

# BLOCOPDF

## DOCUMENTAÇÃO



VERSÃO  
2024.04.04.1908

BLOCOPDF.DE

DIREITOS AUTORAIS ©2024 TADELSUCHT UG (RESPONSABILIDADE LIMITADA)

<b>1 Introdução</b>	<b>7</b>
1.1 Introdução	7
Visão geral funcional . . . . .	7
1.2 Instalação . . . . .	9
1.2.1 Janelas . . . . .	9
1.2.1.1 Instalador . . . . .	9
1.2.1.2 Arquivo ZIP . . . . .	11
1.2.2 Mac OS . . . . .	11
1.2.2.1 Aplicativo .app . . . . .	11
1.2.2.2 Arquivo ZIP . . . . .	11
1.2.3 Linux . . . . .	12
1.2.3.1 Arquivo ZIP . . . . .	12
1.3 Licença . . . . .	13
1.3.1 Ativação da licença no software . . . . .	13
1.3.2 Distribuição automatizada de licenças . . . . .	13
<b>2 Informações técnicas</b>	<b>14</b>
2.1 Blocos . . . . .	14
2.2 Fontes de dados . . . . .	15
2.2.1 Texto constante . . . . .	15
2.2.2 Data e hora . . . . .	15
2.2.3 Tabelas Excel/tabelas CSV . . . . .	15
2.2.4 JSON . . . . .	16
2.2.5 Microsoft Access . . . . .	17
2.2.6 MicrosoftSQL . . . . .	18
2.2.7 MySQL/MariaDB . . . . .	18
2.2.8 Arquivo de texto incorporado . . . . .	19
2.2.9 XML . . . . .	19
2.3 Fluxos de trabalho . . . . .	20
2.3.1 Nós de manipulação . . . . .	21
2.3.1.1 Mesclar . . . . .	21
2.3.1.2 Substituir valor . . . . .	21
2.3.2 Nó de saída . . . . .	21
2.4 Tipos de dados . . . . .	22
2.4.1 Texto . . . . .	22
2.4.2 Inteiro . . . . .	22
2.4.3 Número de ponto flutuante . . . . .	22
2.4.4 Valor booleano (1/0, Habilitado/Desabilitado, ...) . . . . .	22
2.4.4.1 Interpretação como verdadeira . . . . .	22
2.4.4.2 Interpretação como falsa . . . . .	23
2.4.5 Cor (ARGB) . . . . .	24

2.4.6 Caminho do arquivo ou arquivo binário (Base64) . . . . .	24
2.4.7 Formato de página . . . . .	25
2.4.8 Peso da fonte . . . . .	25
2.4.9 Alinhamento horizontal . . . . .	25
2.4.10 Alinhamento vertical . . . . .	25
2.4.11 Dimensionamento de imagem . . . . .	25
2.4.12 Alinhamento em linha . . . . .	25
2.4.13 Alinhamento de Texto . . . . .	25
2.4.14 Direção do texto . . . . .	25
<b>3 Início rápido e exemplos</b>	<b>26</b>
3.1 Layout com linhas e colunas . . . . .	26
3.2 Estruturação de documentos complexos . . . . .	26
3.3 Exemplo de documento: Fatura . . . . .	26
<b>4 Interface do usuário em detalhes (IU)</b>	<b>27</b>
4.1 Página inicial . . . . .	27
4.1.1 Bem vindo . . . . .	28
4.1.2 Modelos . . . . .	30
4.1.3 Licença/Atualização . . . . .	31
4.1.4 Configurações . . . . .	34
4.1.4.1 Interface do usuário . . . . .	34
4.1.4.2 Documento . . . . .	35
4.1.4.3 Dados . . . . .	35
4.1.4.4 Sistema . . . . .	35
4.1.4.5 Backups automáticos de arquivos . . . . .	35
4.1.5 Janela de suporte . . . . .	36
4.1.6 Janela de documentação . . . . .	37
4.2 Documento . . . . .	37
4.2.1 Barra de funções . . . . .	38
4.2.2 Caixa de ferramentas . . . . .	38
4.2.3 Blocos de documentos (hierarquia de blocos) . . . . .	38
4.2.4 Propriedades do bloco . . . . .	39
4.2.5 Visualizar o documento . . . . .	41
4.2.6 Bloquear menu de contexto (clique com o botão direito) . . . . .	41
4.3 Nomes de arquivos . . . . .	43
4.3.1 Caixa de ferramentas de nome de arquivo . . . . .	43
4.3.1.1 Número da linha da fonte de dados . . . . .	43
4.3.1.2 Texto constante . . . . .	43
4.3.1.3 Data/Hora . . . . .	43

