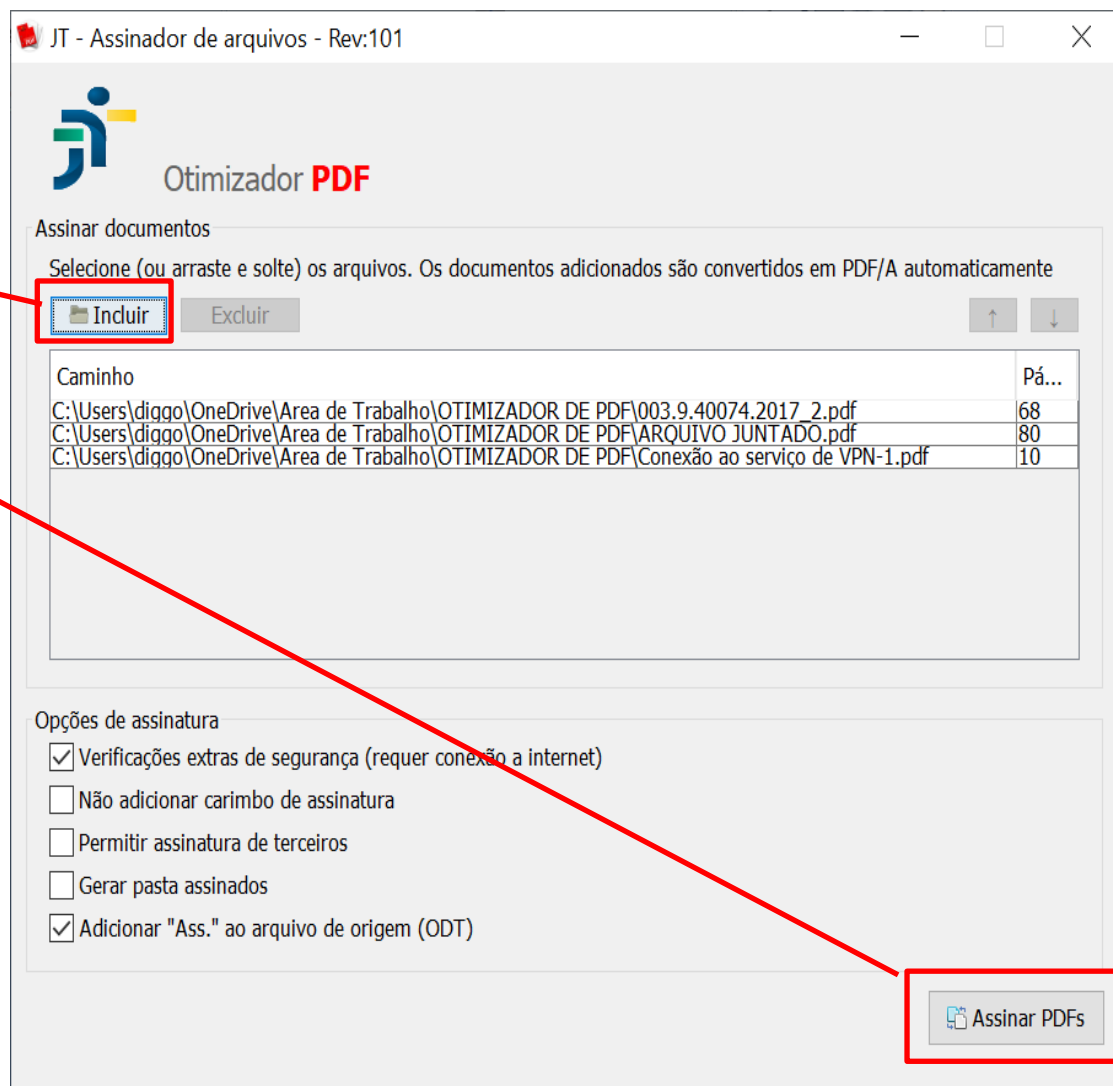
1 – O OTIMIZADOR DE PDF permite assinar documentos eletronicamente com certificado digital. Para isso, vamos clicar em “Assinar documentos”



