



Tutorial de Criação, Conversão, Assinatura e Validação PDF/A

Desenvolvido pelo Registro de Imóveis Pouso Alegre

| | |
|---|----|
| INTRODUÇÃO | 3 |
| 0 que é PDF/A? | 3 |
| 2. Ferramentas necessárias | 3 |
| 3. Como salvar documento em formato PDF/A no Microsoft Word | 4 |
| 4. Como salvar documento em formato PDF/A no LibreOffice Writer | 6 |
| 5. Como instalar e utilizar o PDF24 para conversão em PDF/A offline | 8 |
| 6. Como utilizar o PDF24 Tools online para conversão em PDF/A | 13 |
| 7. Como assinar PDF/A pelo Adobe Acrobat Reader e Assinador ONR..... | 18 |
| 8. Como assinar PDF/A pelo gov.br | 22 |
| 9. Como instalar o veraPDF | 28 |
| 10. Como verificar se o PDF é PDF/A no veraPDF | 35 |
| 11. Como validar assinatura digital eletrônica ICP-Brasil ou gov.br | 36 |
| CONCLUSÃO | 37 |

INTRODUÇÃO

Este tutorial descreve passo a passo como converter um arquivo PDF comum em PDF/A utilizando ferramentas gratuitas e acessíveis.

1. O QUE É PDF/A?

PDF/A é um padrão ISO (ISO 19005) para arquivamento de documentos eletrônicos, garantindo que o arquivo possa ser reproduzido da mesma forma no futuro. Garante que o documento não será alterado ou ficará ilegível com o avanço da tecnologia ou alteração/exclusão de conteúdos externos.

2. FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

Para salvar um arquivo no formato PDF/A, normalmente é necessário selecionar um tipo específico de exportação disponível na maioria dos editores de texto e planilhas. Neste tutorial, você aprenderá como gerar PDF/A a partir dos aplicativos Microsoft Word e LibreOffice Writer.

Para converter arquivos PDF já existentes para o padrão PDF/A, é possível utilizar ferramentas gratuitas, preferencialmente offline, para maior segurança. Neste guia, será demonstrado o processo de conversão por meio do aplicativo PDF24.

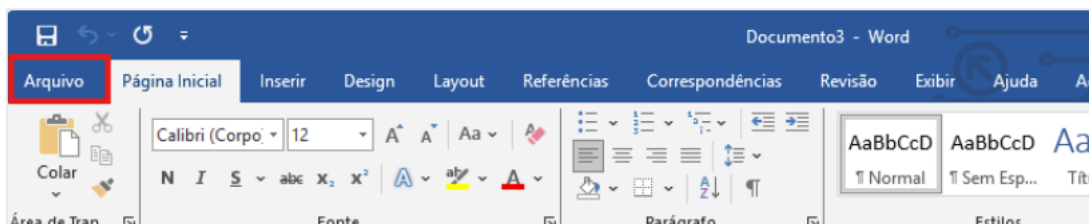
A assinatura digital dos documentos deve ser qualificada ou avançada, garantindo autenticidade, integridade e validade jurídica. O tutorial apresentará como realizar a assinatura eletrônica por meio do gov.br (assinatura avançada gratuita), e por meio de um certificado digital ICP-Brasil (assinatura qualificada), utilizando o Adobe Acrobat Reader ou Assinador ONR, sendo esse indicado para recolhimento de várias assinaturas eletrônicas no mesmo documento, também será ensinado como validar assinaturas pelo Validador ITI.

A verificação da conformidade com o padrão PDF/A requer o uso de softwares confiáveis, capazes de analisar o arquivo e garantir que ele atende aos requisitos da norma ISO. O veraPDF é um validador gratuito, seguro e amplamente reconhecido, cujo processo de instalação e uso será apresentado neste tutorial.

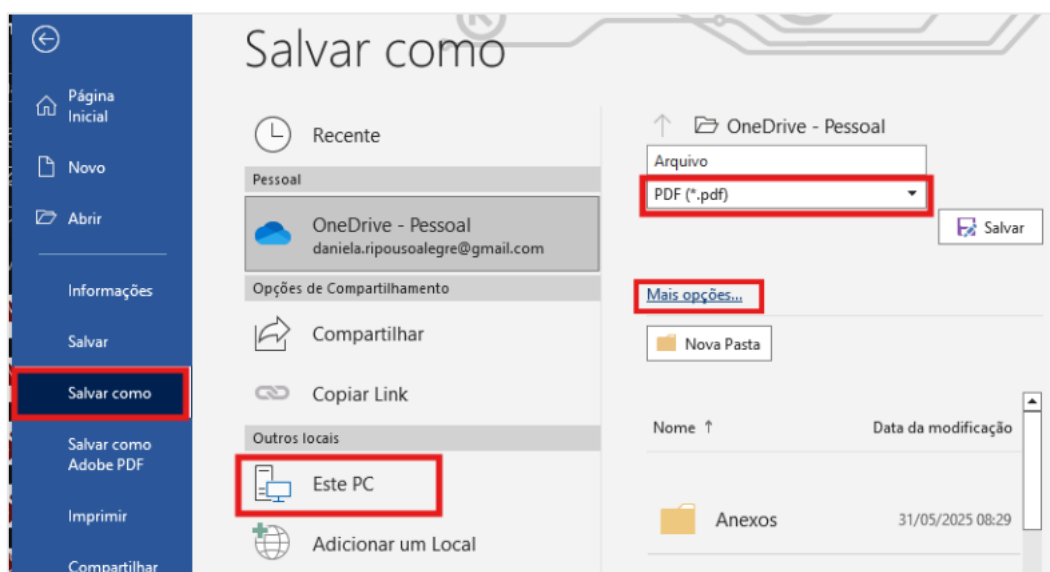
Por fim, para maior segurança no que tange ao respeito à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), é recomendável que seja evitado o envio de arquivos PDF contendo dados pessoais para ferramentas online, e sejam preferencialmente utilizadas ferramentas locais, com instalação na máquina do usuário, evitando assim o tráfego de dados pessoais para sites de terceiros.

3. COMO SALVAR DOCUMENTO EM FORMATO PDF/A NO MICROSOFT WORD

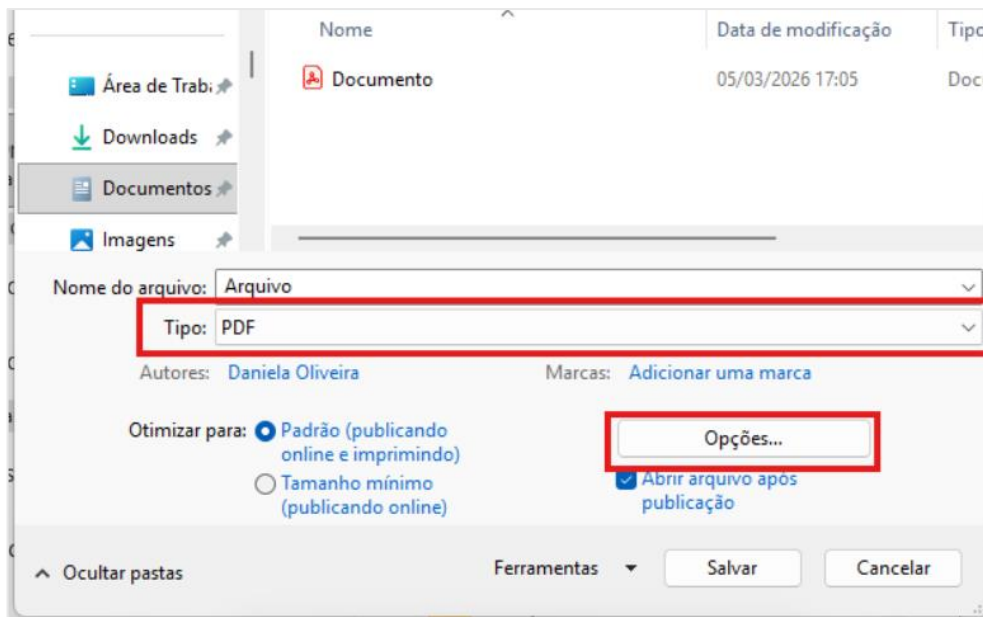
3.1. No canto superior direito, clique em “Arquivo”;



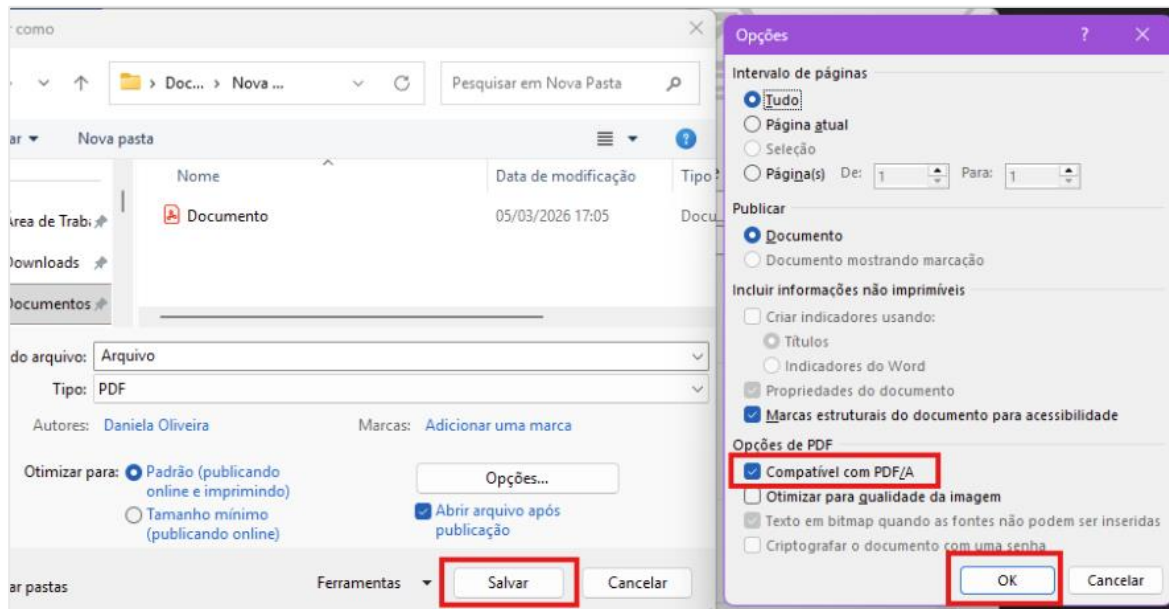
3.2. No menu lateral clique em “Salvar como”, após escolha a pasta que deseja salvar o arquivo, em “Este PC”. Após escolha o formato “PDF (*.pdf)” e clique em por fim, clique em “Mais opções”;



3.3. Selecione a pasta onde irá salvar o arquivo, confirme que o “Tipo:” está “PDF” e clique em “Opções”;

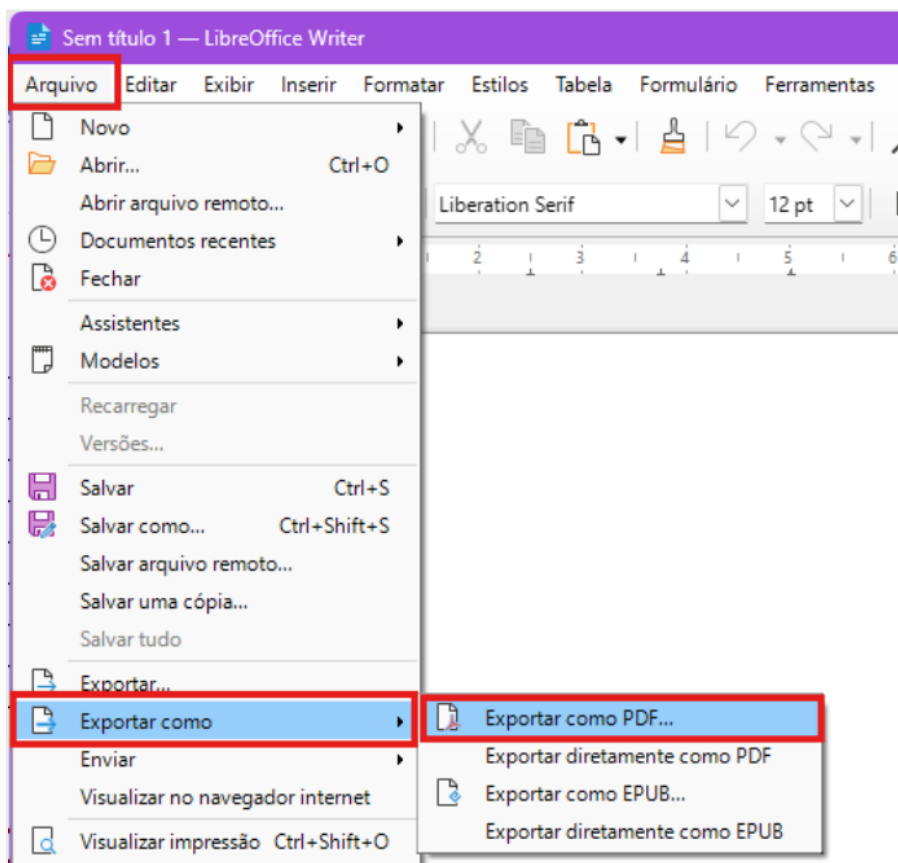


3.4. Selecione a opção “Compatível com PDF/A, clique em “Ok” e por fim clique em “Salvar”, o arquivo salvo estará em conformidade com os padrões PDF/A.