4.3.1.4 Dados dinâmicos . . . . .	43
4.3.2 Componentes do nome do arquivo . . . . .	44
4.3.3 Lista de nomes de arquivos . . . . .	44
4.3.3.1 Atualização automática . . . . .	44
4.3.3.2 Verificação de erros . . . . .	44
4.4 Visão geral dos dados . . . . .	45
4.4.1 Blocos com dados dinâmicos . . . . .	45
4.4.2 Fluxos de trabalho para dados dinâmicos . . . . .	45
4.5 Editor de fluxo de trabalho simples . . . . .	46
4.5.1 Fonte de dados . . . . .	46
4.5.2 Configuração/opções da fonte de dados . . . . .	47
4.5.3 Dados . . . . .	47
4.6 Editor de fluxo de trabalho avançado . . . . .	47
4.6.1 Caixa de ferramentas . . . . .	48
4.6.2 Fluxo de trabalho . . . . .	48
4.6.3 Opções . . . . .	48
4.6.4 Propriedades do elemento . . . . .	49
4.7 Conclusão . . . . .	50
4.7.1 Criação de documentos . . . . .	50
4.7.2 Visualização . . . . .	51
4.7.3 Documentos preenchidos . . . . .	51
<b>5 blocos</b>	<b>52</b>
5.1 Blocos relativos . . . . .	52
5.1.1 Visuais . . . . .	53
5.1.1.1 Contêiner de Fragmento de Texto/Fragmento de Texto . . . . .	53
5.1.1.2 Antecedentes . . . . .	54
5.1.1.3 Quadro . . . . .	55
5.1.1.4 Imagem . . . . .	55
5.1.1.5 Linha horizontal . . . . .	56
5.1.1.6 Linha vertical . . . . .	56
5.1.1.7 Texto . . . . .	56
5.1.1.8 Espaços reservados . . . . .	58
5.1.1.9 Número da página atual . . . . .	58
5.1.1.10 Número total de páginas . . . . .	58
5.1.2 Posicionamento . . . . .	59
5.1.2.1 Alinhamento . . . . .	59
5.1.2.2 Proporção de aspecto . . . . .	59
5.1.2.3 Expandir horizontalmente e verticalmente . . . . .	59
5.1.2.4 Expandir horizontalmente . . . . .	60