OTIMIZAR PDF – ASSINAR DOCUMENTOS

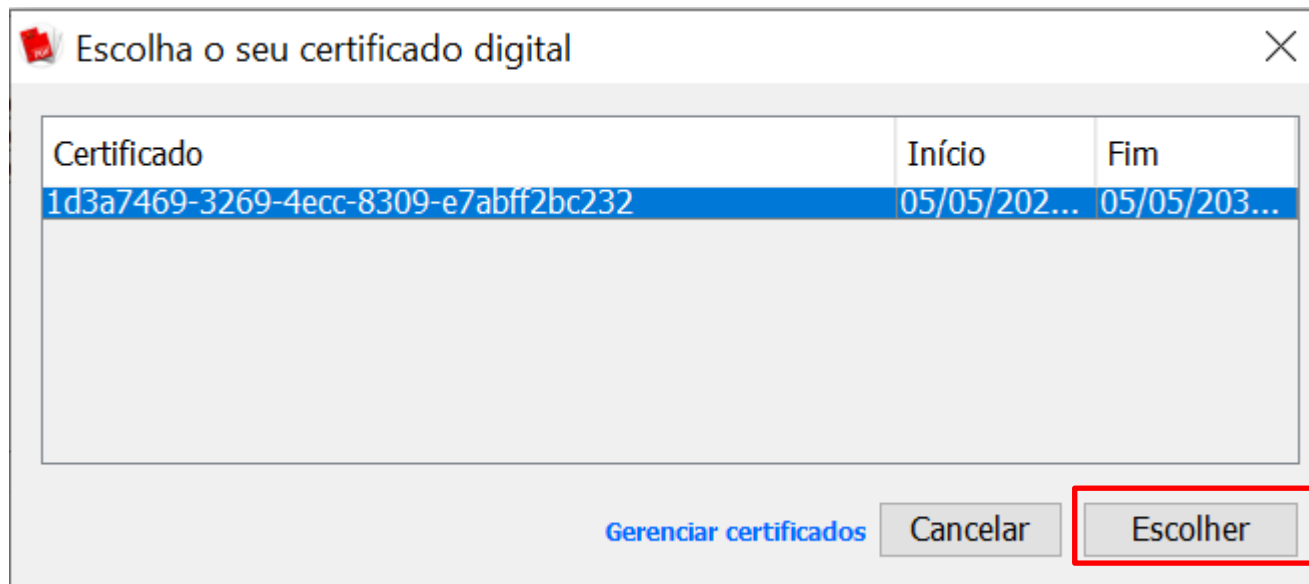
2 – Na tela seguinte, vamos clicar em “incluir “ para selecionar os arquivos a serem assinados; [1º]

3 - Em seguida clique em “Assinar PDFs” [2º]



OTIMIZAR PDF – ASSINAR DOCUMENTOS

4 – A mensagem abaixo é exibida para escolher o certificado. Clique em “Escolher”:



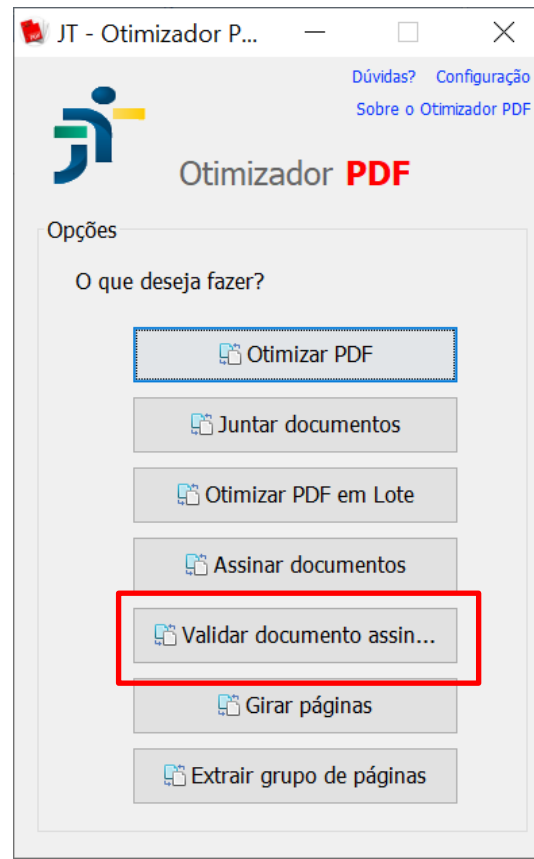
7

OTIMIZAR PDF – VALIDAR DOCUMENTOS ASSINADOS DIGITALMENTE



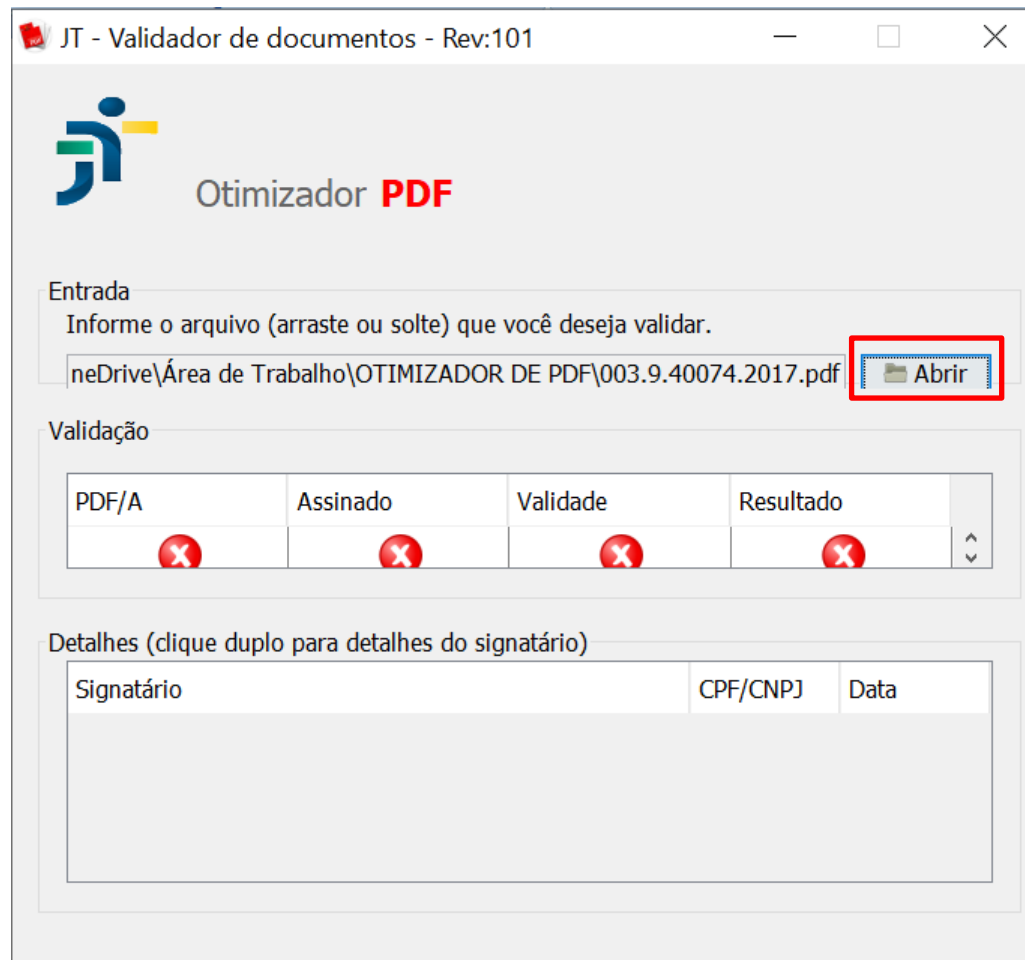
OTIMIZAR PDF – VALIDAR DOCUMENTOS ASSINADOS DIGITALMENTE

1 – Para validar documentos assinados digitalmente iremos clicar em “Validar documentos assin...”:



OTIMIZAR PDF – VALIDAR DOCUMENTOS ASSINADOS DIGITALMENTE

1 – Na tela seguinte basta clicar em “abrir” e escolher o arquivo a ser validado:



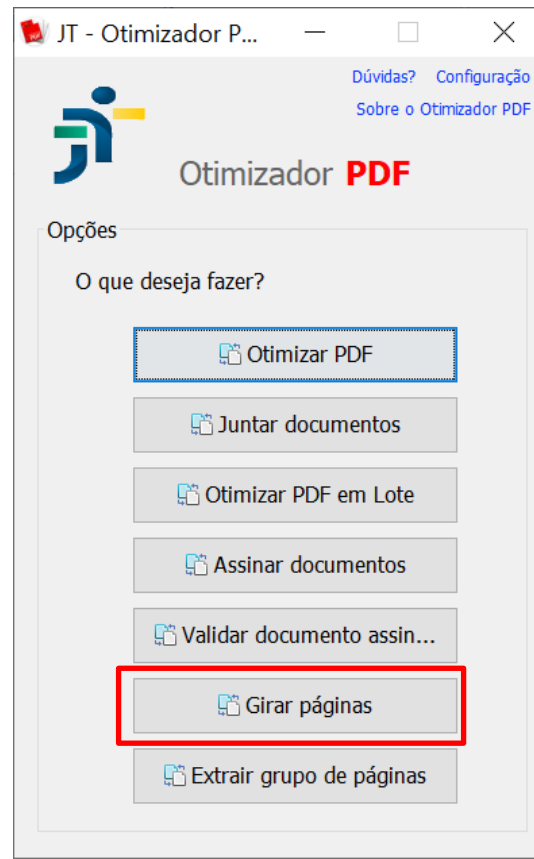
8

OTIMIZAR PDF – GIRAR PÁGINAS

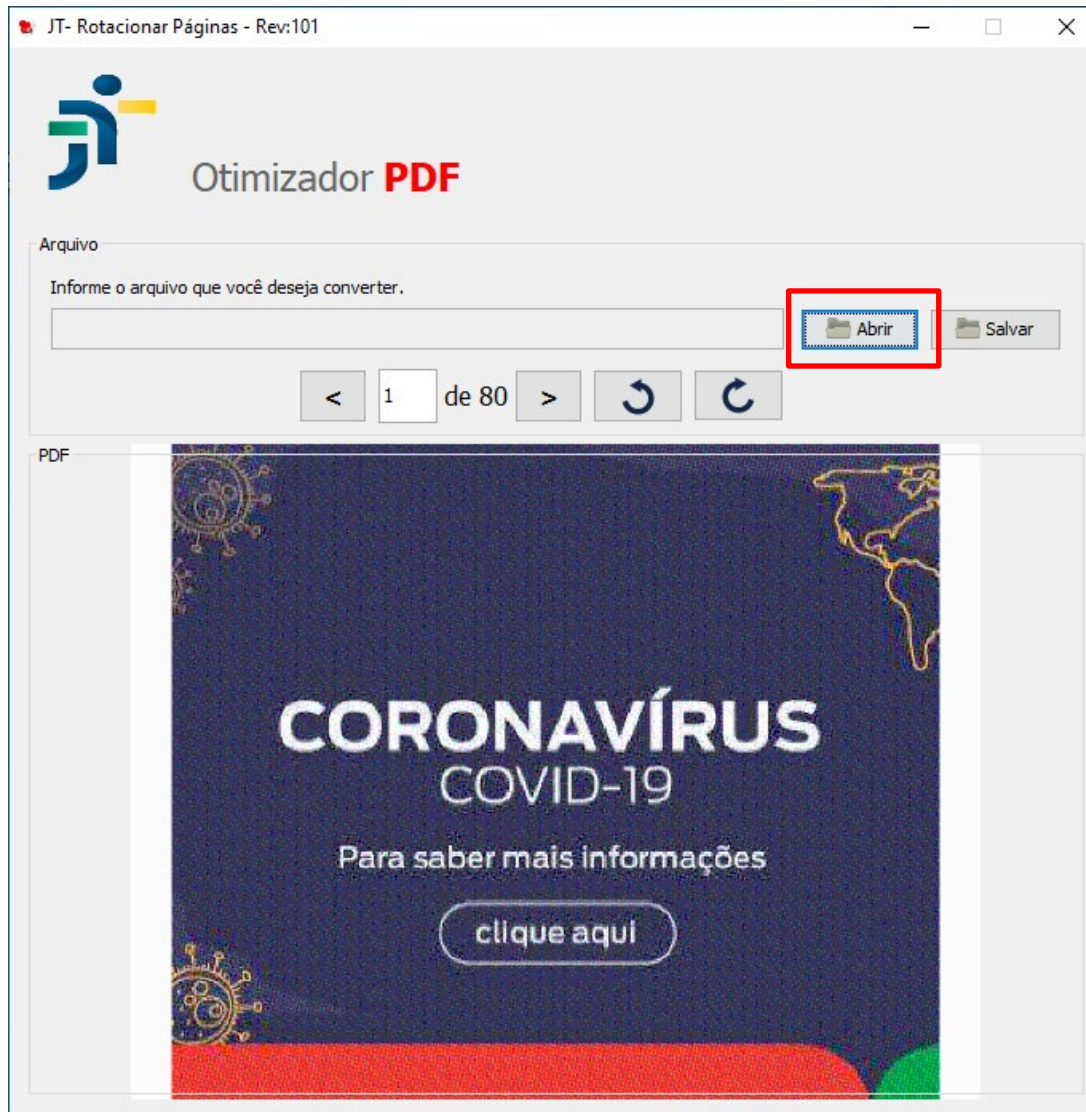


OTIMIZAR PDF – GIRAR PÁGINAS

1 – O OTIMIZADOR DE PDF permite girar páginas de arquivos PDF. Para isso, vamos clicar em “Girar páginas”:

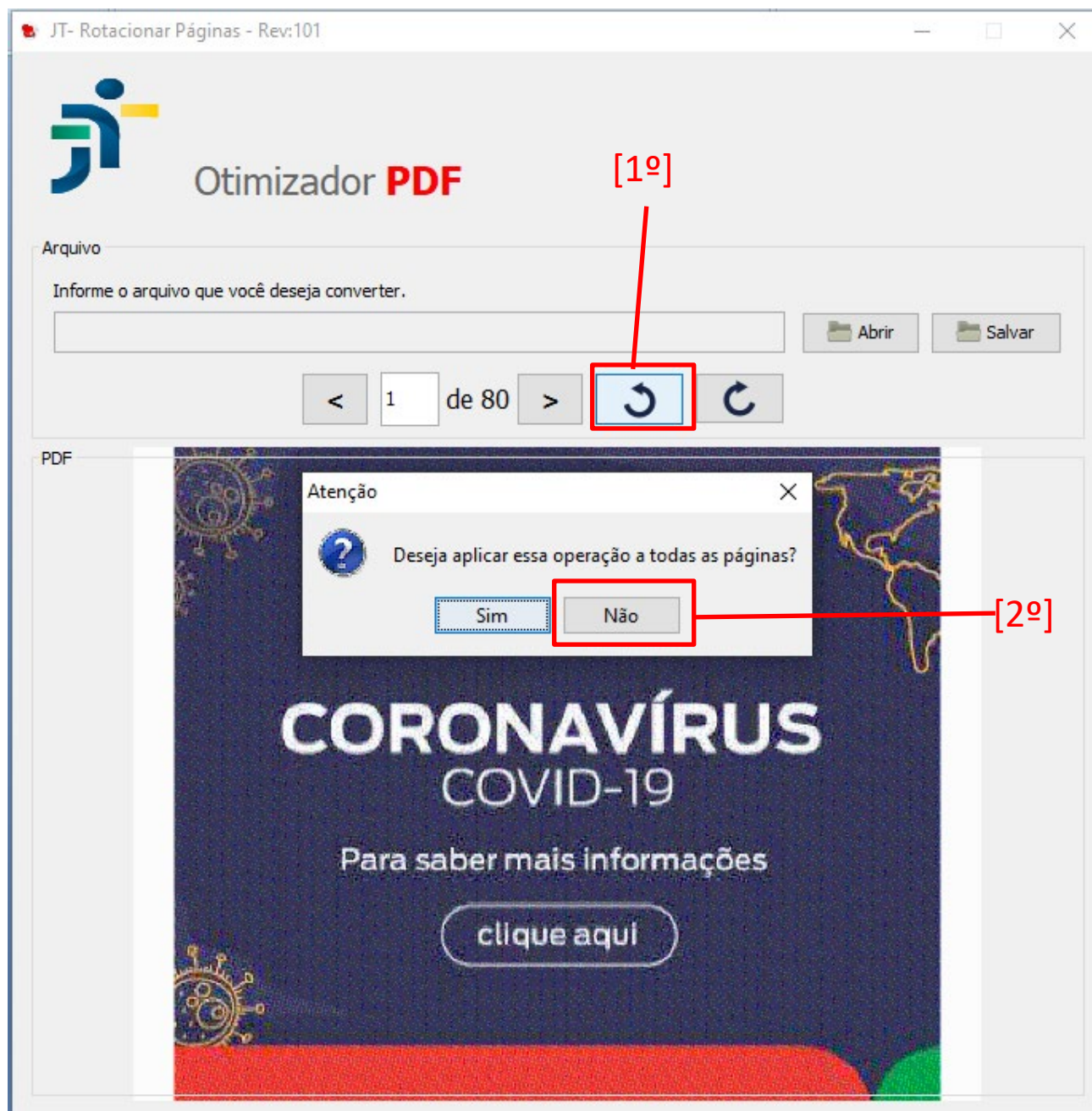


2 – Na tela abaixo vamos clicar em “Abrir” para escolher o arquivo PDF:



3 – Para fins de demonstração, vamos clicar no ícone para girar em sentido anti-horário a página 01 do arquivo; [1º]

3.1 Em seguida clicar no botão “não” para que a alteração seja aplicada apenas na página 01. [2º]



4 – Resultado:



5 - Agora vamos selecionar a segunda página do arquivo e girar em sentido horário; [1º]

5.1 - Em seguida clicar no botão “não” para que a alteração seja aplicada apenas na página 02 .[2º]

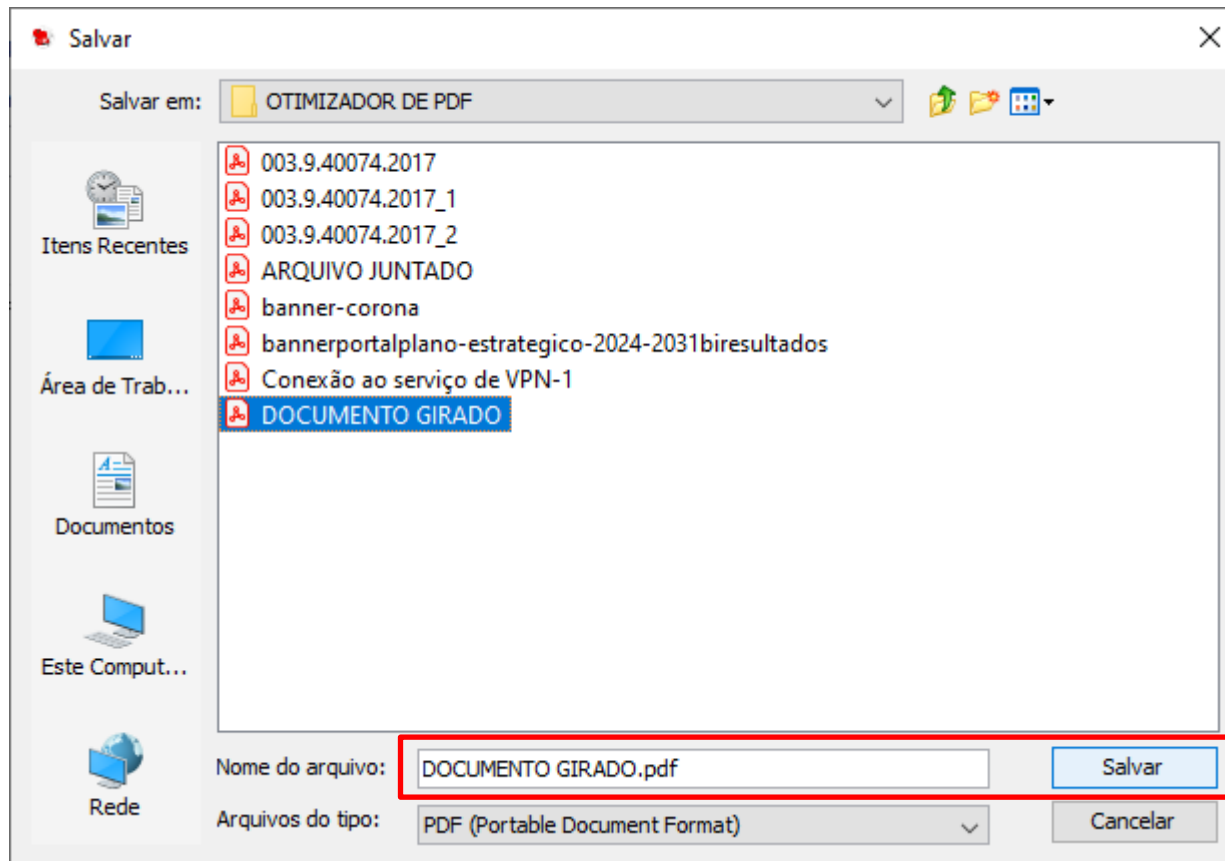


6 – Resultado:



7 – Por fim, vamos clicar em salvar.

