



NAPS2

Manual de instalação e uso

Junho/2021

Histórico de versão

Data	Versão	Descrição	Autor
05/06/2021	1.0	Criação do documento. Manual para Windows somente.	Wagner Saback Dantas
07/06/2021	1.1	Alteração da Seção 4 (Dúvidas) e outras pequenas alterações.	Wagner Saback Dantas

1. Introdução	4
2. Requisitos	4
3. Procedimentos	5
3.1. Instalar o NAPS2	5
3.2. Gerar PDF pesquisável (PDF com OCR)	10
4. Dúvidas	13
4.1. Como verificar a versão do Windows que roda no computador?	13
4.2. Como verificar se o idioma português está instalado?	13
4.3. Como adicionar novos idiomas para o OCR?	14
4.4. Como ajustar a qualidade do OCR?	14

1. Introdução

O [NAPS2 \(Not Another PDF Scanner 2\)](#) é um software de digitalização de documentos que oferece uma série de funcionalidades, entre as quais a geração de arquivo PDF pesquisável (PDF com OCR¹).

Este manual descreve a instalação do NAPS2 para o sistema operacional Windows e o seu uso para a criação de arquivos PDF com OCR.

Para a criação deste manual, foi utilizada a **versão 6.1.2 do NAPS2**, instalada no sistema operacional Windows 10 Home (versão 1909).

2. Requisitos

A instalação do NAPS2 requer que o computador esteja conectado à Internet.

Software:

- Windows (XP SP3, Vista, 7, 8, 8.1, ou 10);
- Componentes adicionais:
 - [.NET Framework 4.0](#) (Windows 7 ou versões anteriores, se for o caso).

Referência: <https://www.naps2.com/doc-getting-started.html#system-requirements>

DICA: Vide a Seção [4.1. Como verificar a versão do Windows que roda no computador?](#) deste manual para saber como verificar a versão do Windows rodando no computador.

¹ OCR é um acrônimo do inglês para *Optical Character Recognition*, referente ao processo automatizado de identificação de caracteres presentes em um arquivo de imagem. Em https://pt.wikipedia.org/wiki/Reconhecimento_%C3%B3tico_de_caracteres. Acesso em 06 jun. 2021.

3. Procedimentos

3.1. Instalar o NAPS2

1) Baixe o instalador do NAPS2 para Windows (~ 2 MB). Endereço para download:

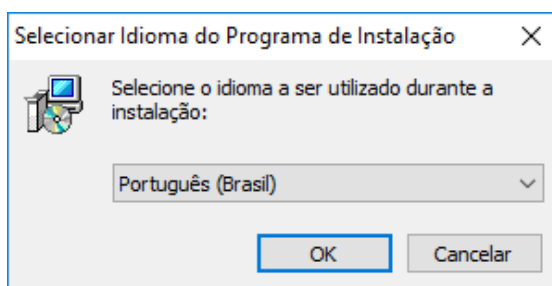
<https://github.com/cyanfish/naps2/releases/download/v6.1.2/naps2-6.1.2-setup.exe>

2) Instale o NAPS2 clicando no arquivo **naps2-6.1.2-setup.exe**, obtido no Passo 1.