5.1.2.5 Expandir verticalmente . . . . .	60
5.1.2.6 Girar horizontalmente . . . . .	60
5.1.2.7 Virar . . . . .	60
5.1.2.8 Girar verticalmente . . . . .	60
5.1.2.9 Altura . . . . .	60
5.1.2.10 Altura mín/máx . . . . .	61
5.1.2.11 Largura Mín/Máx . . . . .	61
5.1.2.12 Distância interna . . . . .	61
5.1.2.13 Vire à esquerda . . . . .	62
5.1.2.14 Vire à direita . . . . .	62
5.1.2.15 Dimensionamento . . . . .	62
5.1.2.16 Dimensioe conforme necessário . . . . .	62
5.1.2.17 Encolhimento . . . . .	62
5.1.2.18 Encolher horizontalmente . . . . .	63
5.1.2.19 Encolher verticalmente . . . . .	63
5.1.2.20 Turno . . . . .	63
5.1.2.21 Irrestrito . . . . .	63
5.1.2.22 Largura . . . . .	63
5.1.3 Fluxo de Conteúdo . . . . .	65
5.1.3.1 Garanta seu lugar . . . . .	65
5.1.3.2 Quebra de página . . . . .	65
5.1.3.3 Mostrar completamente . . . . .	65
5.1.3.4 Mostrar se . . . . .	65
5.1.3.5 Mostrar uma vez . . . . .	66
5.1.3.6 Pular uma vez . . . . .	66
5.1.3.7 Parar mudança de página . . . . .	66
5.1.4 Disposição . . . . .	67
5.1.4.1 Blocos de páginas . . . . .	67
5.1.4.2 Blocos de linha . . . . .	67
5.1.4.3 Blocos de colunas . . . . .	68
5.1.4.4 Embutido . . . . .	69
5.1.4.5 Camadas . . . . .	69
5.1.5 Outros blocos . . . . .	71
5.1.5.1 Direção do conteúdo da esquerda para a direita . . . . .	71
5.1.5.2 Direcionamento do conteúdo da direita para a esquerda . . . . .	71
5.1.5.3 Área de depuração . . . . .	71
5.1.5.4 Estilo de texto padrão . . . . .	71
5.1.5.5 Hiperlink . . . . .	73
5.1.5.6 Seção . . . . .	73

5.1.5.7 Link da seção . . . . .	73
5.2 Bloqueios absolutos . . . . .	75
5.2.1 Imagem (posicionamento absoluto) . . . . .	75
5.2.2 Campos do formulário . . . . .	76
5.2.2.1 Botões de opção . . . . .	76
5.2.2.2 Caixa de seleção . . . . .	77
5.2.2.3 Caixa de combinação . . . . .	77
5.2.2.4 Data e hora . . . . .	78
5.2.2.5 Campo lista . . . . .	78
5.2.2.6 Assinatura . . . . .	79
5.2.2.7 Campo de texto . . . . .	80
5.2.3 Anexo de arquivo . . . . .	80
5.3 Campo código de barras . . . . .	82
5.3.1 Matriz de Dados . . . . .	82
5.3.2 PDF417 . . . . .	82
5.3.3 Código QR . . . . .	83
5.3.4 Codabar . . . . .	84
5.3.5 Código11 . . . . .	84
5.3.6 Código128, Código128A, Código128B, Código129C, GS1 Código128 . . . . .	85
5.3.7 Código39, Código93 . . . . .	86
5.3.8 Código UPC . . . . .	86
5.3.9 EAN-13, EAN-8 . . . . .	87
5.4 Outros blocos . . . . .	88
5.4.1 Comentário . . . . .	88
5.4.2 Iterador . . . . .	88
5.4.3 Repetir . . . . .	89
<b>6 linhas de comando (CLI)</b>	<b>90</b>
6.1 Lista de parâmetros . . . . .	90
6.2 Saídas da Aplicação de Console . . . . .	91
<b>7 documentos, modelos e estruturas de blocos</b>	<b>93</b>
7.1 Documento BlockPDF (.BlockPDF) . . . . .	93
7.1.1 Exemplo de arquivo .BlockPDF . . . . .	93
7.2 Arquivos de modelo . . . . .	96
7.2.1 Modelo de documento (.BlockPDF.zip) . . . . .	96
7.2.2 Estruturas de blocos pré-fabricados (.BlockPart) . . . . .	96
7.2.3 Fornecimento de templates e estruturas de blocos . . . . .	97
<b>8 Arquivo de configuração local</b>	<b>99</b>