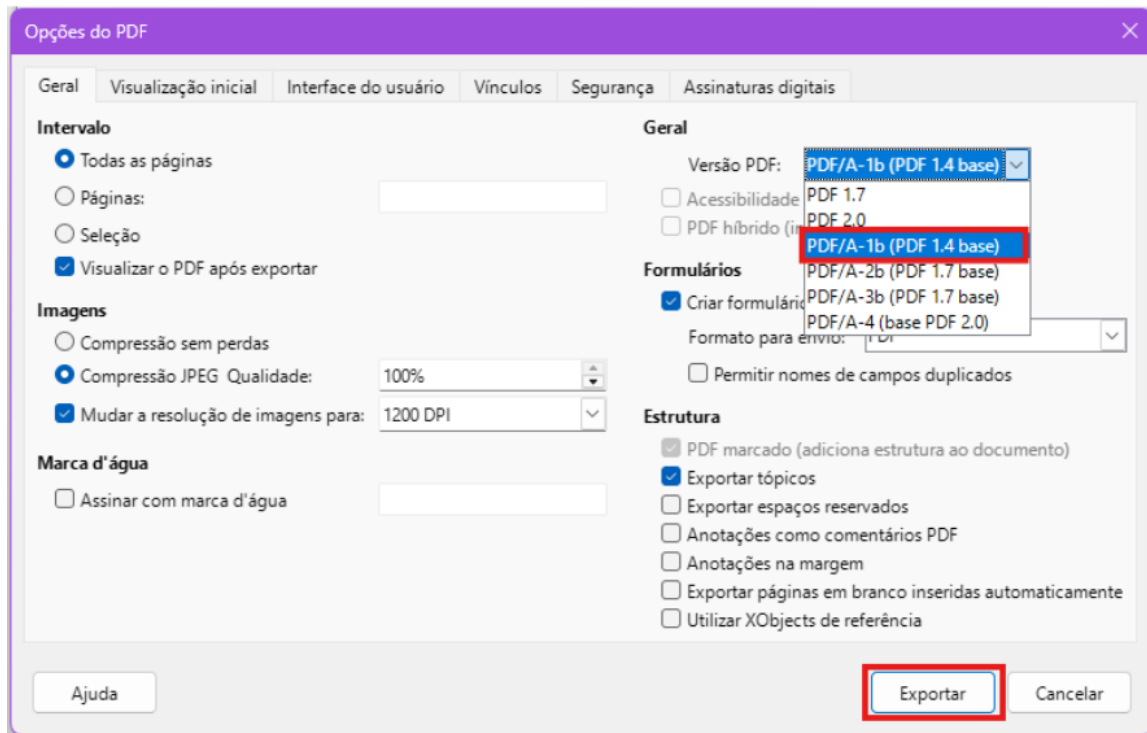


4. COMO SALVAR DOCUMENTO EM FORMATO PDF/A NO LIBREOFFICE WRITER

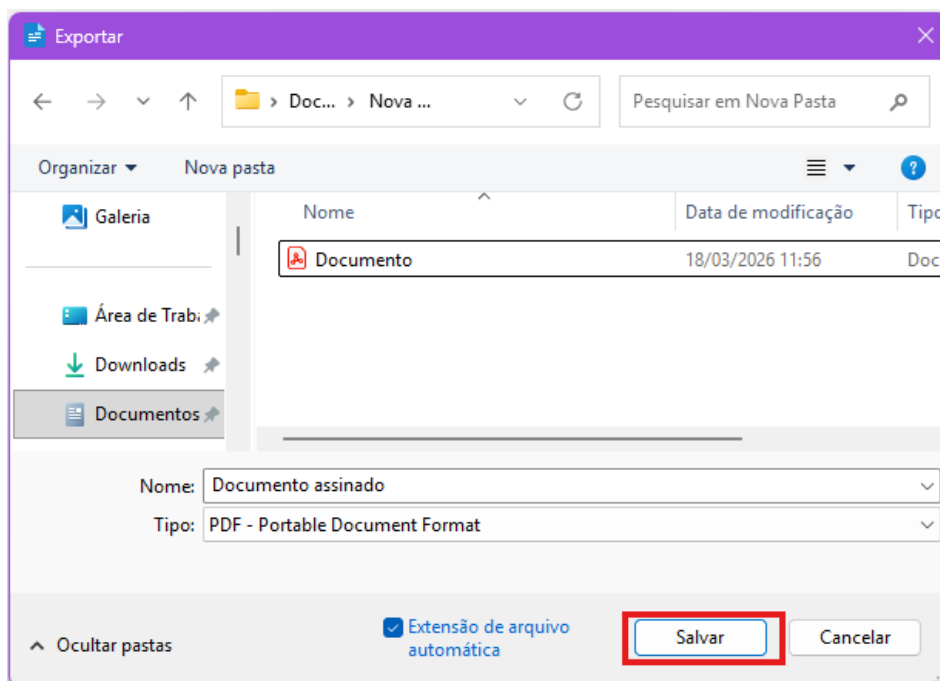
4.1. No canto superior esquerdo selecione “Arquivo”, “Exportar como” e “Exportar como PDF...”;



4.2. Em “Versão PDF:” selecione “PDF/A-1b” (ou as outras opções de PDF/A conforme a necessidade, pois alguns órgãos ou instituições podem requisitar um tipo específico de PDF/A), e clique em “Exportar”;



4.3. Por fim, escolha a pasta onde deseja salvar o arquivo e clique em "Salvar", o arquivo salvo estará em conformidade com os padrões PDF/A.

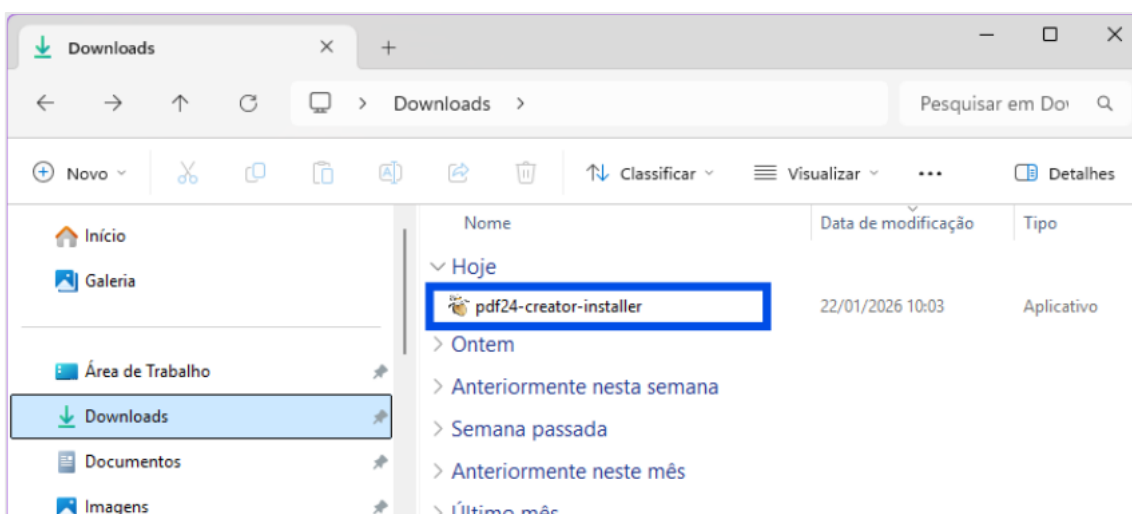


5. Como instalar e utilizar o PDF24 para conversão em PDF/A offline (mais seguro)

5.1. Acesse o site <https://tools.pdf24.org/pt/creator#download> e baixe o instalador;



5.2. Execute o instalador do PDF24-creator e instale o programa;



5.3. Abra o aplicativo PDF24 Toolbox, localizado na sua área de trabalho;



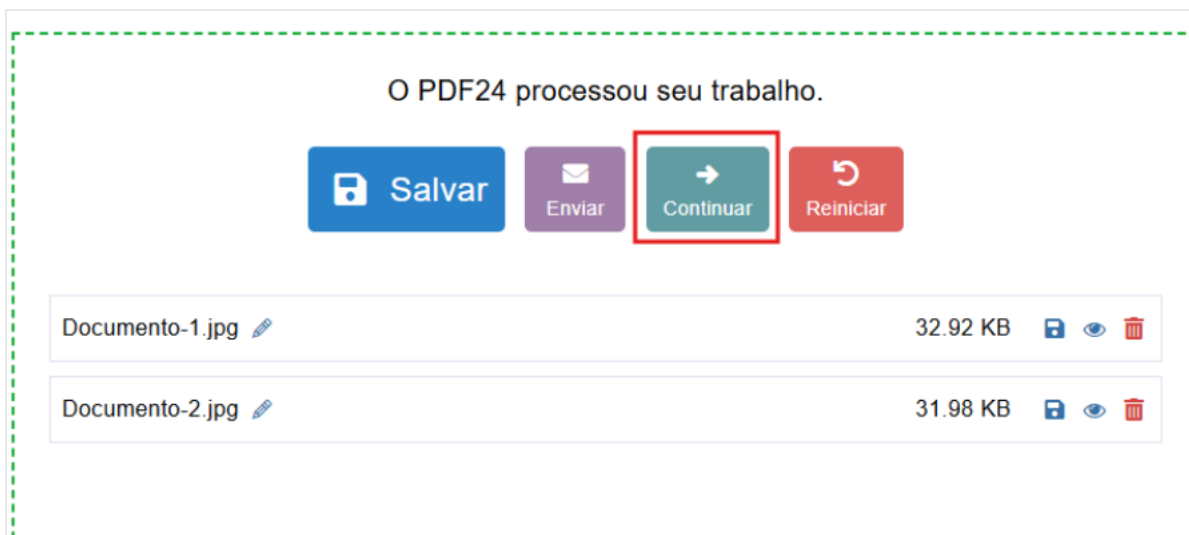
5.4. Selecione a opção "PDF para imagens";



5.5. Clique em "Escolher arquivos", selecione o arquivo a ser convertido e após clique em "Converter";



5.6. Clique em "Continuar";

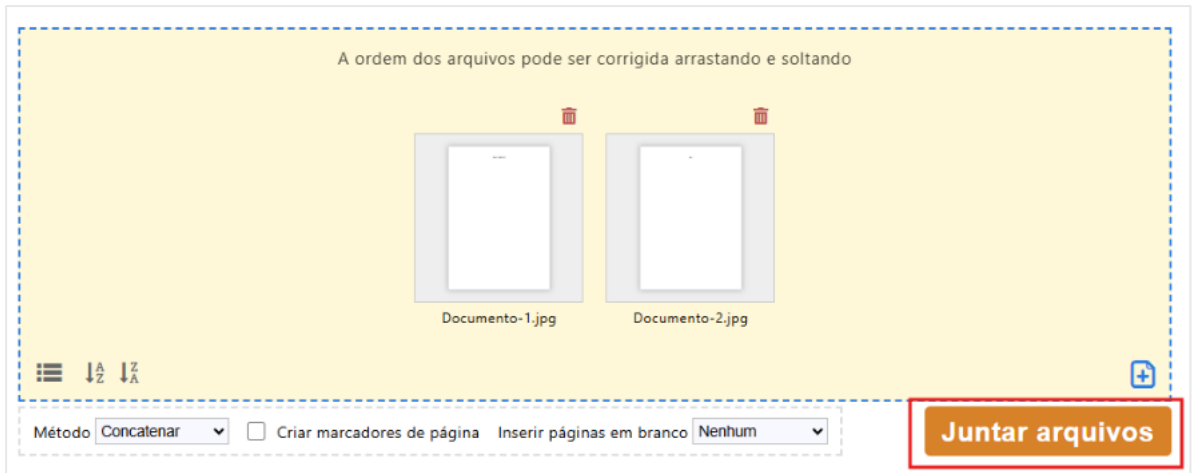


5.7. Caso seu arquivo só possua uma única página pule para o passo 5.8, caso possua mais de uma página, siga os passos:

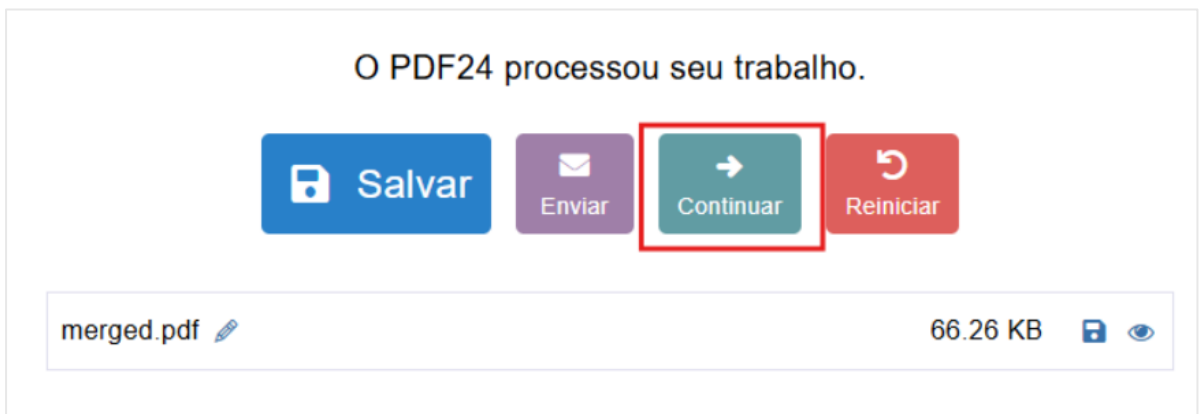
5.7.1. Clique em "Juntar PDF";



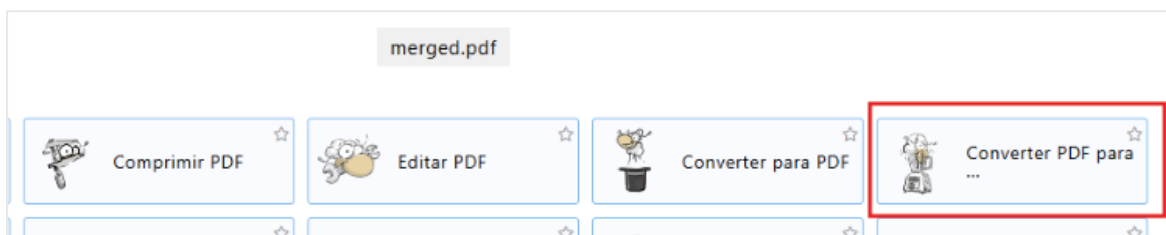
5.7.2. Clique em "Juntar arquivos";