8 – O documento será salvo com o nome “DOCUMENTO GIRADO” . Clica em “Salvar”:



9 – Resultado: Foi criado o arquivo “DOCUMENTO GIRADO” com a primeira página virada em sentido anti-horário e a segunda no sentido horário.

The image shows a file explorer window on the left and a PDF viewer on the right. The file explorer lists several files, with "DOCUMENTO GIRADO" highlighted in a red box. The PDF viewer displays two pages: the top page is rotated 90 degrees counter-clockwise and features a COVID-19 banner with the text "CORONAVÍRUS COVID-19 Para saber mais informações clique aqui"; the bottom page is rotated 90 degrees clockwise and features a blue banner with the text "PLANO ESTRATÉGICO 2024|2031 O Ministério Público ouviu você. Confira o resultado. Construindo o MPBA do futuro." Below the PDF viewer, the footer contains the logo of the Ministério Público do Estado da Bahia and the text "Ministério Público do Estado da Bahia – MPBA Diretoria de Tecnologia da Informação – DTI Unidade de Infraestrutura Tecnológica – UITEC". At the bottom of the page, it says "Projeto: Serviço VPN Documento: Conexão ao serviço VPN".

Nome

- 003.9.40074.2017
- 003.9.40074.2017_1
- 003.9.40074.2017_2
- ARQUIVO JUNTADO
- banner-corona
- banner-corona
- bannerportalplano-estrategico-2024-2031biresu...
- bannerportalplano-estrategico-2024-2031biresu...
- Conexão ao serviço de VPN-1
- DOCUMENTO GIRADO**
- modelo_apresentacao_2018
- OTIMIZADOR DE PDF

1 de 80

CORONAVÍRUS
COVID-19
Para saber mais informações
clique aqui

PLANO
ESTRATÉGICO
2024|2031
O Ministério Público
ouviu você.
Confira o resultado

Construindo o MPBA
do futuro.

MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA

Ministério Público do Estado da Bahia – MPBA
Diretoria de Tecnologia da Informação – DTI
Unidade de Infraestrutura Tecnológica – UITEC

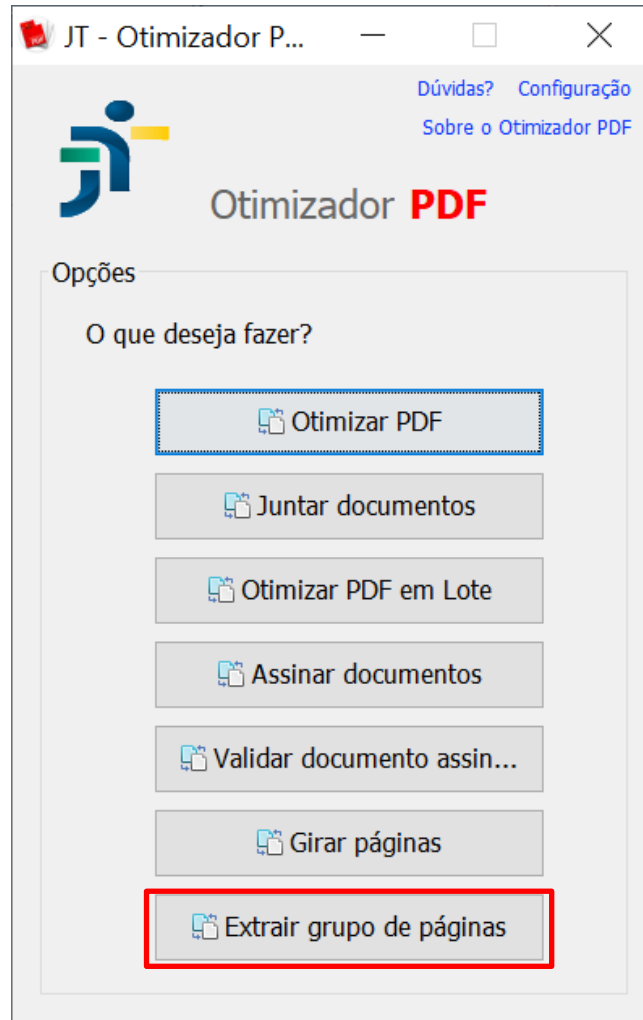
Projeto: Serviço VPN
Documento: Conexão ao serviço VPN

9

OTIMIZAR PDF – EXTRAIR GRUPO DE PÁGINAS




1 – Para extrair páginas de um arquivo em PDF, vamos clicar em “Extrair grupo de páginas”:



2 – Vamos clicar em “Abrir”
para selecionar um arquivo.