8.1 Área de modelo . . . . .	100
8.2 Área da IU . . . . .	101
8.3 Área central . . . . .	102
8.4 Área de salvamento automático . . . . .	103
<b>9 dicas e truques</b>	<b>104</b>
9.1 Importação de arquivos PDF normais como modelos . . . . .	104
9.2 Caminhos relativos e variáveis de sistema em documentos e arquivos de documentos modelos . . . . .	104
9.3 Linhas relativas . . . . .	105
9.4 Marcas d'água . . . . .	105
9.5 Cadeia de conexão . . . . .	105
9.6 Imprimindo documentos ao mesmo tempo . . . . .	106
9.7 Formatação de data . . . . .	106
<b>10 perguntas frequentes (FAQ)</b>	<b>109</b>
10.1 Licença . . . . .	109
10.1.1 Quantos usuários podem usar uma licença ao mesmo tempo? ser aplicado? . . . . .	109
10.1.2 Em quantos computadores uma licença pode ser usada?	109
10.1.3 Quando uma licença é válida e por quanto tempo? . . . . .	110
<b>11 referências</b>	<b>111</b>

# Introdução

Bem-vindo ao BlockPDF, sua solução para a criação fácil e automática de documentos PDF individuais, sem nenhum conhecimento de programação.

BlockPDF é particularmente adequado para usuários que precisam de maiores volumes de documentos personalizados para seus processos de negócios. Com nosso aplicativo você pode acessar dados de diversas fontes, como arquivos Excel ou bancos de dados SQL

integre em seus documentos PDF. Isso permite, por exemplo, criar faturas que obtenham informações específicas de cada cliente como número da fatura, item e muito mais diretamente de seus bancos de dados. Block PDF oferece design flexível de seus documentos através de blocos modulares, incluindo

Textos, imagens, cores de fundo, campos de formulário, assinaturas, códigos de barras e códigos QR. Cada elemento pode ser personalizado individualmente, para que você possa, por exemplo alterar a cor dos textos ou conteúdo adicional sob certas condições pode exibir.

## 1.1 Visão geral da função

BlockPDF oferece uma variedade de recursos para criação automatizada documentos PDF individuais e dependentes de dados. Aqui estão as principais funções não:

1. Criação automatizada e fácil de usar de dados individuais



documentos PDF pendentes sem a necessidade de conhecimentos de programação (sem código).

2. Criação de vários tipos de documentos PDF incluindo formulários, faturas, ofertas, contratos e certificados, bem como todos outros documentos que são necessários em grandes quantidades para processos de negócios tornar-se.
3. Integração de dados de diversas fontes, como arquivos Excel, CSV, XML, JSON e bancos de dados SQL Server, MS Access, MySQL/MariaDB  
Preenchendo os documentos PDF.
4. Utilização de elementos modulares (blocos) para estruturar os documentos PDF, que reagem entre si e se complementam para criar o conteúdo e que Defina o layout dos documentos.
5. Ampla variedade de blocos para diversos fins, incluindo páginas individuais, Textos, imagens, cores de fundo, campos de formulário, assinaturas, códigos de barras e Códigos QR, cada um com propriedades configuráveis, como tamanho e cor da fonte e posição.
6. Ajuste dinâmico e preenchimento de documentos por meio de acesso a fontes de dados, para que conteúdos como números de faturas, dados de faturas, endereços de clientes, itens pedidos e preços sejam automaticamente recuperados das fontes de dados obtido e usado nos documentos PDF.
7. Ajuste as propriedades de um bloco com base nas fontes de dados, o que significa que não apenas o texto, mas também todas as propriedades de um bloco podem ser ajustadas dinamicamente, por exemplo, alterando a cor certas partes do texto ou a exibição de textos adicionais dependendo condições específicas.
8. Nomeação dinâmica de arquivos PDF com base nos dados das fontes de dados, fornecendo nomenclatura individual e contextual para cada um possível criar documento PDF.

## 1.2 Instalação

A aplicação foi concebida desde o início como uma solução multiplataforma com o objetivo de criar uma base unificada para todas as plataformas suportadas.

fen. Esta abordagem garante que o aplicativo funcione em todas as plataformas

Em termos de aparência e funcionalidade é praticamente idêntico, exceto

alguns ajustes específicos da plataforma.