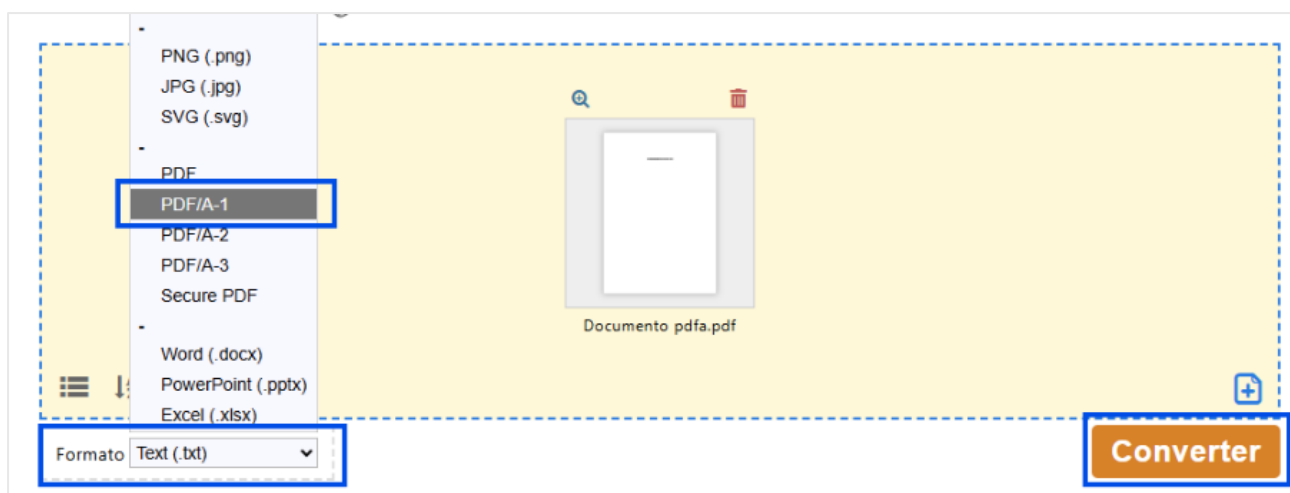
5.7.3. Clique em “Continuar”;



5.8. Clique no botão “Converter PDF para..”;



5.9. Clique em Formato e selecione “PDF/A-1 e após, clique em “Converter”;



5.10. Por fim, clique em “Salvar” e pronto, o arquivo baixado já em formato em PDF/A;

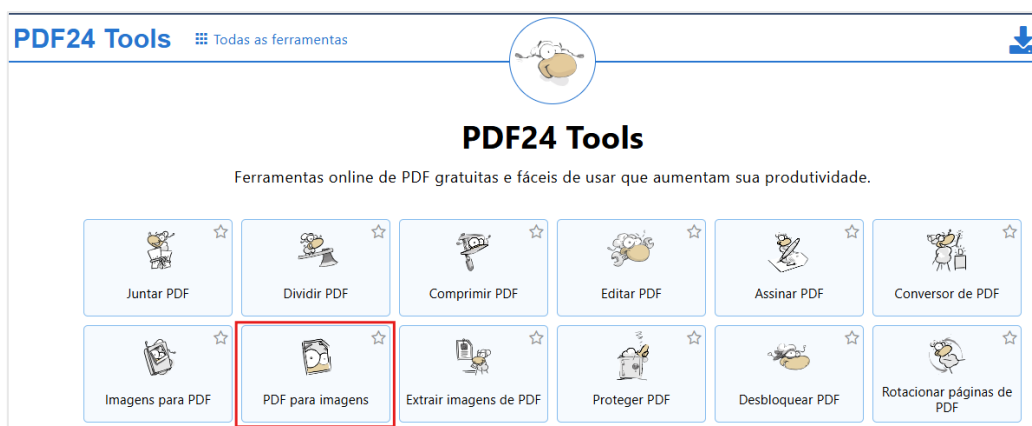


6. COMO UTILIZAR O PDF24 TOOLS ONLINE PARA CONVERSÃO EM PDF/A (menos seguro)

Alternativamente ao item 5 acima, ciente dos riscos em enviar arquivos com dados pessoais para ferramentas online, existe a possibilidade de utilizar o PDF24 online, sem precisar instalar aplicativo no computador.

6.1. Acesse o site <https://tools.pdf24.org/pt/>;

6.2. Clique no botão “PDF para imagens” (Essa conversão prévia para imagem garante que o arquivo, ao converter para PDF/A, não terá nenhum caractere modificado, como por exemplo, a letra “O” não corre risco de virar o número zero “0”);



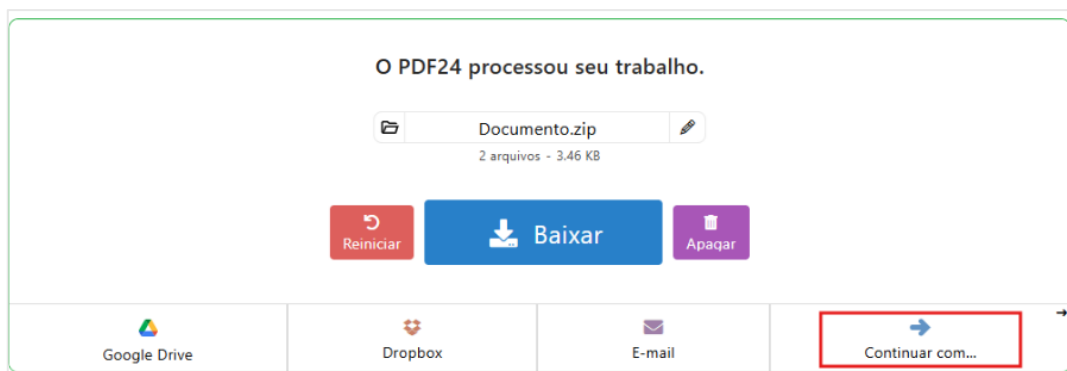
6.3. Clique em “Escolher arquivos” e no explorador de arquivos do seu computador localize o documento a ser convertido;



6.4. Clique no botão “Converter”;



6.5. Após a conversão para imagem, clique em “Continuar com...”;



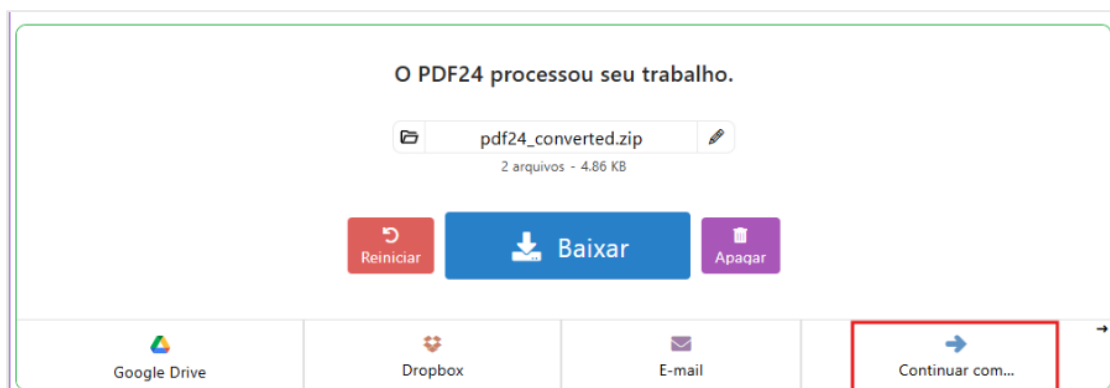
6.6. Selecione a opção “Converter para PDF”;



6.7. Aguarde carregar as imagens e clique em "Converter para PDF";

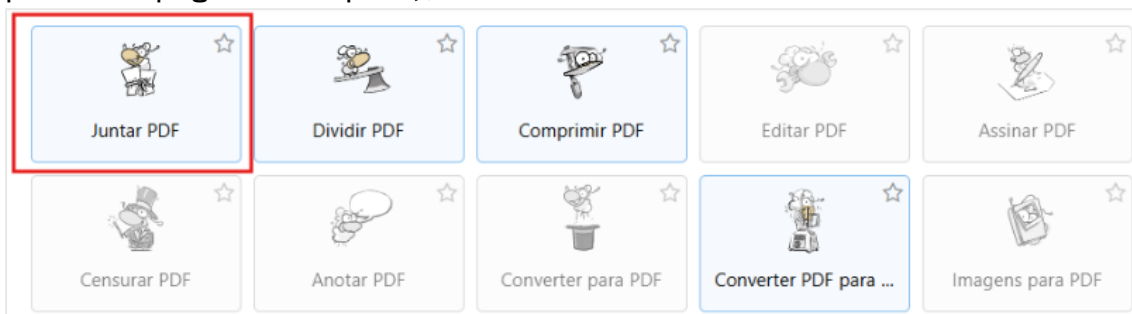


6.8. Clique em "Continuar com...";



6.9. Caso seu arquivo possua uma única página, pule para o ponto 6.10., caso contrário siga os seguintes passos:

6.9.1. Clique em "Juntar PDF" (caso contrário será criado um PDF separado para cada página do arquivo);



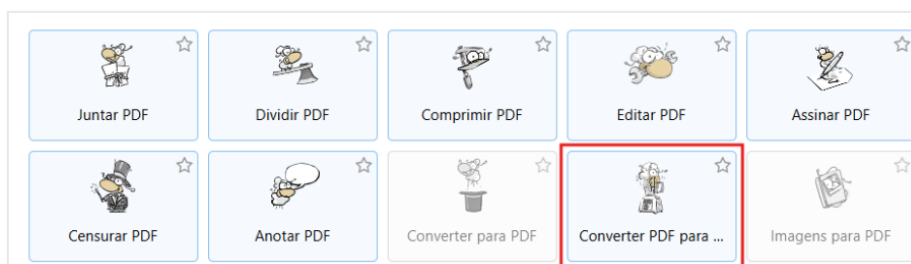
6.9.2. Aguarde carregar as páginas e clique em “Juntar PDF”;



6.9.3. Clique em “Continuar com...”;



6.10. Clique em “Converter PDF para...”;



6.11. Selecione o formato "PDF/A(.pdf)";



6.12. Por fim clique em "Baixar" e pronto, o arquivo estará em formato PDF/A.



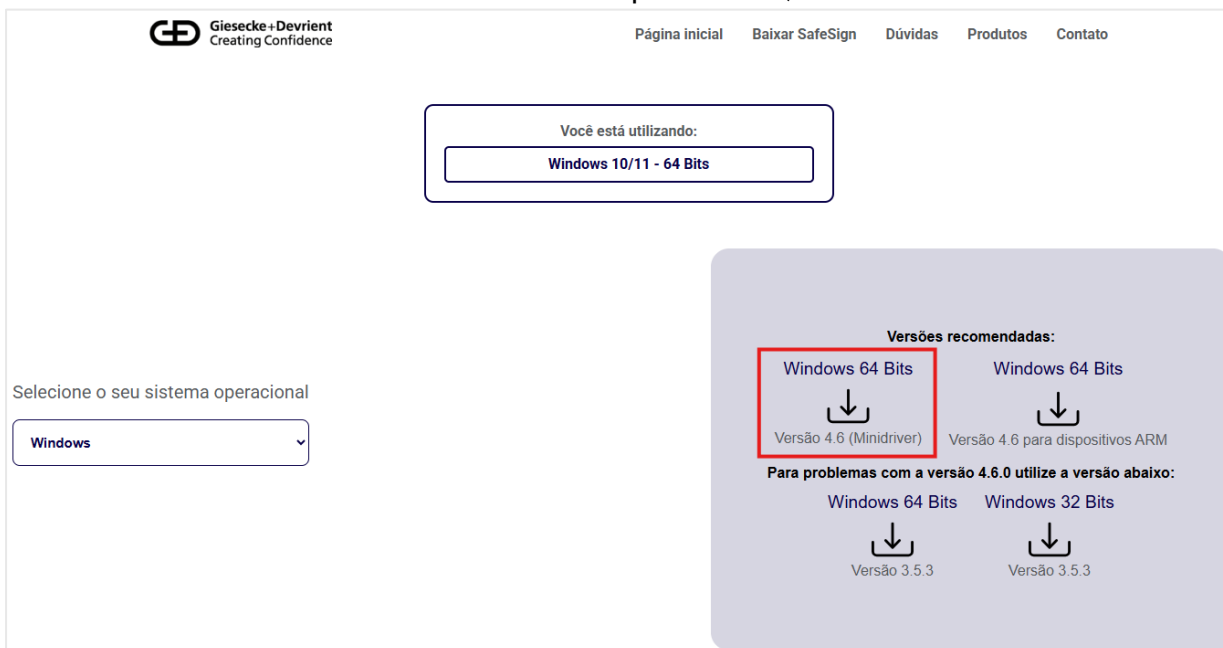
7. COMO ASSINAR PDF/A PELO ADOBE ACROBAT READER E ASSINADOR ONR

A assinatura digital de um PDF sempre deve ser realizada apenas após a criação do documento, já em formato PDF/A, ou após a conversão de um PDF em PDF/A. Caso o documento necessite de apenas uma assinatura e o assinador possua um certificado digital ICP-Brasil, indicamos o uso do Acrobat Reader, caso sejam necessárias várias assinaturas indicamos o uso do Assinador ONR.