JT - Extrair páginas de documento - Rev:101



Otimizador PDF

Arquivo

Informe o arquivo que você deseja processar.

Total de páginas do documento:

Operação

Páginas múltiplas de N A partir da página

Dividir a cada N páginas

Páginas a serem extraídas - ex.: 1-3;5-6;8

Saída

Informe o local onde deseja salvar o(s) arquivo(s) convertido(s).

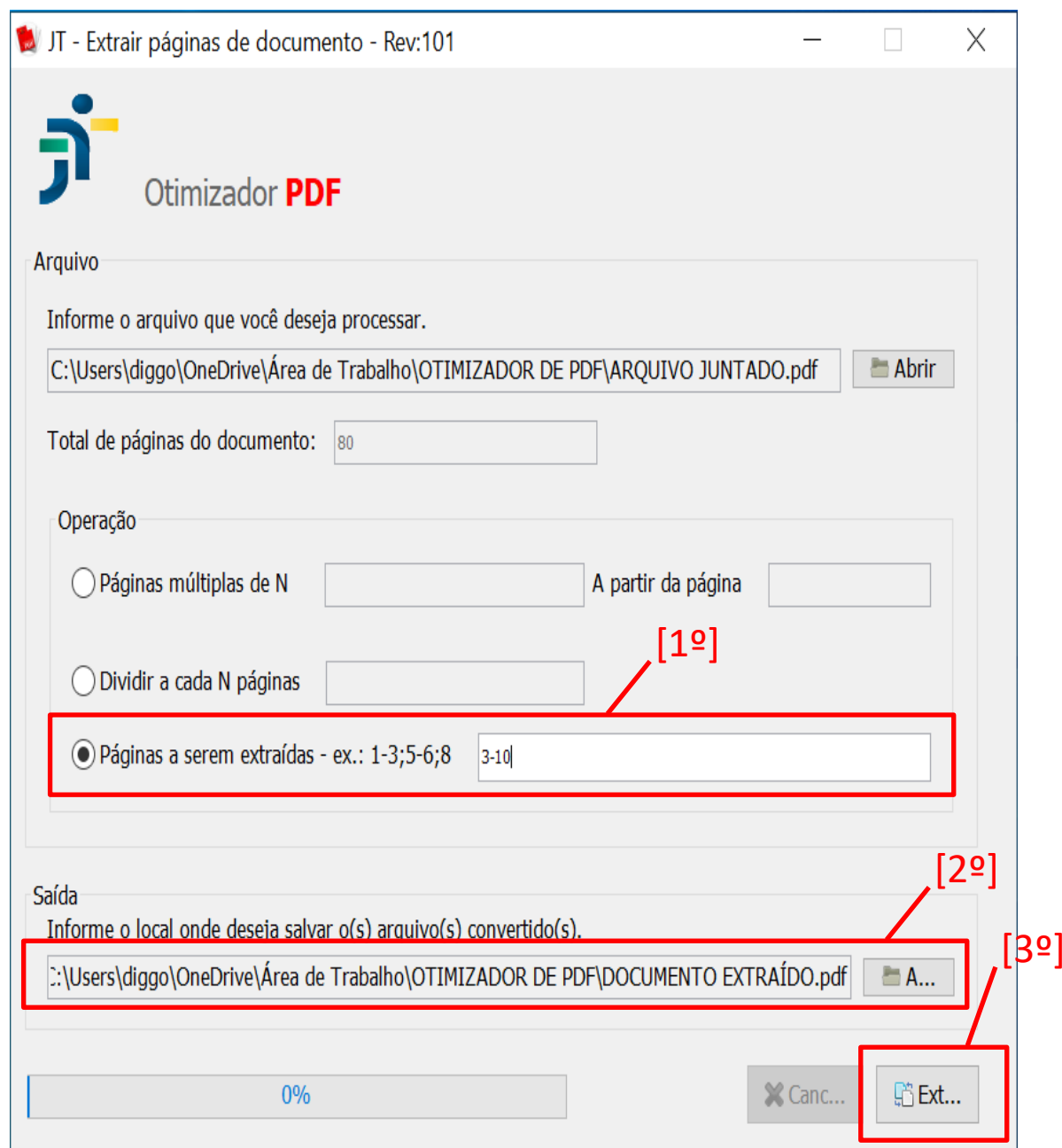
0%

3 – Em “Operação” vamos escolher o campo “Páginas a serem extraídas” e digitar o intervalo “3-10” para fins de demonstração; [1º]