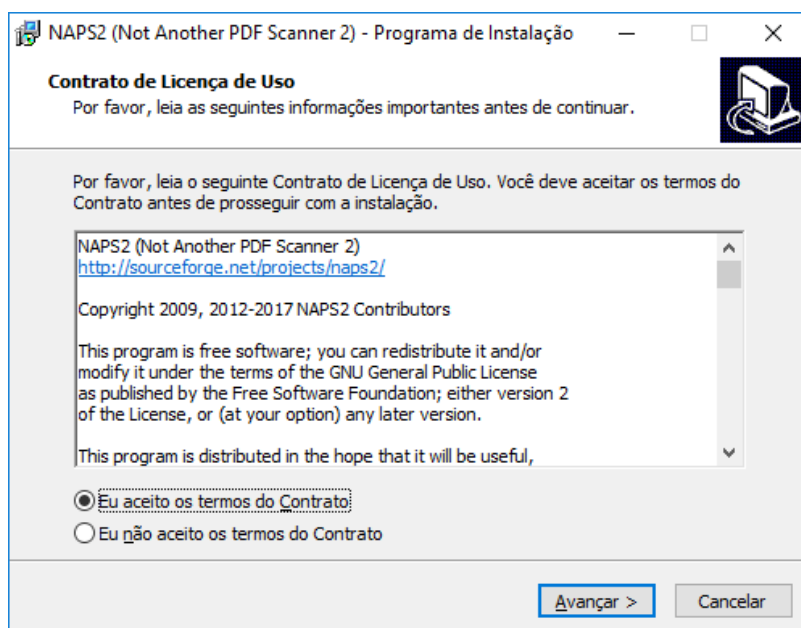
Se for o caso, conceda a permissão para a instalação do NAPS2 (permitir alterações no dispositivo).

Proceda à instalação:

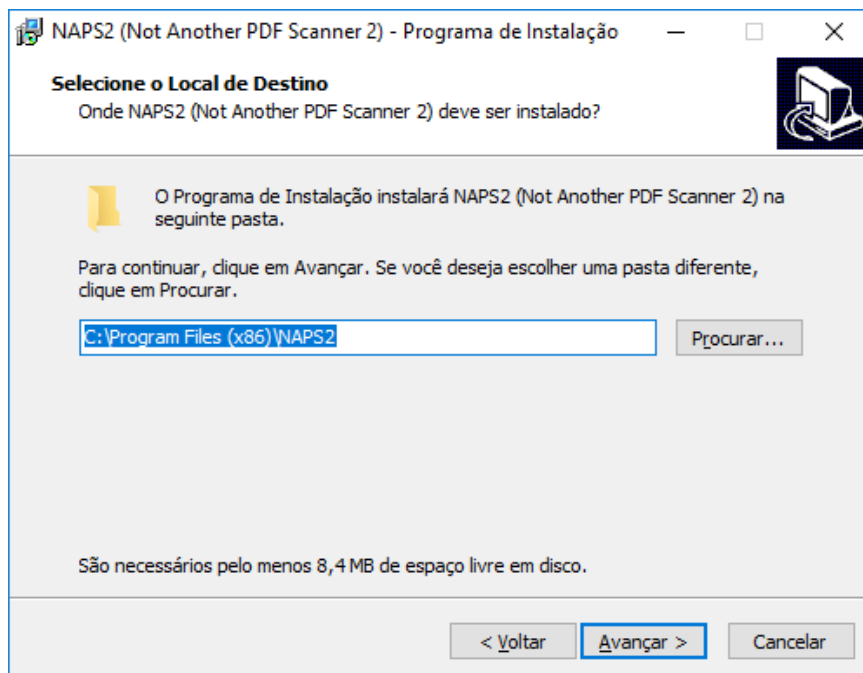
I. Selecione o idioma de instalação como **Português (Brasil)**:



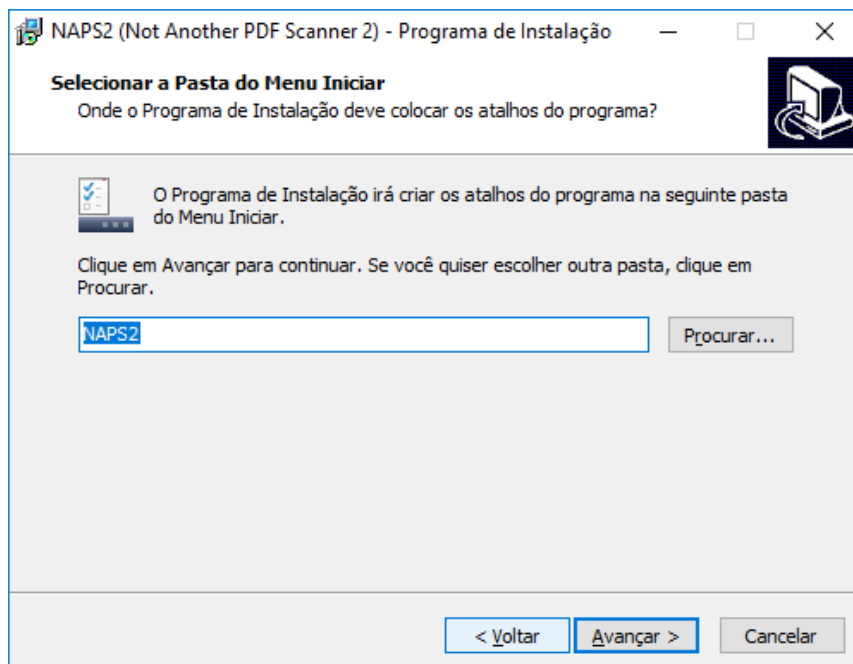
II. Aceite os termos de uso do NAPS2 marcando a opção **Eu aceito os termos do Contrato** e clique em **Avançar**:



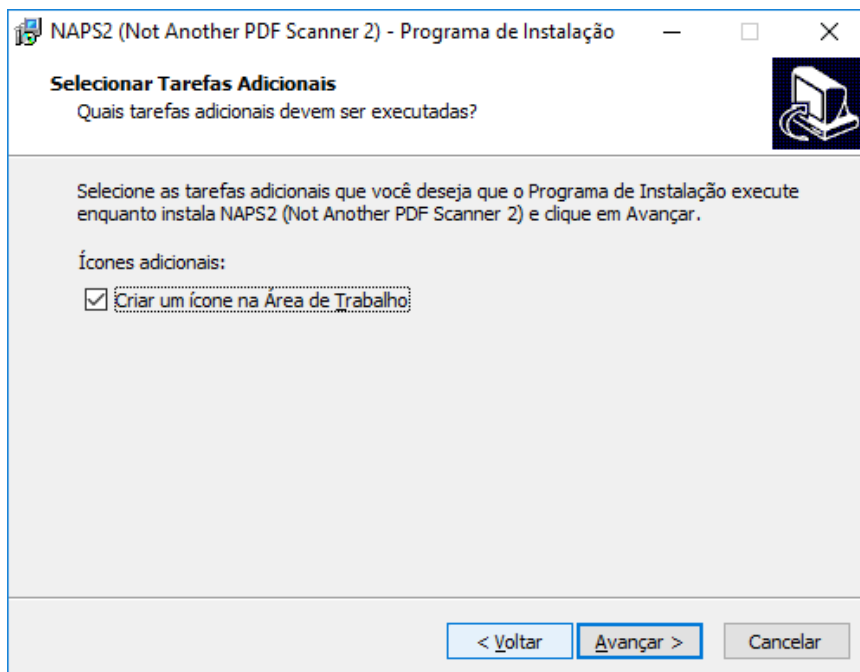
- III. Na tela para selecionar o local de instalação, mantenha como está, depois clique em **Avançar**:



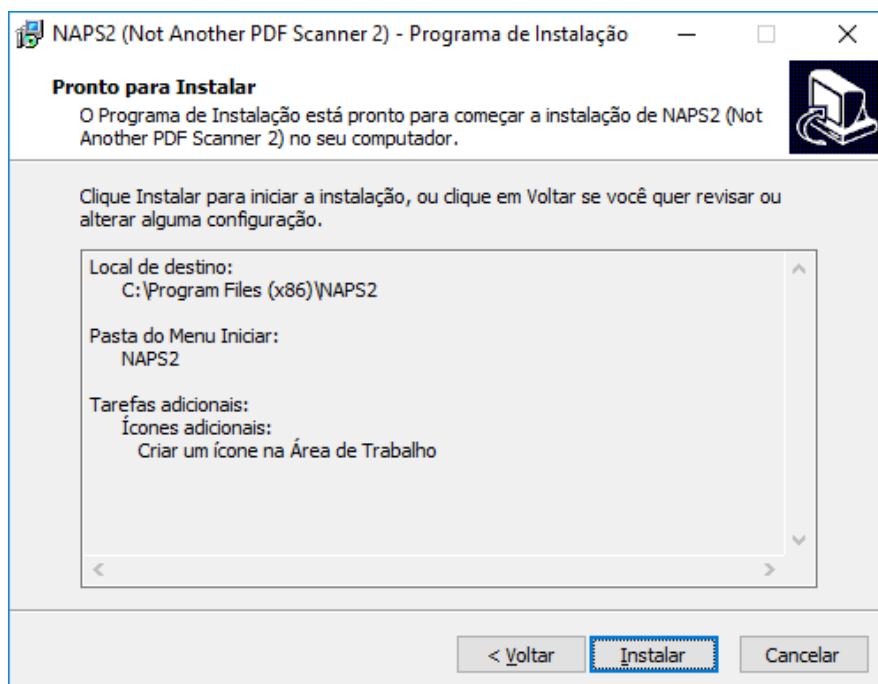
- IV. Na tela seguinte, para selecionar a pasta do Menu Iniciar, mantenha como está, clique em **Avançar**:



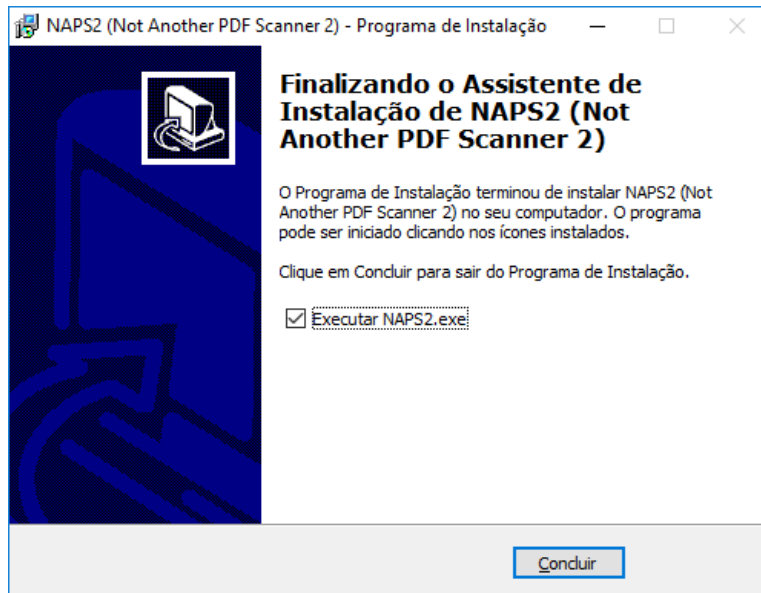
- V. Na tela de configuração adicional, marque a opção **Criar um ícone na Área de Trabalho**, depois clique em **Avançar**:



- VI. Confirme a instalação clicando em **Instalar**:



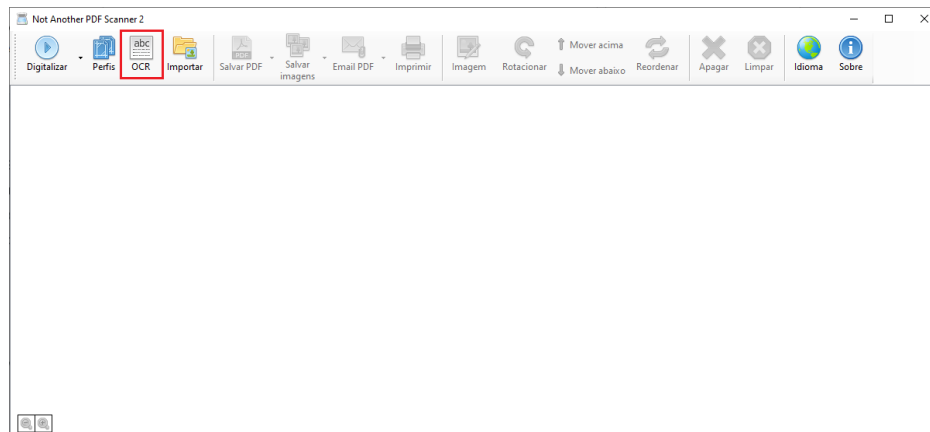
- VII. Aguarde a instalação acontecer. Ao fim, para abrir o NAPS2, mantenha como está, depois clique no botão **Concluir**:



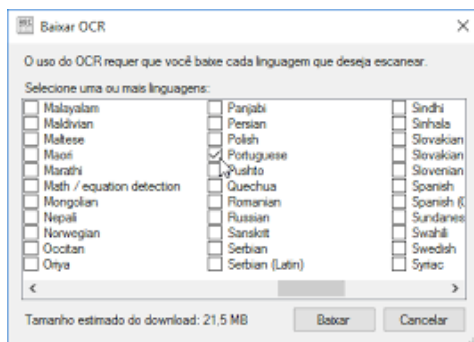
Como resultado da instalação, será exibida a tela principal do NAPS2.

- 3) O passo final é configurar a funcionalidade de OCR do NAPS2.

Na barra superior do NAPS2, clique em **OCR**:



Será exibida a seguinte janela **Baixar OCR**:

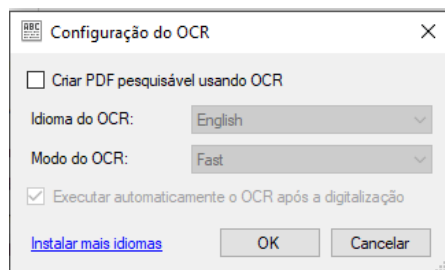


Selecione os idiomas que serão a referência para gerar o PDF com OCR. Marque os itens **English** (inglês, marcado por padrão) e **Portuguese** (português), os casos típicos.

DICA: Se for o caso, marque outros idiomas, como **Spanish** (espanhol). Outros poderão ser marcados mais adiante. Vide a Seção [4.3. Como adicionar novos idiomas para o OCR?](#) para mais informações.

Selecionados os idiomas desejados, clique em **Baixar**. Aguarde o download e a instalação dos novos idiomas para o OCR.

Finalizado o download dos arquivos de idioma para o OCR, será exibida a seguinte tela:




Realize a configuração do OCR:

- Marque a opção **Criar PDF pesquisável usando OCR**;
- Em **Idioma do OCR**, selecione **Portuguese**;
- Marque a opção **Executar automaticamente o OCR após a digitalização**, caso esteja desmarcada.

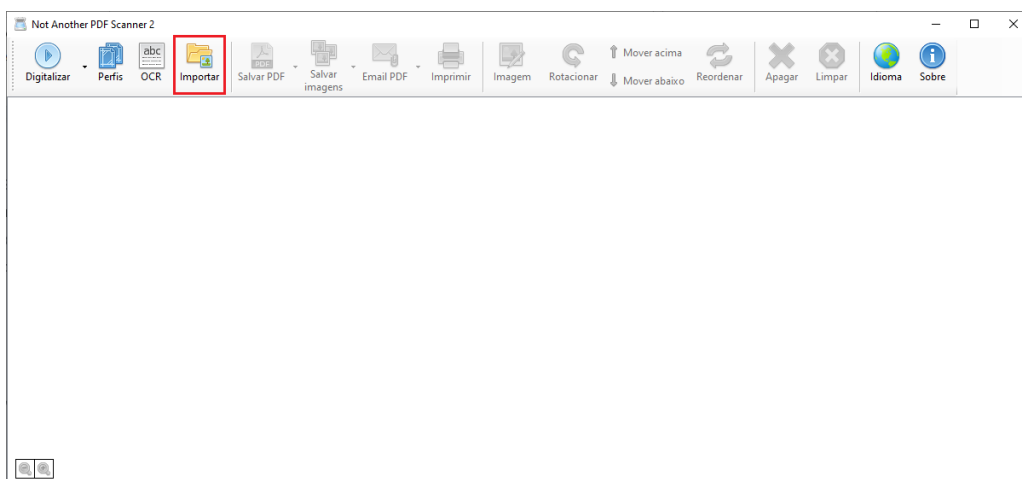
DICA: A opção **Modo do OCR**, permite configurar a qualidade do recurso de OCR. Vide a Seção [4.4. Como ajustar a qualidade do OCR?](#) para mais informações.