O certificado digital ICP-Brasil que nada mais é que uma identidade eletrônica, emitido por uma Autoridade Certificadora credenciada pela ICP-Brasil, sob regulação do Instituto Nacional de Tecnologia da Informação (ITI), que identifica o titular e garante validade jurídica às assinaturas digitais no Brasil.

7.1. Caso possua um certificado digital físico (token/cartão na porta USB), é necessário primeiro baixar os drivers utilizando o software da fabricante do certificado, normalmente fornecido pela certificadora. Caso seu token seja fabricado pela G&D Mobile Security, que é uma das populares no Brasil, baixe o SafeSign seguindo o passo a passo abaixo. Caso a fabricante seja outra, confirme a certificadora que emitiu seu token e após baixar os drivers (ou se já instalado) siga para o passo 8.

7.2. Acesse <https://safesign.gdamericadosul.com.br/download> e baixe a versão recomendada de acordo com seu sistema operacional;



The screenshot shows the SafeSign download page. At the top left is the logo for Giesecke + Devrient, with the tagline "Creating Confidence". To the right of the logo are navigation links: "Página inicial", "Baixar SafeSign", "Dúvidas", "Produtos", and "Contato".

In the center, there is a box labeled "Você está utilizando:" containing a dropdown menu that currently shows "Windows 10/11 - 64 Bits".

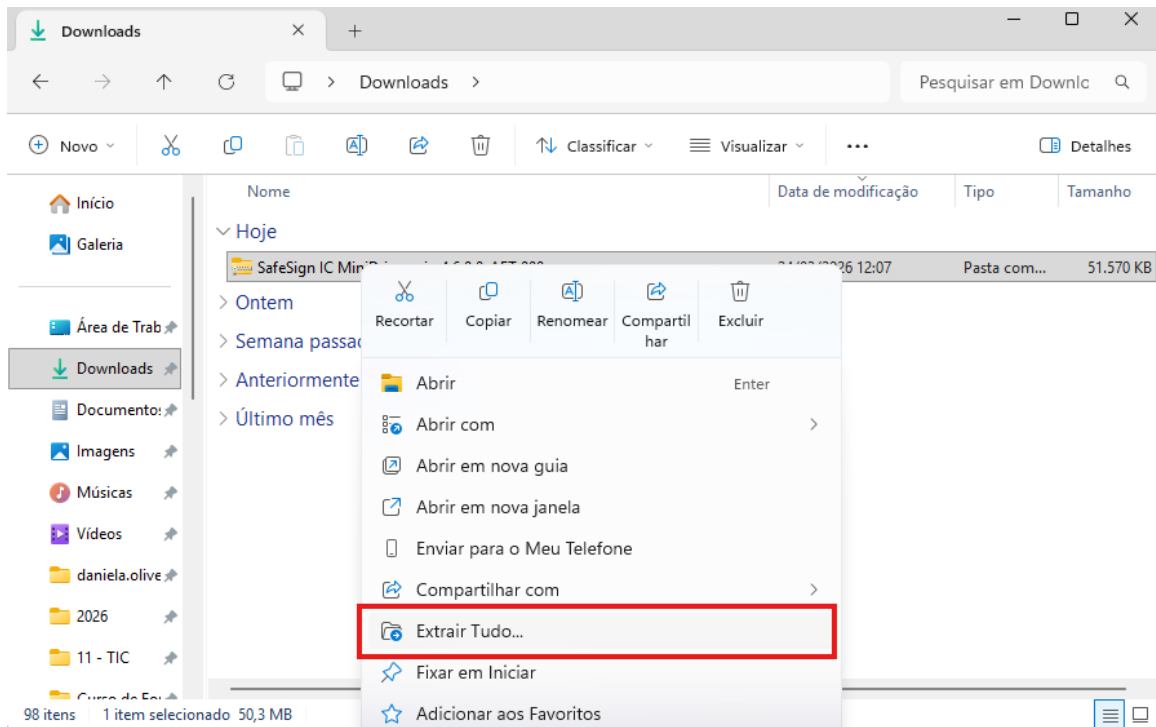
Below this, on the left side, is a section titled "Selecione o seu sistema operacional" with a dropdown menu currently set to "Windows".

On the right side, there is a grey box titled "Versões recomendadas:". It contains four download options, each with a downward arrow icon:

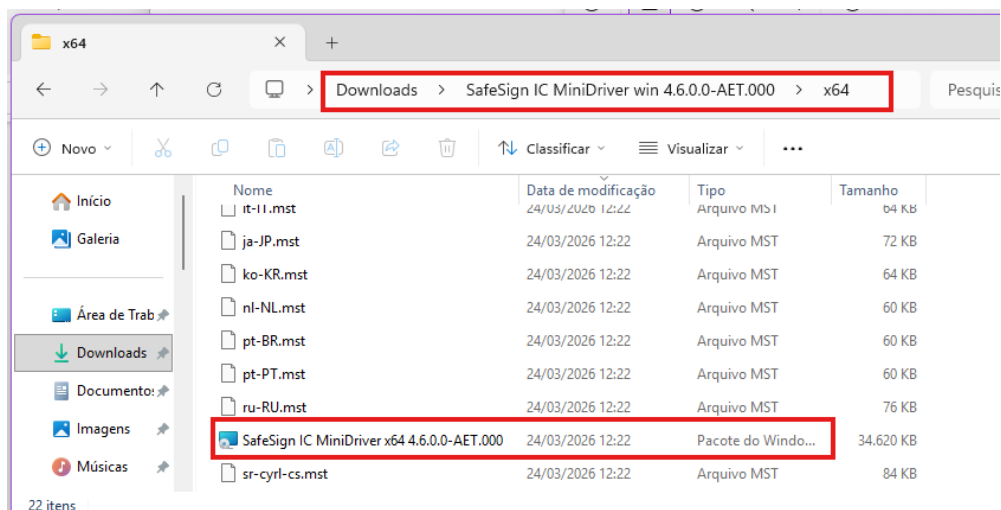
- Windows 64 Bits (highlighted with a red box) - Versão 4.6 (Minidriver)
- Windows 64 Bits - Versão 4.6 para dispositivos ARM
- Windows 64 Bits - Versão 3.5.3
- Windows 32 Bits - Versão 3.5.3

Below these options, there is a note: "Para problemas com a versão 4.6.0 utilize a versão abaixo:".

7.3. Localize a pasta compactada baixada, clique com o botão direito e após em "Extrair Tudo", caso não possua essa opção baixe o WinRAR (www.win-rar.com) e o utilize para extrair os arquivos;



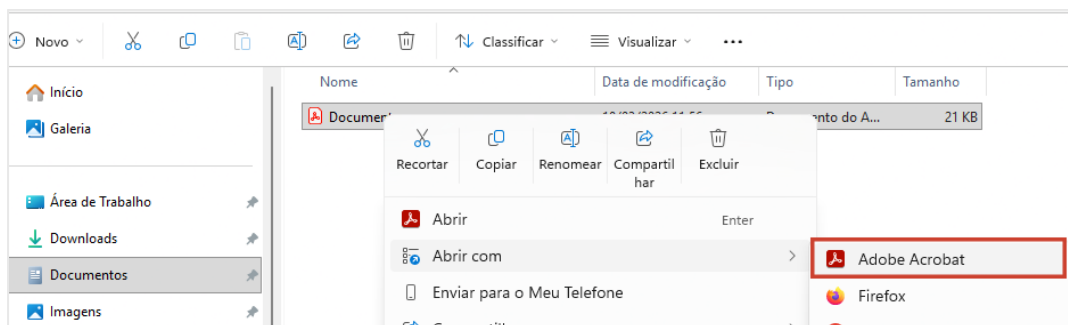
7.4. Abra a pasta extraída, localize o executável "SafeSign IC..." e instale o SafeSign aceitando os termos e clicando em "Next" em todas as telas e por fim em "Install". Veja o passo a passo no site <https://safesign.gdamericadosul.com.br/duvidas> em Tópicos Populares → Dúvidas → Instalar o Safesign;



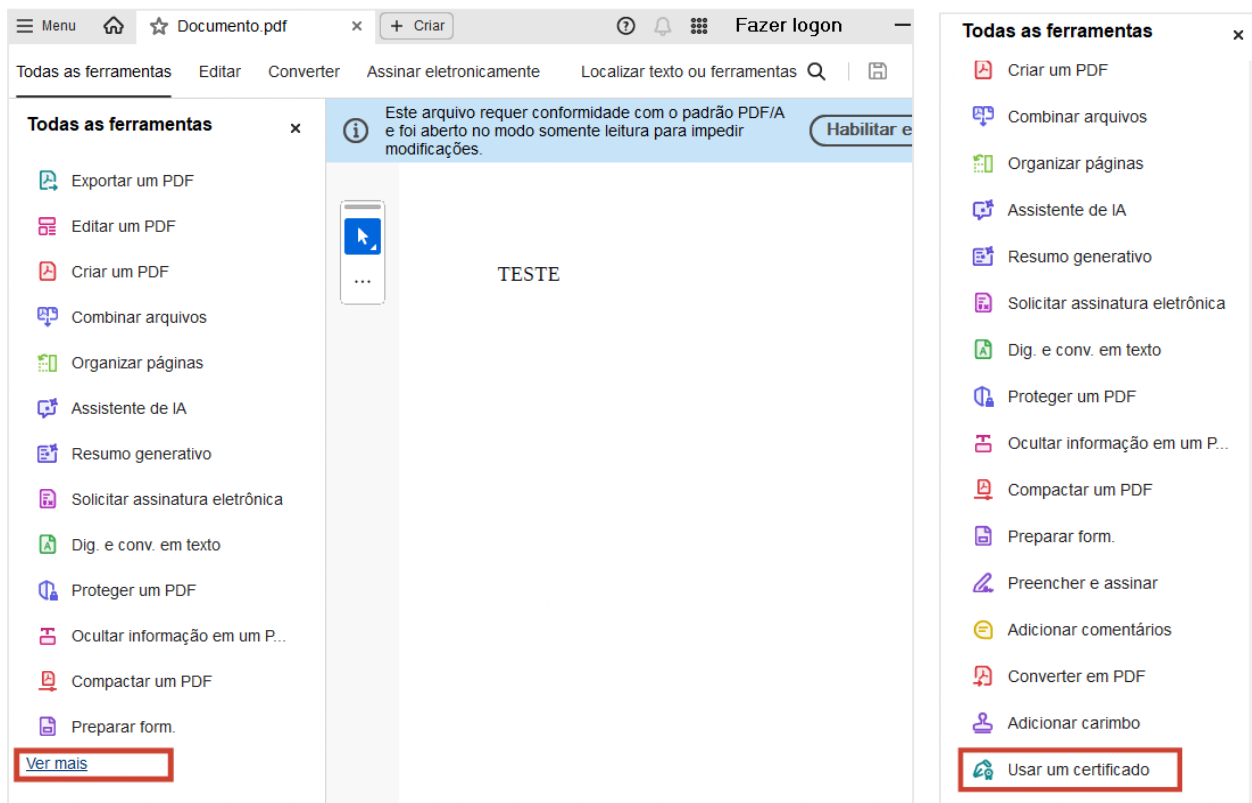
7.5. Após a instalação do software leitor de token se necessário, acesse o link <https://get.adobe.com/br/reader/> e clique em “Baixar o Acrobat Reader”;



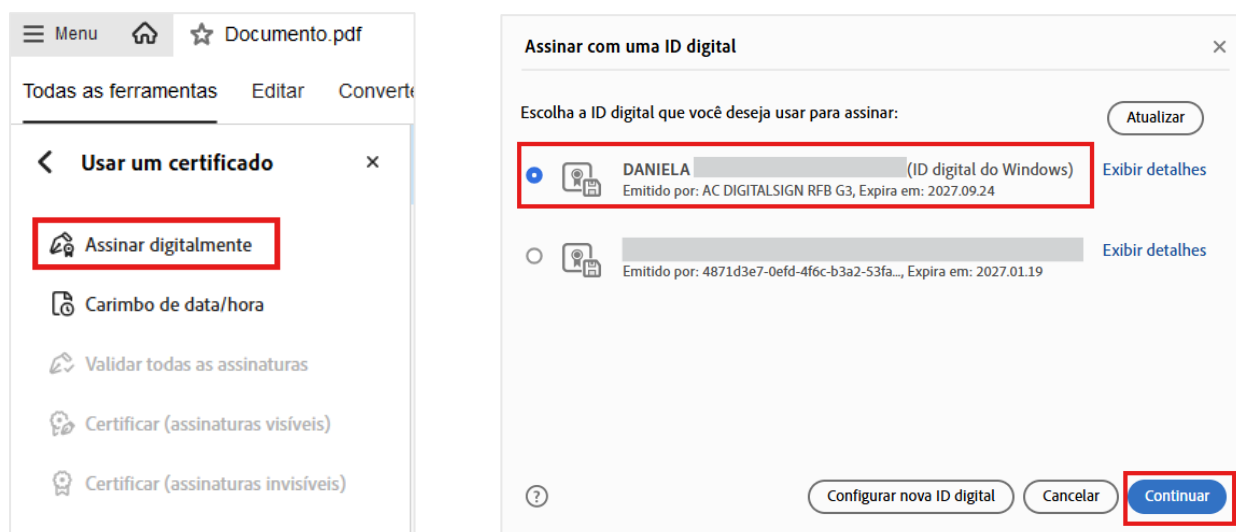
7.6. Execute o arquivo e após a instalação, localize o documento PDF/A a ser assinado, clique com o botão direito do mouse, vá em “Abrir com” e selecione “Adobe Acrobat”;



7.7. No menu lateral “Todas as ferramentas”, clique em “Ver mais” e após selecione “Usar um certificado”;



7.8. Clique em “Assinar digitalmente”, clique e arraste na página e local em que deseja inserir a assinatura, selecione o certificado que deseja utilizar para assinatura e clique em “Continuar”;



7.9. Clique em “Assinar” e salve o arquivo na pasta que deseja e pronto, seu documento PDF/A estará devidamente assinado, basta validar seguindo o passo 7 para confirmar;



The screenshot shows a web interface for digital signing. At the top, it says "Assinar como 'DANIELA SILVA OLIVEIRA:70017718643'". Below this, there is a section for "Aparência" (Appearance) with a dropdown menu showing "Criado em 2026.02.20 12:38:43 -03'..." and two buttons: "Criar" and "Editar". The main area displays a preview of the signature: "DANIELA" followed by a greyed-out name, "Assinado de forma digital por DANIELA" followed by another greyed-out name, and "Dados: 2026.03.24 14:08:50 -03'00'". At the bottom, there is a checkbox labeled "Bloquear o documento depois de assinar" and a link "Exibir detalhes do certificado". Two buttons are at the bottom right: "Voltar" and "Assinar", with the "Assinar" button highlighted by a red rectangle.