As maiores diferenças entre as plataformas podem ser percebidas na instalação do aplicativo.

Abaixo você encontrará instruções para instalação e

Execução do software em diferentes sistemas operacionais e informações sobre

quais aspectos precisam receber atenção especial.

### 1.2.1 Janelas

Embora o programa tenha sido fundamentalmente desenvolvido para ser multiplataforma

a plataforma Windows (Windows 10 e Windows 11) é a mais bem testada

Versão, pois é também aqui que a aplicação é desenvolvida principalmente.

**1.2.1.1 Programa de instalação** O programa de instalação está disponível em duas versões.

A primeira variante é "BlockPDF-Setup.exe", que tenta obter direitos de administrador

para a instalação obter o aplicativo para todos os usuários do computador no caminho

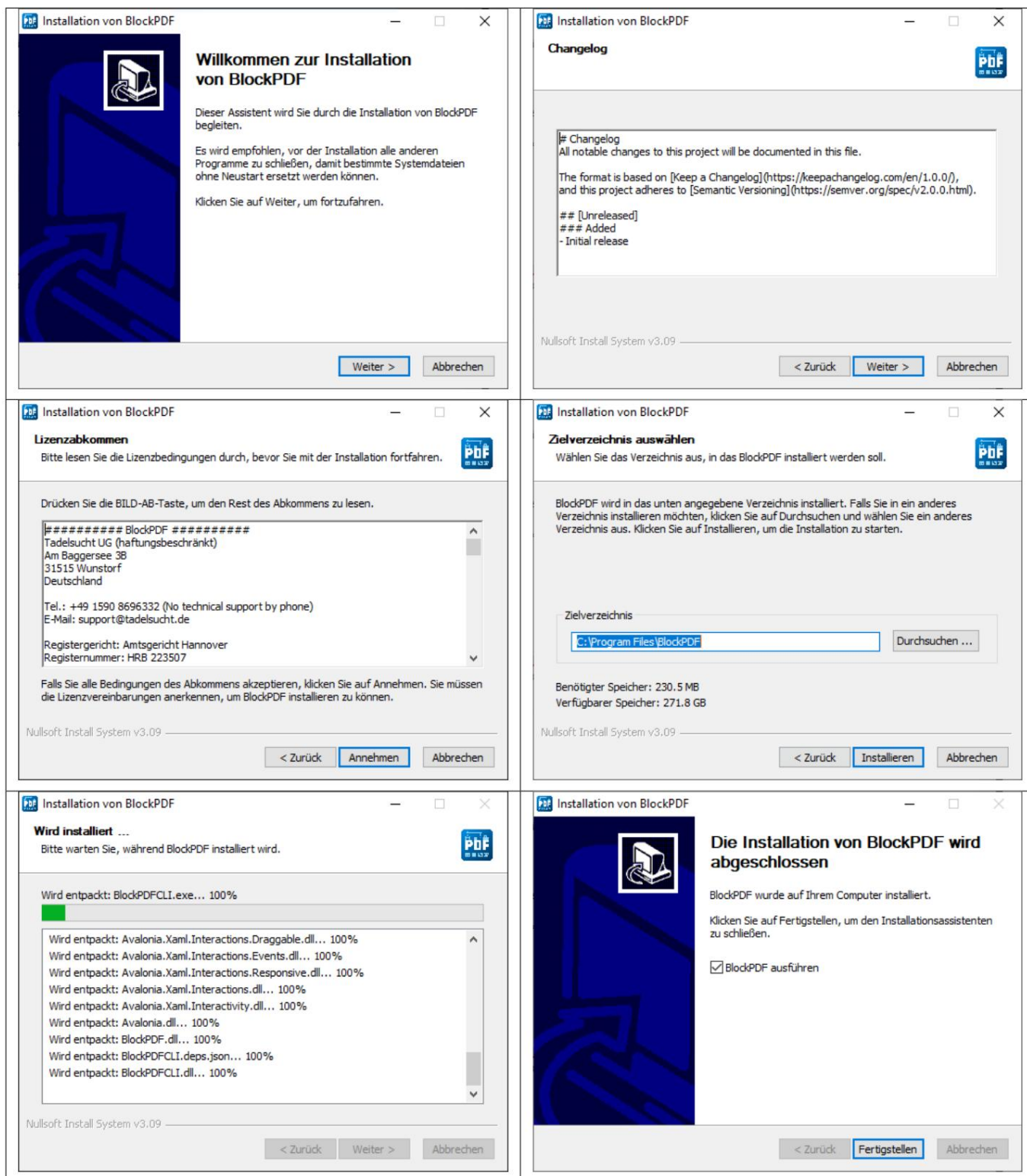
[C:\Arquivos de Programas\BlockPDF](#) fornecer. O segundo