Clique em **OK** para guardar as configurações do OCR do NAPS2.

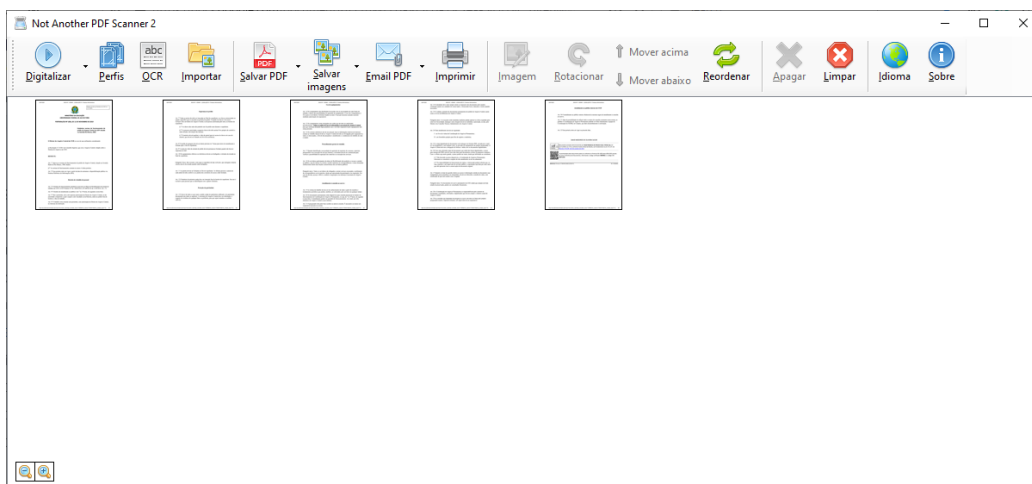
3.2. Gerar PDF pesquisável (PDF com OCR)

1) Na Área de Trabalho do Windows, inicie o NAPS2, clicando no ícone  (ícone do NAPS2).

2) Na barra superior do NAPS2, clique em **Importar** para carregar o arquivo PDF com o documento digitalizado:

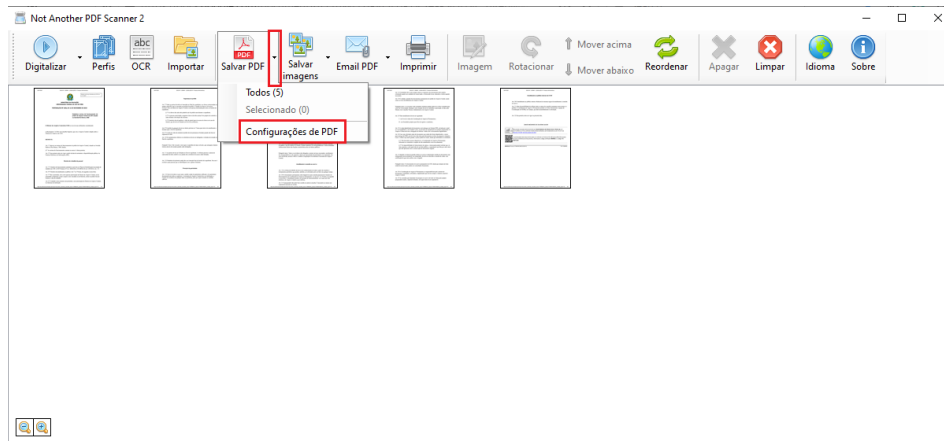


Como resultado, o documento será carregado:



3) Configure as opções do PDF pesquisável (com OCR) a ser gerado:

- I. Na barra superior do NAPS2, clique em **Salvar PDF** → **Configurações de PDF** para configurar o PDF com OCR que será salvo:



- II. Na janela **Configurações de PDF**, informe as opções de configuração do PDF com OCR a ser gerado:

Algumas opções:

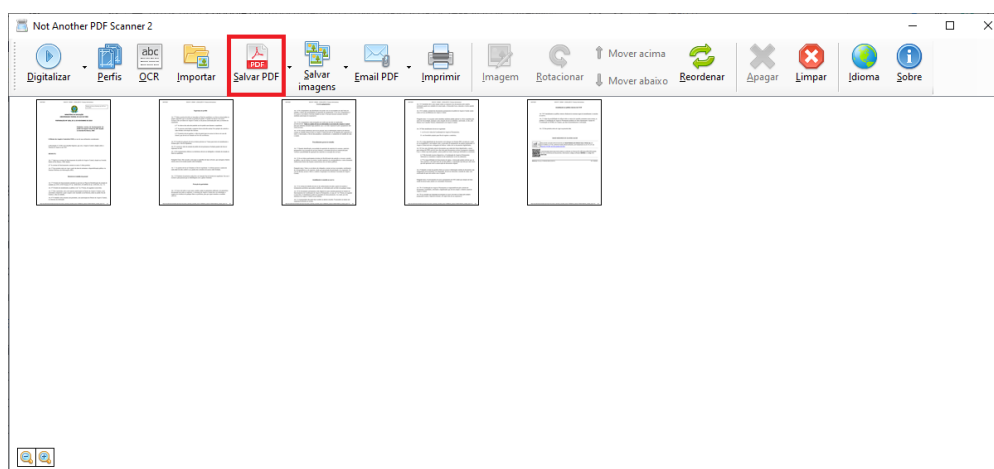
- Em **Metadados**, informe os atributos descritivos do arquivo PDF: autor, título, palavras-chave e assunto;
- Em **Criptografia**, marque a opção **Proteger PDF** se o conteúdo do PDF a ser gerado só poderá ser acessado por meio de senha;
- Em **Compatibilidade**, selecione o tipo de PDF a ser gerado ("Padrão", se não quiser indicar um tipo em especial, ou algum tipo específico de PDF).

Caso queira manter a mesma configuração para as próximas vezes, clique na opção **Lembrar essas configurações**.

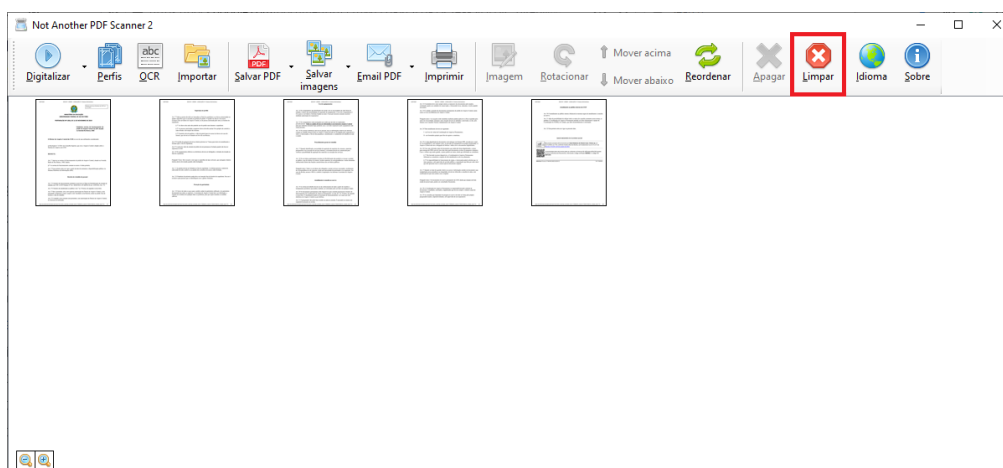
Clique em **OK** para salvar as configurações.