7.10. Caso o documento requeira assinatura de várias pessoas, acesse o Assinador ONR pelo site: <https://assinador.onr.org.br/>, e siga o [tutorial próprio da plataforma](#).

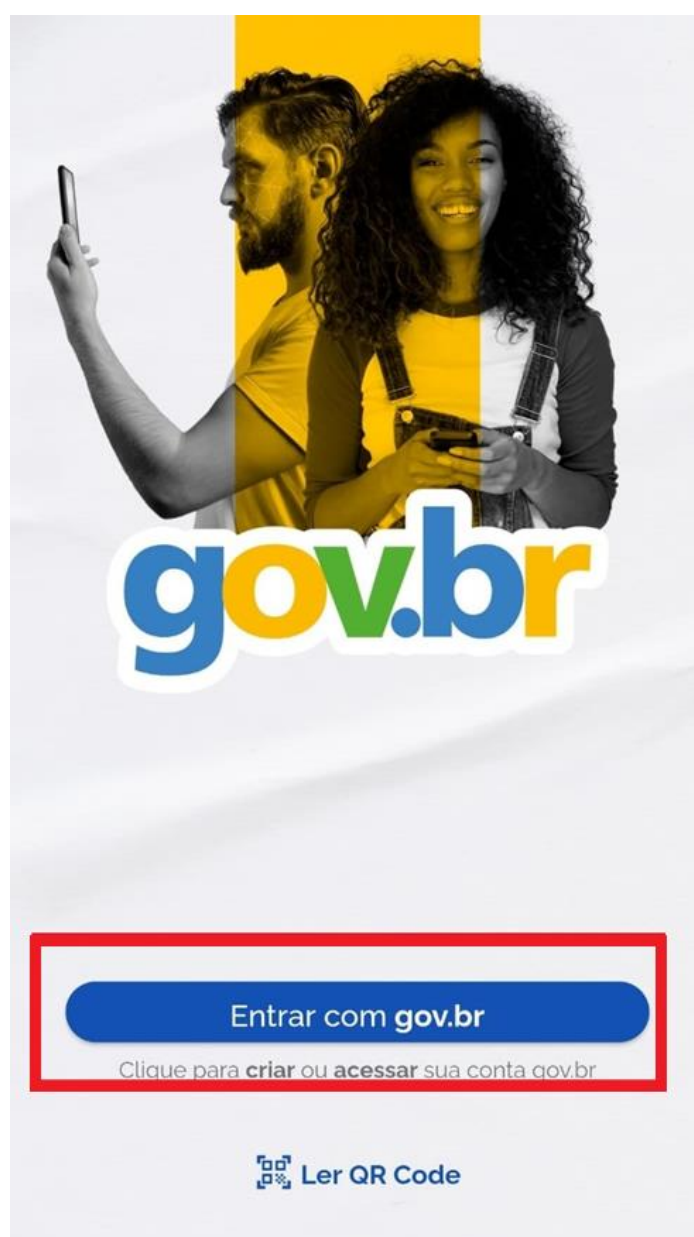
8. COMO ASSINAR PDF/A PELO GOV.BR

Proceda com a assinatura após a garantir que o PDF já está em formato PDF/A. Caso o assinante não possua certificado digital ICP-Brasil, aconselhamos o uso do site <https://assinador.onr.org.br/>, seguindo o tutorial próprio fornecido pela ONR: [link do tutorial](#).

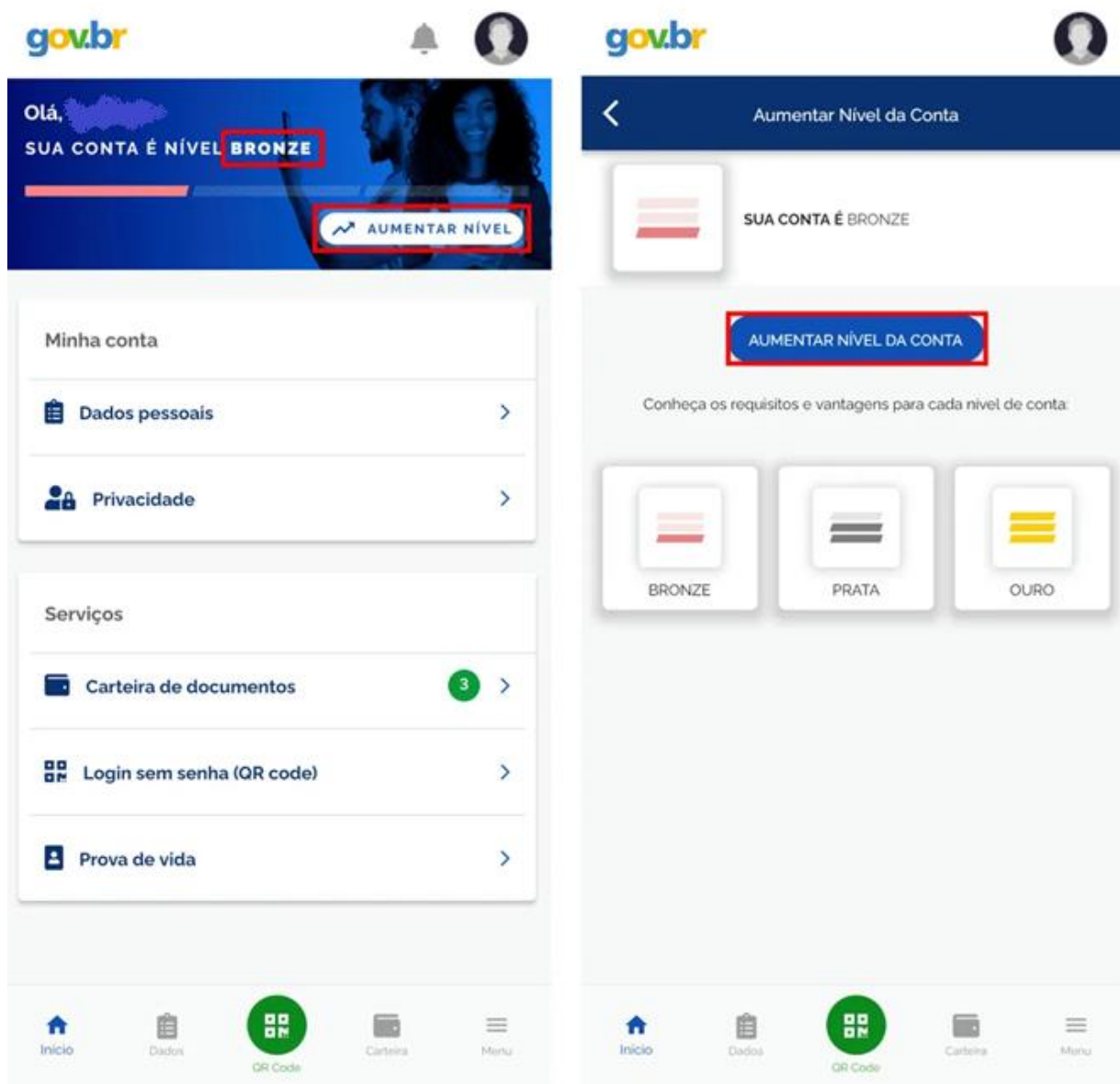
Caso algum dos assinadores não possua certificado digital, a assinatura pode ser feita de forma gratuita, com uma conta gov.br, seguindo os passos a seguir:

8.1. Baixe o aplicativo gov.br no seu celular, pela Apple store, para iOS (<https://apps.apple.com/br/app/gov-br/id1506827551>) ou Play store, para Android (<https://play.google.com/store/apps/details?id=br.gov.meugovbr>)

8.2. No aplicativo e clique em “Entrar com gov.br”, acesse utilizando o seu CPF ou crie sua conta seguindo as orientações do aplicativo. Para mais instruções veja o [vídeo](#):



8.3. Para realizar assinatura digital pelo aplicativo é necessário que sua conta seja do nível "Prata" ou "Ouro", caso seja "Bronze", vá em "Aumentar nível", na tela inicial e após, "Aumentar nível da conta";



8.4. O aumento do nível da conta pode ser realizado, por reconhecimento facial, validação bancária ou com a Carteira de Identidade Nacional (CIN), siga as instruções do aplicativo ou siga o tutorial dos seguintes vídeos:

- [Como aumentar o nível da conta GOV.BR via validação bancária](#)
- [Como aumentar o nível da conta GOV.BR com reconhecimento facial](#)
- [Como aumentar o nível da conta GOV.BR com a Carteira de Identidade Nacional \(CIN\);](#)

8.4.1. Para assinar você também pode seguir o tutorial do vídeo a seguir:
[Como ASSINAR documentos digitais com o app GOV.BR.](#) Ou siga para o próximo
passo;

8.5. Após possuir uma conta nível "Ouro", na página inicial clique em "Assinar
documentos digitalmente", após ser direcionado ao site do Assinador ITI, clique em
"Escolher arquivo", localize e selecione o documento PDF/A a ser assinado;



SUA CONTA É NÍVEL OURO [VER NÍVEL](#)

Encontre serviços do Governo do... 🔍

Serviços

- Gerar código de acesso >
- Agenda gov.br **NOVO** >
- Caixa Postal **NOVO** >
- Carteira de documentos **3** >
- Assinar documentos digitalmente** >
- Consultar serviços solicitados >

gov.br [sair](#)

Assinar arquivo

- 1** Escolher arquivo
- 2 Assinar arquivo
- 3 Baixar arquivo

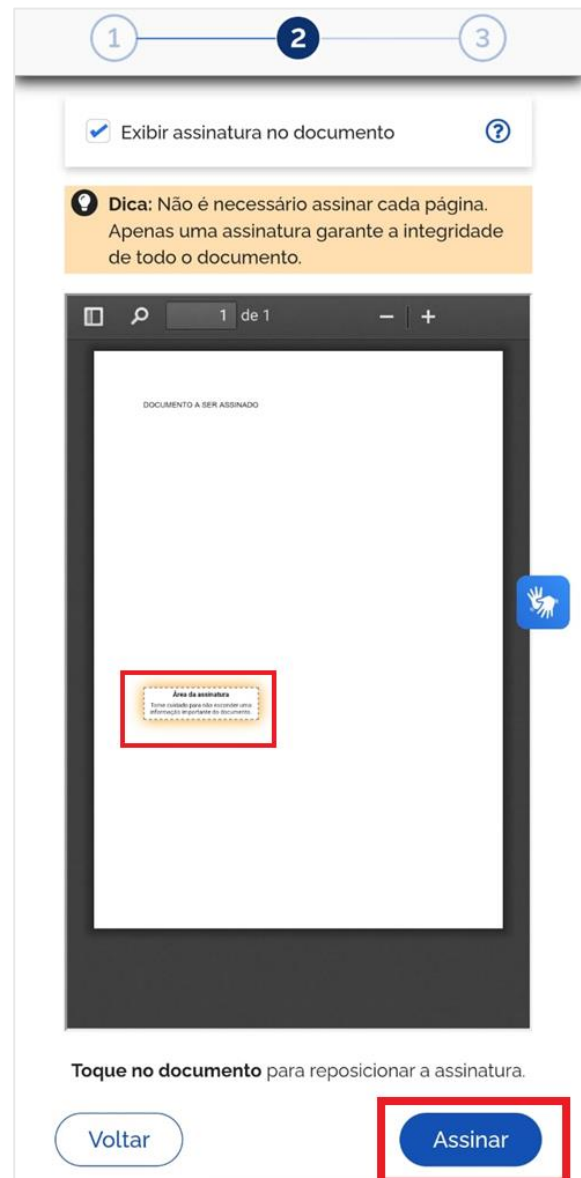
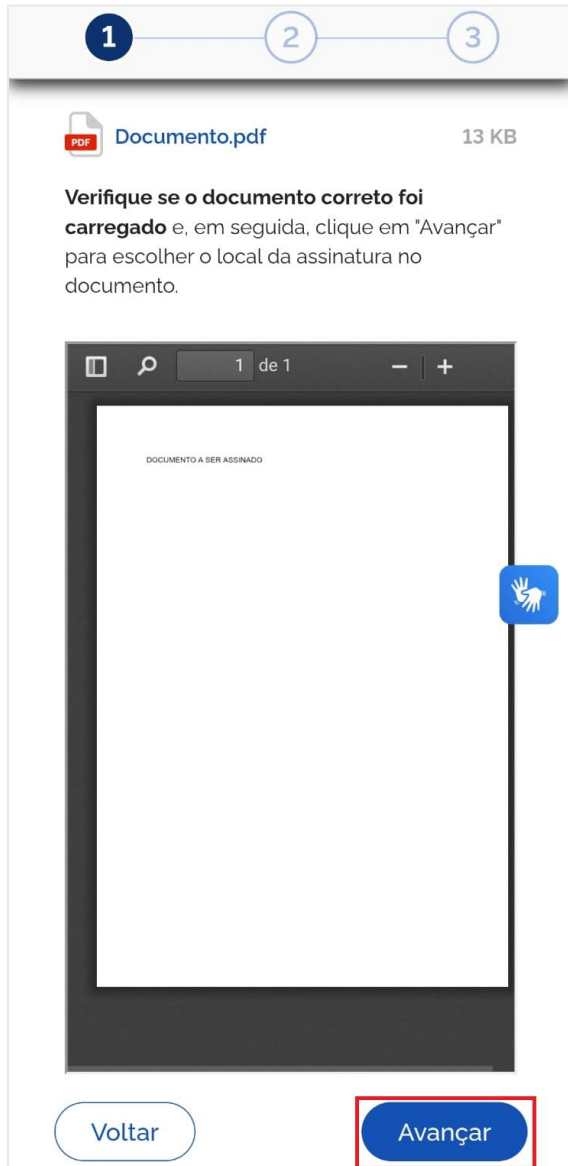
+ Escolher arquivo

Escolha apenas arquivos nas extensões .DOC ou .DOCX ou .ODT ou .JPG ou .PNG ou .PDF com até 20MB.