A variante é "BlockPDF-User-Setup.exe", que não requer direitos de administrador e

na pasta do usuário ([C:\Users\%USERNAME%\AppData\Roaming\BlockPDF](#)) em-

está instalado.

As seguintes etapas necessárias para instalação como capturas de tela:



O instalador também pode ser usado através do console. Uma instalação pode ser realizada de forma autônoma utilizando o parâmetro "/S".

Se você deseja definir o caminho de instalação, isso pode ser feito usando o parâmetro /D=C:\NewInstallDir\ .

**Exemplo 1:** BlockPDF-Setup.exe /S

**Exemplo 2:** BlockPDF-User-Setup.exe /S /D=C:\\NewInstallDir\\

**1.2.1.2 Arquivo ZIP** O aplicativo em formato de arquivo ZIP sem programa de instalação pode simplesmente ser descompactado em algum lugar. O aplicativo é iniciado através do “BlockPDFUI.exe”.

## 1.2.2 Mac OS

O aplicativo está sendo desenvolvido em um MacBook Pro (Intel) mais antigo testado com a versão MacOS Monterey e um MacBook Air (M2) com a versão MacOS mais recente disponível.

Existem basicamente duas maneiras de instalar o BlockPDF em um sistema MacOS: a versão .app e a versão do arquivo ZIP.

**1.2.2.1 Aplicativo .app** A versão .app do BlockPDF é o método mais fácil de instalar e iniciar o aplicativo no MacOS. Você tem que Baixe o arquivo .app da Internet e mova-o para a pasta “Aplicativos”. Devido às configurações de segurança do MacOS, é necessário abrir o aplicativo especificamente ao iniciá-lo pela primeira vez:

1. Navegue até a pasta “Aplicativos” no Finder e localize o bloco PDF.app.
2. Clique com o botão direito (ou clique com a tecla Ctrl pressionada) em BlockPDF.app e selecione "Abrir" no menu de contexto.
3. Uma caixa de diálogo aparecerá informando que o aplicativo está desligado foi baixado da Internet. Clique em “Abrir” para iniciar o aplicativo.

Este procedimento é necessário para iniciar o aplicativo na primeira vez que ele for iniciado autorizar. Feito isso, BlockPDF pode ser usado como qualquer outro aplicativo ser iniciado.

**1.2.2.2 Arquivo ZIP** Alternativamente, o BlockPDF também pode ser baixado como um arquivo ZIP e descompactado no sistema MacOS. Deve-se notar que este é o MacOS Sandbox (Gatekeeper) pode tornar o aplicativo invisível em um pasta diferente, e é por isso que o mecanismo de atualização não funciona. Isto pode ser evitado movendo o aplicativo uma vez no “Finder” (ver [2]). Também pode ser o caso nas configurações do sistema MacOS BlockPDF deve primeiro ser ativado para execução. O aplicativo descompactado pode então ser iniciado diretamente através do arquivo “BlockPDFUI”.