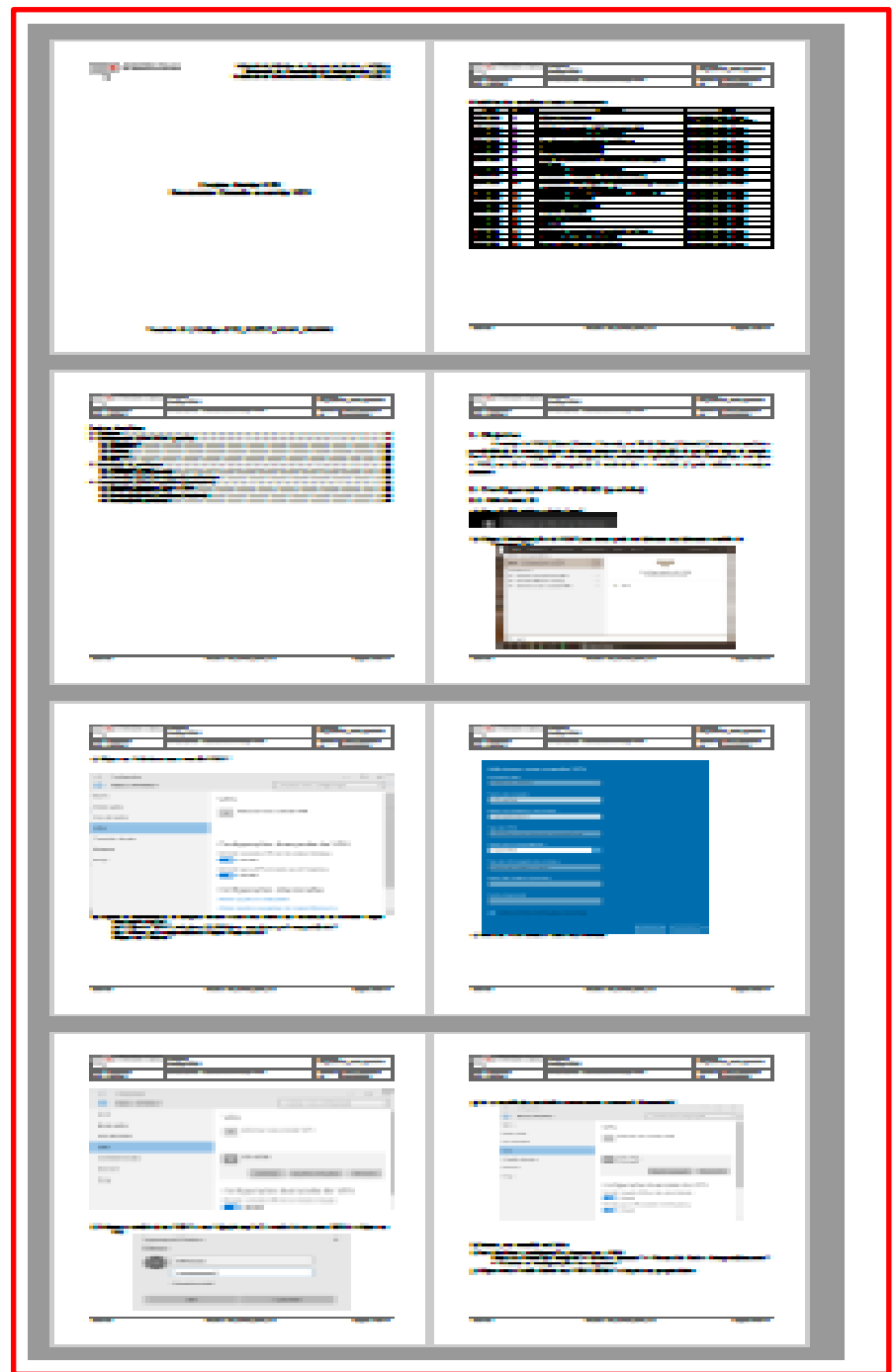
3.1 – Em “Saída” vamos clicar no botão “Abrir” para escolher o local e o nome do arquivo a ser salvo; [2º]

3.2 – Por fim, clicar no botão “extrair”. [3º]

OBSERVAÇÃO: Para mais informações sobre “Operação” de “Páginas múltiplas de N” e “Dividir a cada N páginas” basta passar o ponteiro do mouse sobre estas opções e um texto explicativo será exibido.



4 – Resultado: Neste exemplo, a partir do documento original de 80 páginas, foi criado o arquivo “DOCUMENTO EXTRAÍDO” com apenas 8 páginas referente ao intervalo selecionado da página 03 à 10.



GLOSSÁRIO

PDF/A	O PDF/A é um formato de arquivo definido pela norma ISO 19005 para arquivamento de longo prazo de documentos eletrônicos. Este padrão não define uma estratégia para o armazenamento nem pretende alcançar as metas de um sistema de armazenamento, apenas identifica um “perfil” de documentos eletrônicos assegurando que estes poderão ser reproduzidos com precisão no futuro
OCR	OCR é a sigla referente a Optical Character Recognition (que em português, pode ser traduzido como Reconhecimento Óptico de Caracteres). A tecnologia, em linhas gerais, possibilita a conversão de documentos de várias espécies, como arquivos em PDF, imagens capturadas por câmera digital, papéis escaneados, entre outros, em dados que o usuário poderá pesquisar e editar através de um computador ou dispositivo similar.
DPI	DPI é uma sigla relacionada com o mundo da tecnologia, que significa Dots Per Inch, em português Pontos por Polegada, conceito também conhecido pela sigla PPP. Representa o número de pontos que podem ser encontrados em uma polegada de uma determinada imagem.



MINISTÉRIO PÚBLICO
DO ESTADO DA BAHIA