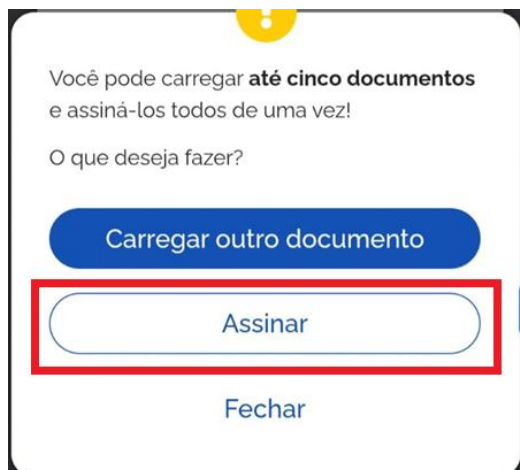
Acesso à Informação

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

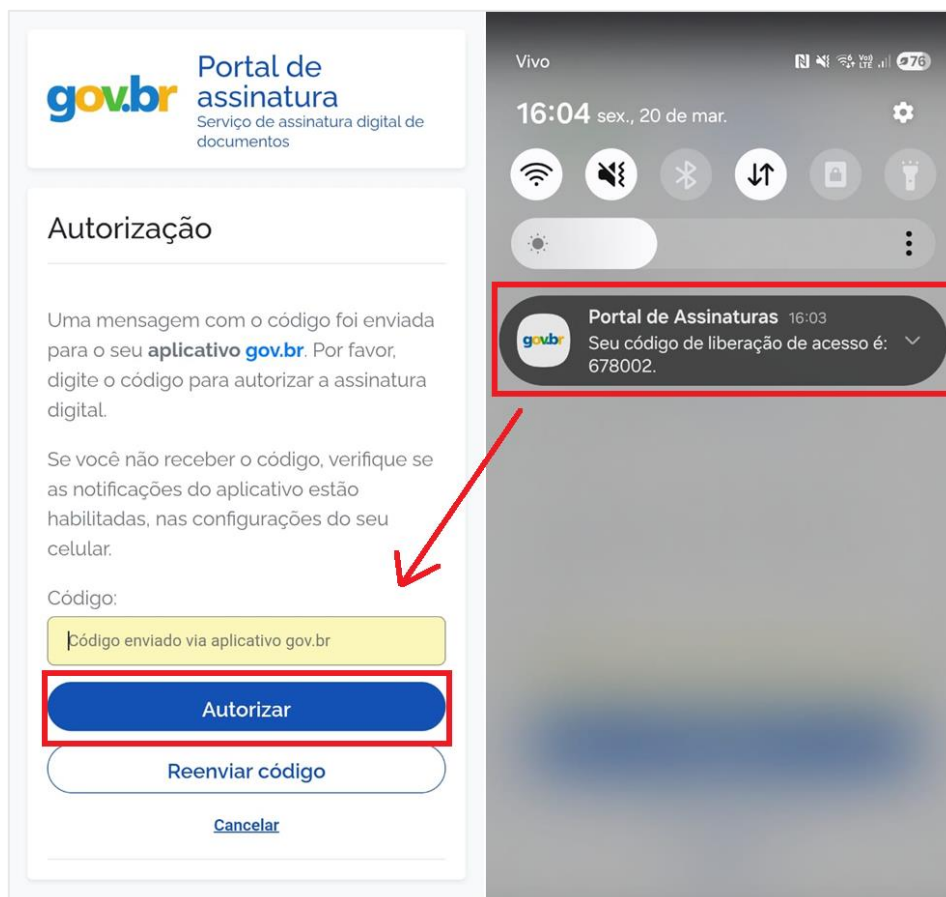
8.6. Clique em "Avançar", e após arraste a assinatura até o local que deseja e clique em "Assinar";



8.7. Clique em "Assinar";




8.8. Você receberá nas suas notificações o código de liberação de acesso, preencha o número no campo "Código" e após clique em "Autorizar";




8.9. Clique em "Baixar arquivo assinado" e "Baixar arquivo". Cuidado ao baixar, seguindo orientação de não utilizar a opção "imprimir", e atenção na forma de compartilhar o documento posteriormente;

ATENÇÃO:

1. Verifique as assinaturas em validar.iti.gov.br
2. O arquivo não ficará gravado na base de dados.
3. Para mais informações, acesse a página da assinatura eletrônica

 Documento_assinado.pdf

Baixar arquivo assinado 

Retornar ao Início

ATENÇÃO

- **Salve este arquivo no seu celular ou computador**, pois só é possível conferir a assinatura em formato digital (o documento impresso não tem validade);
- Não use a opção "imprimir" para salvar como PDF, pois isso invalida as assinaturas.

Baixar arquivo

9. COMO INSTALAR O VERAPDF

9.1. O veraPDF é uma aplicação Java, caso seu computador não tenha o Java previamente instalado, acesse o link <https://www.java.com/pt-BR/download/>, baixe o instalador e execute para instalar o aplicativo;

Este download se destina a usuários finais que precisam do Java para executar aplicativos em desktops ou laptops. O Java 8 se integra ao seu sistema operacional para executar aplicativos Java instalados separadamente. Caso você seja solicitado a instalar o Java para executar um aplicativo de desktop, é mais provável que você precise desta versão.

Estimamos os desenvolvedores a fazer download da versão mais recente do Java Development Kit em downloads do OTN.

Os usuários Enterprise com acesso ao My Oracle Support ou ao portal Oracle Software Delivery Cloud devem fazer o download por meio desses serviços.

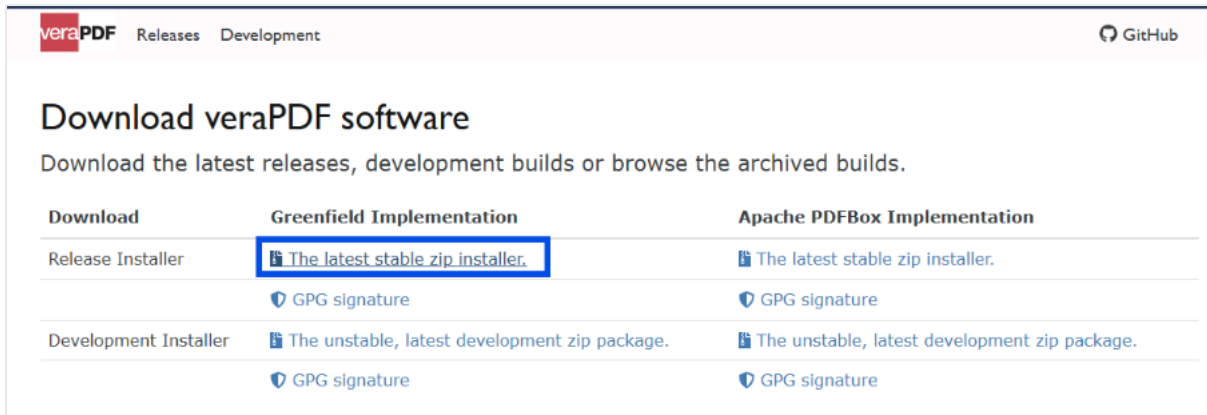
Version 8 Update 481
Data da release: January 20, 2026
Tamanho Do Arquivo: 38.50 MB

Download de Java para Desktops

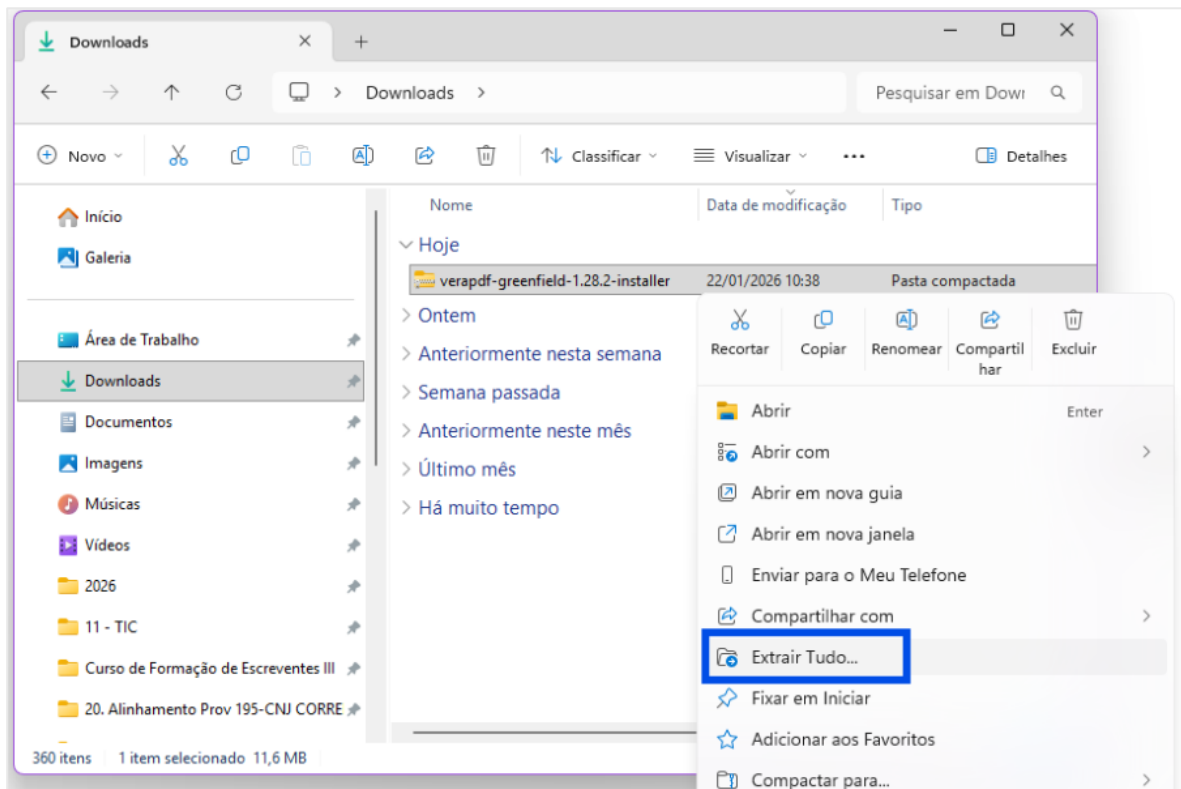
Ao fazer o download do Java, você confirma que leu e aceitou os termos do Contrato de Licença da Plataforma Oracle Technology Network para o Oracle Java SE. Informações Importantes sobre Licença do Oracle Java.

9.2. Para baixar o veraPDF entre no site <https://software.verapdf.org/>;

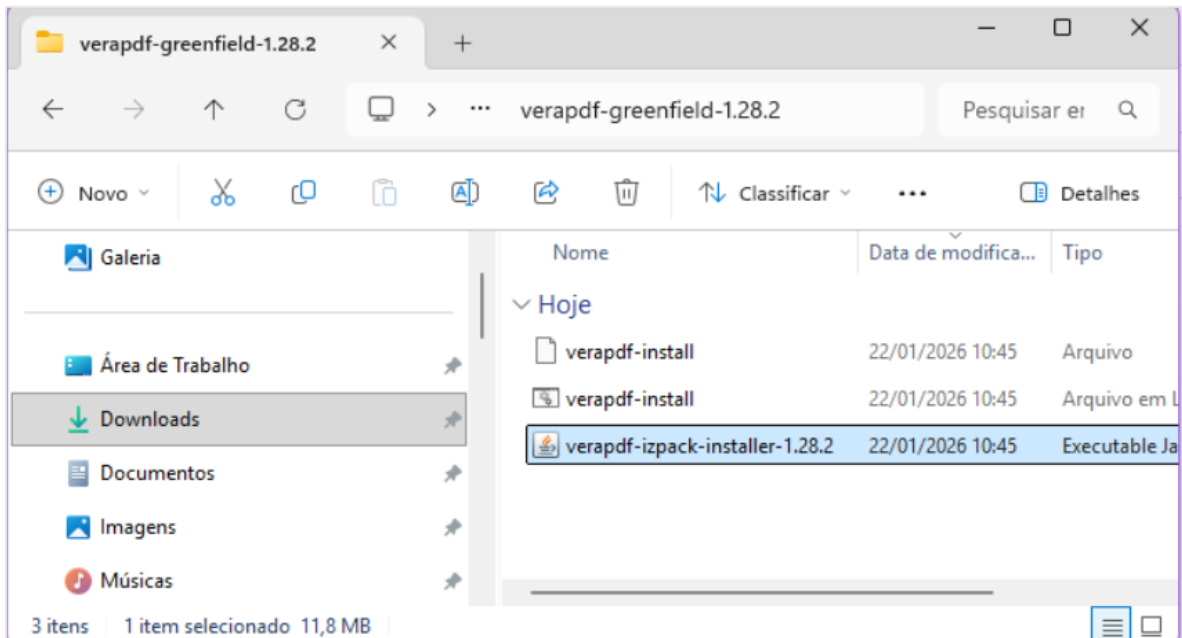
9.3. Clique em “The latest stable zip installer” e aguarde baixar o arquivo;