OBS.: A decisão sobre como será a configuração do PDF com OCR pode variar de acordo com a finalidade da conversão para OCR. No caso de documentos arquivísticos, um requisito é utilizar o formato PDF/A² (PDF para arquivamento). Outro requisito é não utilizar criptografia, se a intenção é tornar o documento acessível.

- III. Clique em **Salvar PDF** para realizar a conversão para PDF pesquisável (com OCR), selecionando a pasta de destino e informando o nome do arquivo PDF:



- IV. Clique em **Limpar** caso queira descartar o arquivo que foi importado, importar um novo arquivo PDF e gerar um PDF com OCR a partir desse novo arquivo:




² A Orientação Técnica nº 4 da Câmara Técnica de Documentos Eletrônicos do Conarq (Conselho Nacional de Arquivos) recomenda preferencialmente o formato PDF/A-1 para arquivamento de documentos. Disponível em <http://www.conarq.gov.br/images/ctde/Orientacoes/Orientacao_tecnica_4.pdf>. Acesso em 05 mai. 2021.


4. Dúvidas

4.1. Como verificar a versão do Windows que roda no computador?

Windows 8 ou 10:

1. Pressione a tecla  (tecla do Windows) + X. No menu de opções exibido, clique na opção **Sistema**;
2. Será exibida uma janela com as informações sobre o hardware e o Windows instalado. Nas informações sobre o Windows, verifique a versão do Windows utilizada.

Windows Vista ou 7:

1. Clique no menu Iniciar do Windows;
2. No **Menu Iniciar**, clique no campo de busca (parte inferior), digite “computador” e aguarde os resultados da busca;
3. Nos resultados da busca, procure por  **Computador** (item “Computador”). Clique com o botão direito em cima dele, depois clique em **Propriedades**.
4. Será exibida a janela com as informações sobre o hardware e o Windows instalado. Nas informações sobre o Windows, verifique a versão do Windows utilizada.

Referência:

<https://support.microsoft.com/en-us/windows/which-version-of-windows-operating-system-a-m-i-running-628bec99-476a-2c13-5296-9dd081cdd808>

4.2. Como verificar se o idioma português está instalado?

Acesse as configurações de OCR no NAPS2:

1. Na tela principal do NAPS2, barra superior, clique em **OCR**;
2. Na janela **Configuração de OCR**:
 - a. Verifique se a opção **Criar PDF pesquisável usando OCR** está marcada. Se não, marque-a;
 - b. Em **Idioma do OCR**, verifique se o idioma português (**Portuguese**) está exibido na lista de idiomas disponíveis. Se aparecer, o idioma português está

instalado. Se não, veja como adicionar idiomas na Seção [4.3. Como adicionar novos idiomas para o OCR?](#).

4.3. Como adicionar novos idiomas para o OCR?

Acesse as configurações de OCR no NAPS2:

3. Na tela principal do NAPS2, barra superior, clique em **OCR**;
4. Na janela **Configuração de OCR**, clique no link **instalar mais idiomas**;
5. Na janela **Baixar OCR**, marque os idiomas a serem adicionados;
6. Clique em **Baixar** para o download e instalação dos novos idiomas.

4.4. Como ajustar a qualidade do OCR?

Acesse as configurações de OCR no NAPS2:

1. Na tela principal do NAPS2, barra superior, clique em **OCR**;
2. Na janela **Configuração de OCR**, opção **Modo do OCR**, informe uma das seguintes opções de qualidade do OCR, a depender da necessidade:
 - **Fast** (rápida, em qualidade comum);
 - **Best** (lenta, em qualidade superior);
 - **Legacy** (baseada em versão antiga do [Tesseract](#), componente para OCR usado pelo NAPS2).