9.4. Após, localize em seus downloads a pasta compactada, clique com o botão direito e extraia os arquivos em “Extrair tudo”, caso não possua essa opção baixe o WinRAR (www.win-rar.com) e o utilize para extrair os arquivos;



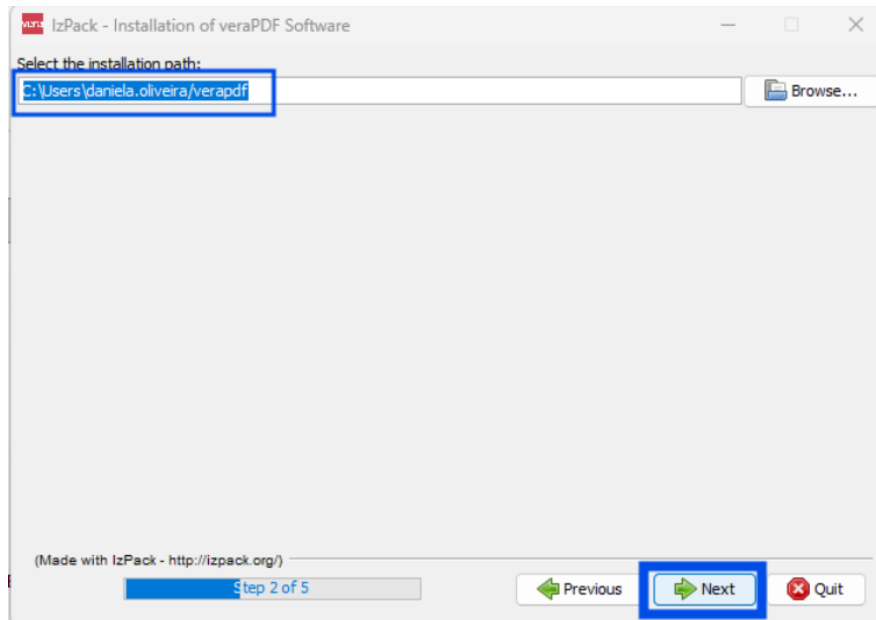
9.5. Entre na pasta que foi extraída e execute o arquivo “verapdf-izpack-installer-...”;



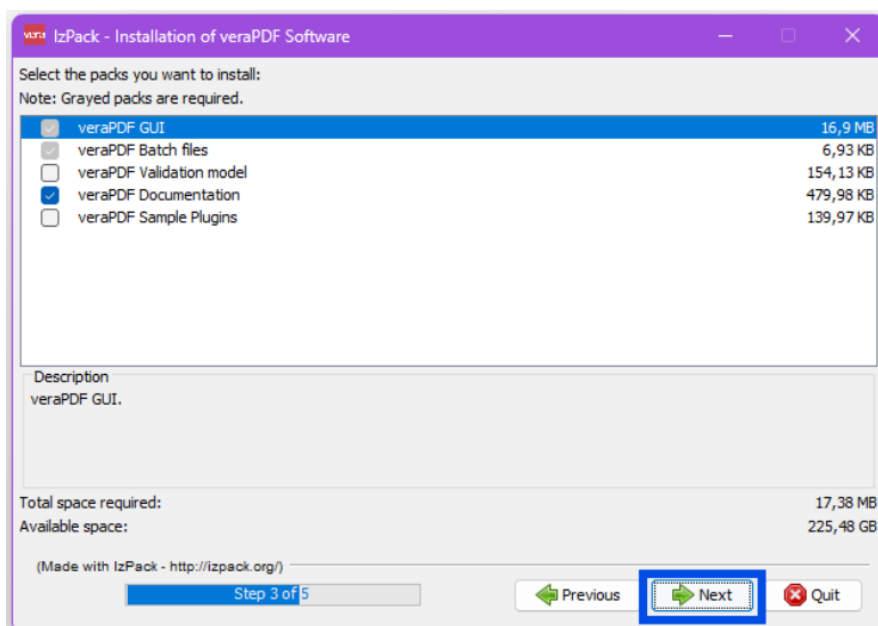
9.6. Clique em “Next” para ir para o segundo passo;



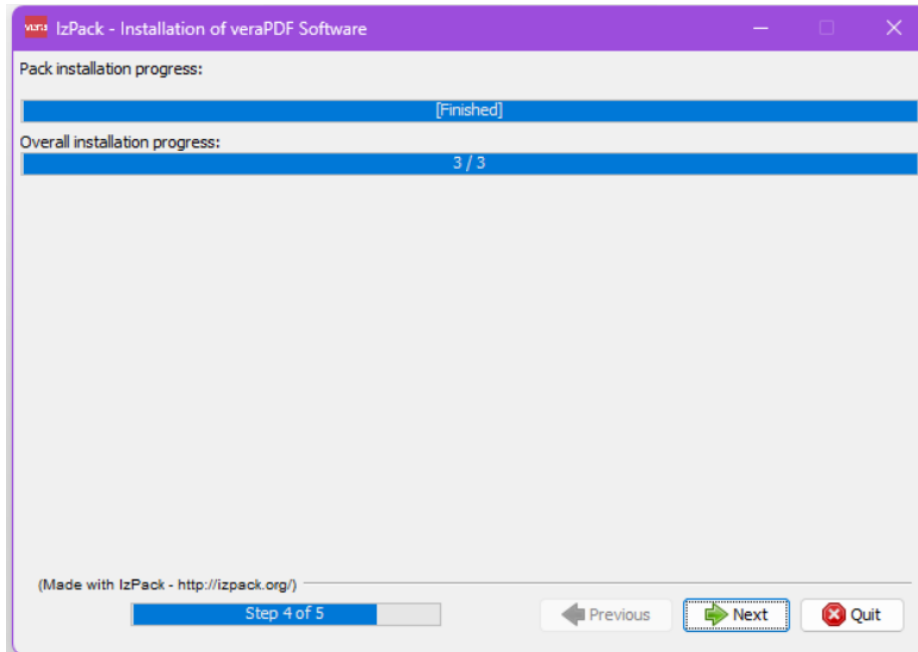
9.7. No segundo passo selecione e copie (CTRL+C) o caminho para qual a aplicação ficará localizada após a instalação, se deseja salvar em outra pasta defina clicando no botão "Browse...". Clique em "Next" para avançar para o próximo passo;



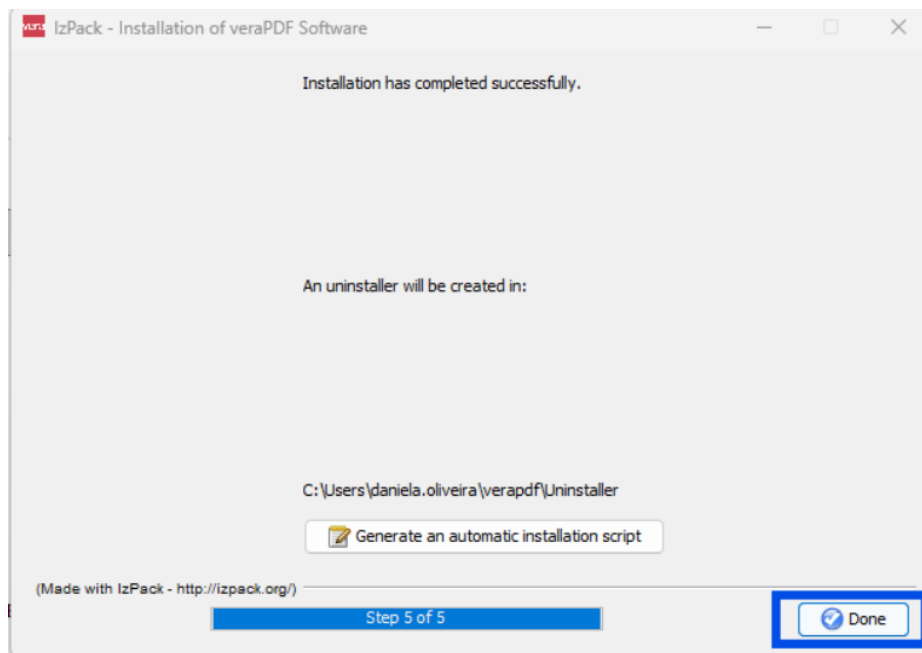
9.8. No terceiro passo mantenha as configurações padrões e clique em "Next";



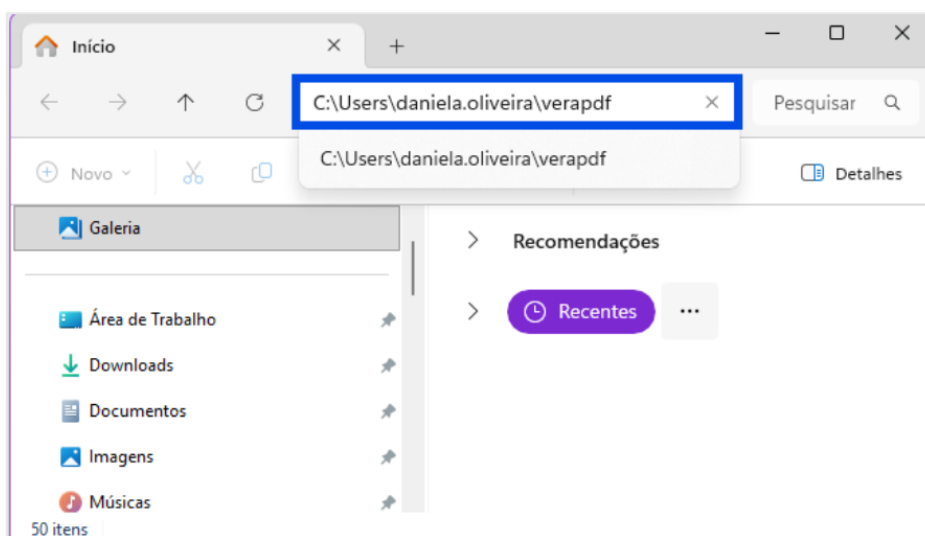
9.9. No quarto passo aguarde a instalação e clique em "Next";



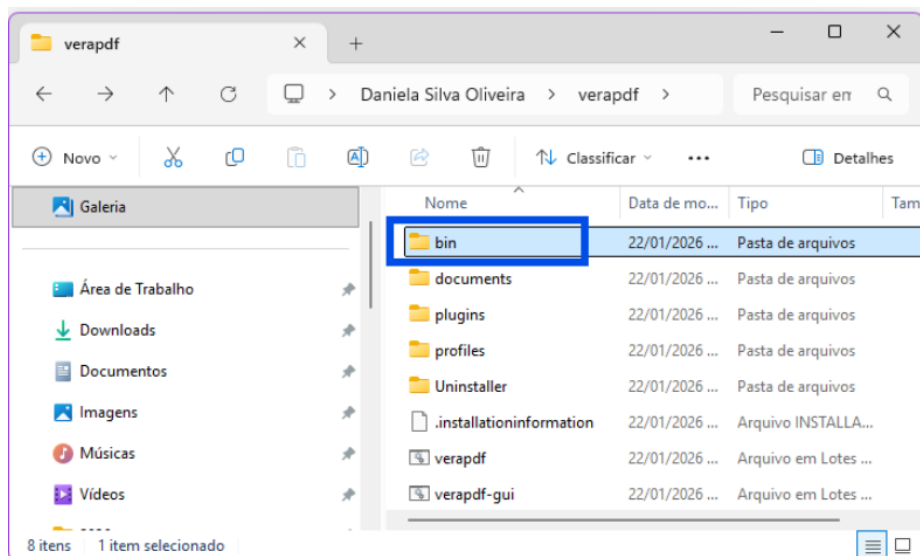
9.10. Na última tela clique em "Done" e o processo será concluído;



9.11. Para acessar o veraPDF vá no explorador de arquivos do seu computador e cole o caminho que havia copiado anteriormente;

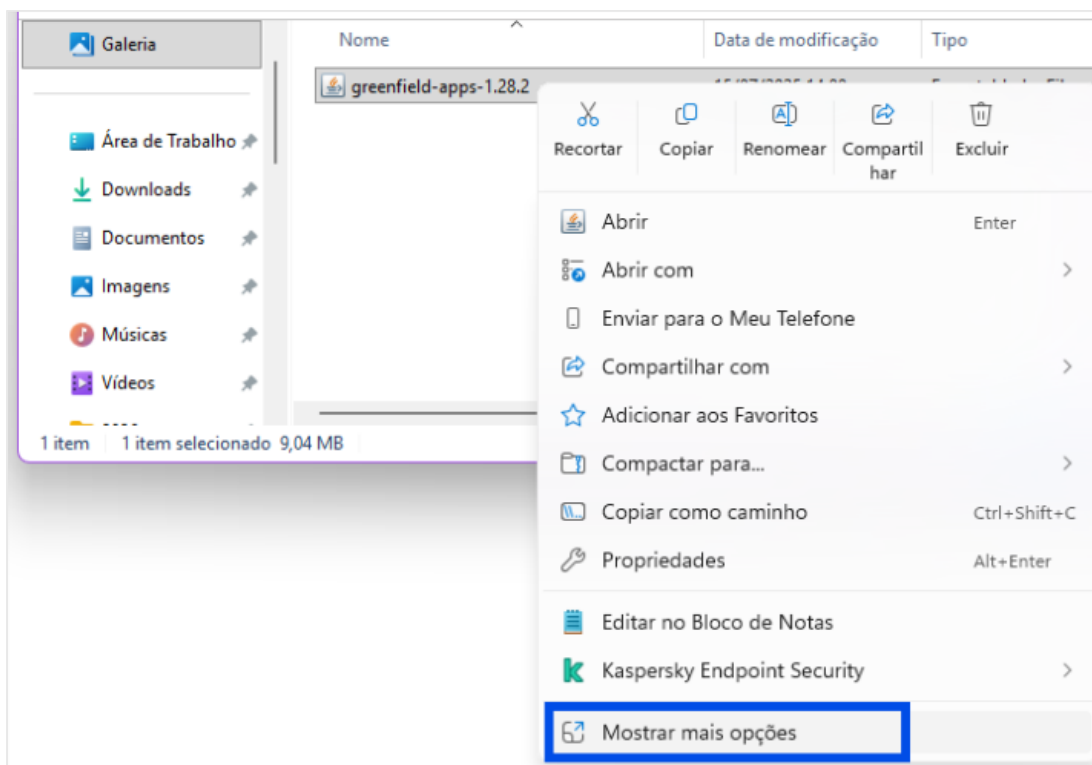


9.12. Acesse a pasta "bin";

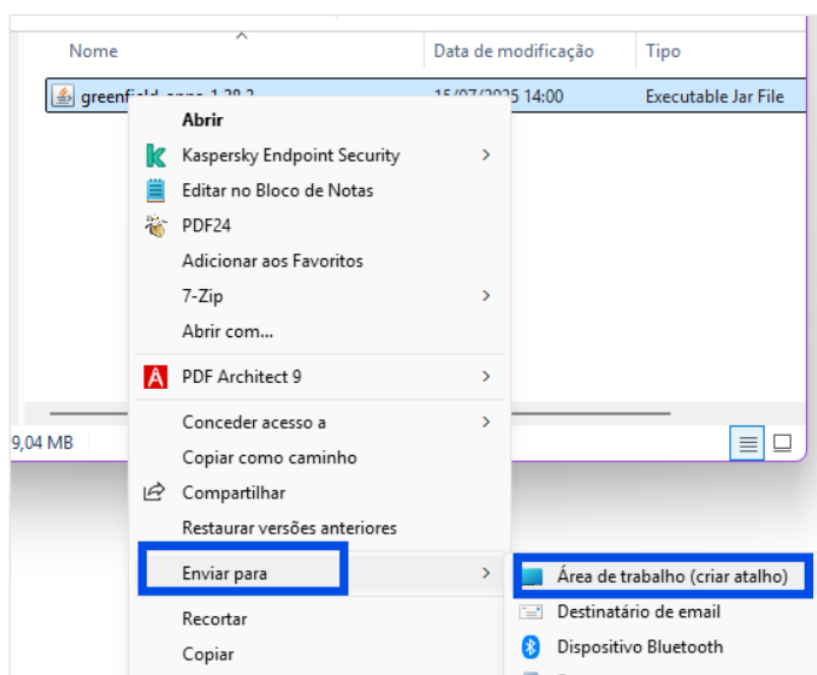


9.13. (Opcional) O aplicativo é o "greenfliens-apps-...", basta executar para utilizar, mas para facilitar o acesso, sem a necessidade de acessar essa pasta, você pode criar um atalho da seguinte forma:

9.13.1. Clique com o botão direito do mouse no arquivo e selecione a opção “Mostrar mais opções”

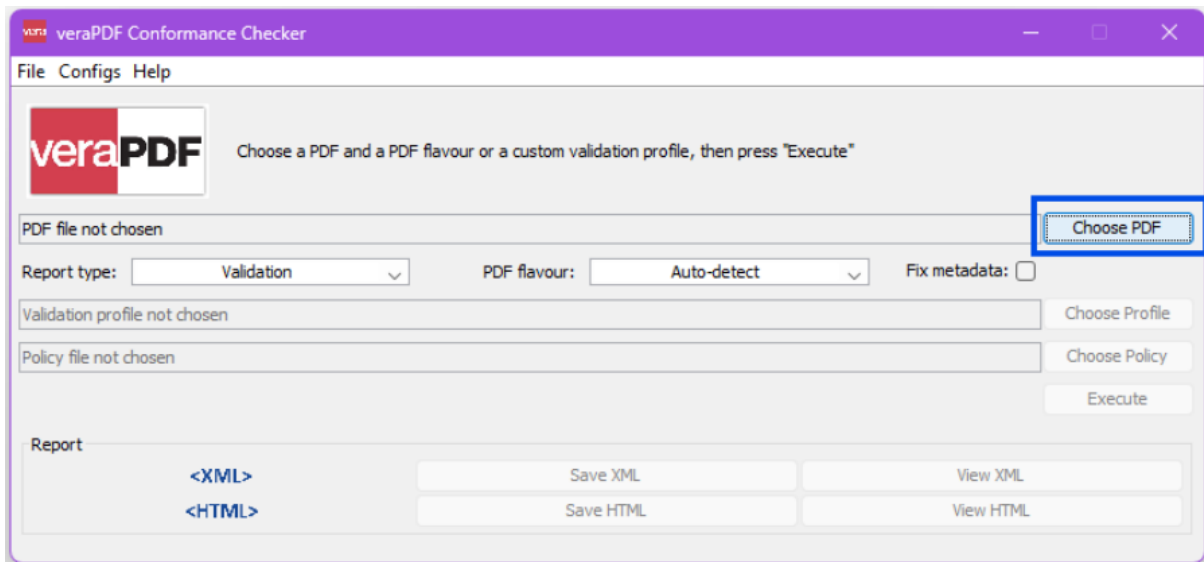


9.13.2. “Enviar para”, “Área de trabalho (criar atalho)”, e pronto, o atalho estará disponível na sua área de trabalho para acesso facilitado.

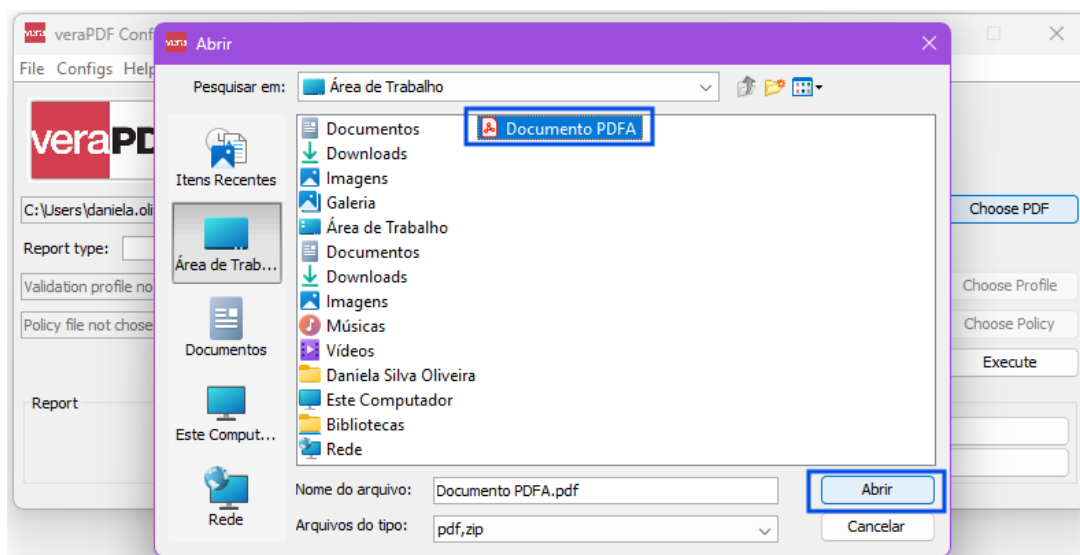


10. COMO VERIFICAR SE O PDF É PDF/A NO VERAPDF

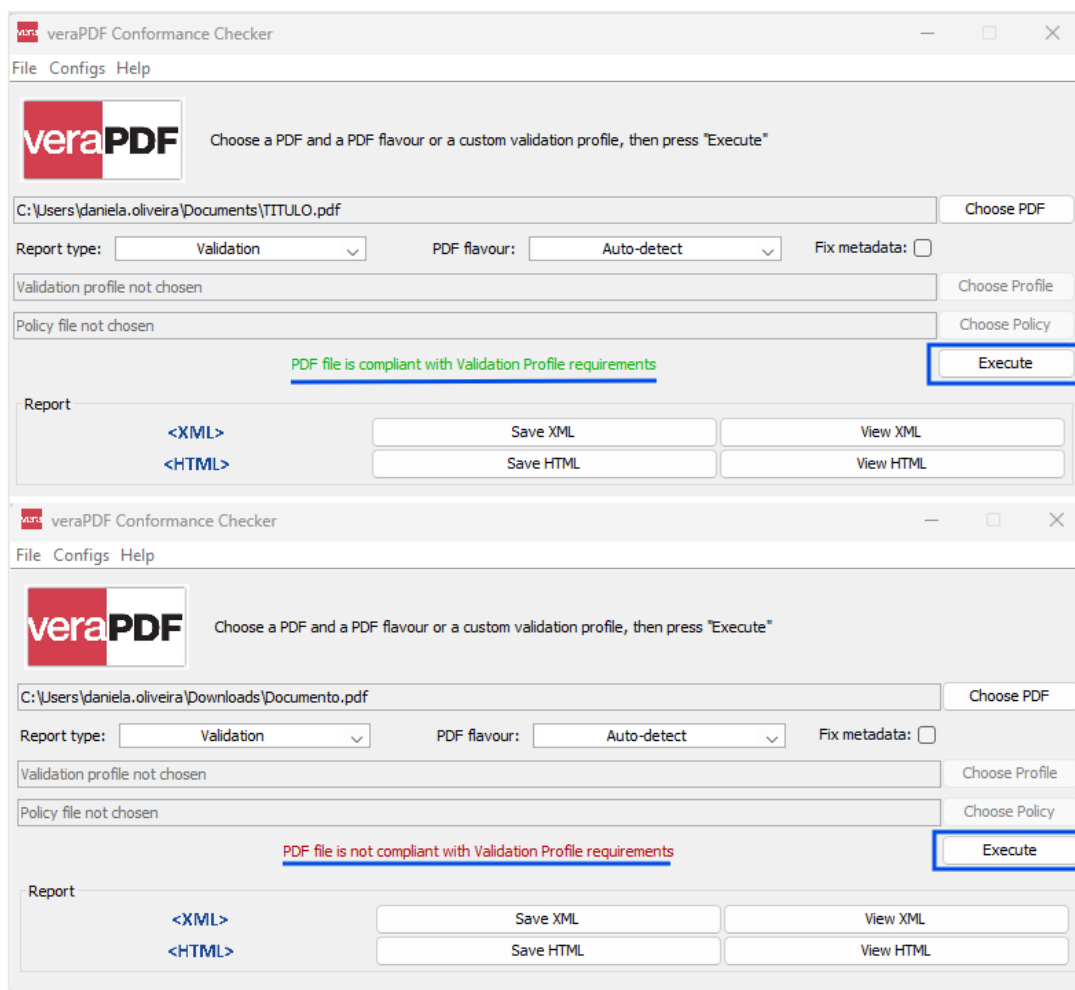
10.1. Execute o veraPDF, mantenha Report type como "Validation" e PDF flavour como "Auto-detect" e clique em "Choose PDF";



10.2. Localize e selecione o documento que deseja verificar se é PDF/A e clique em abrir;



10.3. Clique em “Execute”, após aparecerá a mensagem “PDF file is compliant with Validation Profile requirements”, em verde, para arquivo PDF/A validado ou “PDF file is not compliant with Validation Profile requirements”, em vermelho, para arquivo PDF/A invalidado.



11. COMO VALIDAR ASSINATURA DIGITAL ELETRÔNICA ICP-Brasil ou GOV.BR

11.1. Acesse o site: <https://validar.iti.gov.br/index.html>;

11.2. Clique em “Escolher arquivo” e selecione o documento assinado, clique em “Concordo com os termos de uso e política de privacidade” e em “Validar”;

contabilidade.

Você também pode baixar o aplicativo VALIDAR QR CODE, em Android ou iOS, para validar documentos e certificados de atributo acessíveis por QR Code. Tudo nos termos da Portaria ITI Nº 22 de 28 de setembro de 2023.

É importante ressaltar que nenhuma informação ou arquivo são armazenados nos ambientes operacionais do ITI. Os resultados da validação limitam-se exclusivamente a identificar o titular do certificado digital utilizado e confirmar se o documento assinado não sofreu nenhuma adulteração após a assinatura.

Ler QR Code**Escolher Arquivo**Colar URL

Assinatura Destacada

Concordo com os termos de uso e política de privacidade

Validar


11.3. Por fim, confirme que todas as assinaturas foram validadas, caso contrário, assine novamente.

Informações gerais do arquivo:

Nome do arquivo: Documento_assinado.pdf
Hash: 07f5d8ca35e2bed276631691138cd89a6d3ec2f25397c
Data da validação: 20/03/2026 17:00:21 BRT

Informações da Assinatura:

Assinado por: DANIELA
CPF: ***.177.
Nº de série de certificado emitente: 0x58
Data da assinatura: 20/03/2026 16:20:30 BRT



Assinatura aprovada.

Ver Relatório de Conformidade

CONCLUSÃO

Com os procedimentos apresentados, é possível gerar, assinar e validar arquivos PDF/A de maneira prática e segura, garantindo maior confiabilidade no arquivamento. Vale lembrar que a conversão para PDF/A deve ser realizada antes da assinatura digital, pois qualquer conversão posterior invalida a assinatura, logo a validação pelo veraPDF deve ser feita após todas as assinaturas, para garantir que não houve perda das configurações PDF/A.