### **1.2.3Linux**

O aplicativo é testado apenas para derivados do Ubuntu durante o desenvolvimento, por isso é recomendado um sistema Linux baseado em Ubuntu. Para usuários do Linux, o BlockPDF é fornecido como um arquivo ZIP.

#### **1.2.3.1 Arquivo ZIP**

1. Baixe o arquivo ZIP para o seu tipo de processador no site BlockPDF abaixo.
2. Descompacte o arquivo ZIP em um diretório de sua preferência.
3. Abra uma janela de terminal e navegue até o diretório onde você descompactou o aplicativo.
4. Torne o arquivo BlockPDFUI executável se ainda não for executável com o comando: `chmod +x BlockPDFUI`.
5. Inicie o aplicativo digitando `./BlockPDFUI` no terminal.

Recomenda-se descompactar o aplicativo em um diretório ao qual o usuário tenha acesso de gravação para garantir que todas as funções do aplicativo funcionem corretamente. Em particular, o recurso de atualização automática requer acesso de gravação ao diretório de instalação.

## 1.3 Licença

As licenças estão disponíveis como chaves de licença no site <https://BlockPDF.de/> disponível. Diferentes pacotes de licenças são oferecidos lá, incluindo licenças de usuário único, bem como licenças multiusuário ou de servidor de terminal, cada uma com durações diferentes.

Para as seguintes e outras perguntas sobre a licença, dê uma olhada no

Perguntas frequentes na seção 10.1:

- Quantos usuários podem usar uma licença ao mesmo tempo?  
(Ver 10.1.1)
- Em quantos computadores uma licença pode ser usada? (Ver 10.1.2)
- Quando uma licença é válida e por quanto tempo? (Ver 10.1.3)

### 1.3.1 Ativação da licença no software

Depois de ter um código de licença em <https://BlockPDF.de/> adquiriram ativar a licença no software. As etapas necessárias para isso são descrito na seção 4.1.3 . Durante o processo de ativação, um arquivo chamado LicenseConfirmation é criado no diretório de trabalho da aplicação. Este arquivo contém o código de licença criptografado, a data de validade e um Número de identificação do dispositivo. Para licenças de usuário único, este arquivo é apenas em última análise, destinado ao computador ativado e não pode ser usado em outros dispositivos ser transmitido. No caso de licenças multiusuário ou de servidor terminal O arquivo não está vinculado a um computador específico e pode simplesmente ser copiado para o diretório de trabalho de outro sistema para licenciar computadores adicionais. O diretório de trabalho varia dependendo do sistema operacional e Instalação e pode ser visualizado nas configurações do BlockPDF. No Windows, normalmente está localizado no caminho %AppData%\BlockPDF se a instalação foi realizada usando Setup.exe.

### 1.3.2 Distribuição automatizada de licenças

Uma licença multiusuário ou de servidor de terminal é necessária para a distribuição automatizada de uma licença. Licenças de usuário único não são adequadas para isso. Primeiro, a chave de licença deve ser inserida em um computador para Crie um arquivo LicenseConfirmation no diretório de trabalho. Este arquivo pode então ser copiado e colado no diretório de trabalho de todos os computadores a serem licenciados.

## Informação técnica

Uma visão geral detalhada dos aspectos técnicos da aplicação é apresentada abaixo. Esta introdução tem como objetivo fornecer uma compreensão mais profunda para transmitir a funcionalidade, configuração e integração dos vários componentes da aplicação.

### 2.1 Blocos

Os blocos são elementos centrais do BlockPDF que permitem aos usuários criar documentos PDF individuais e dependentes de dados de uma forma fácil de usar e automatizada, sem a necessidade de conhecimentos de programação. Esse Os blocos representam vários elementos do documento, como páginas, textos, imagens, Cores de fundo, campos de formulário, assinaturas, códigos de barras e códigos QR. Eles vêm com uma série de propriedades personalizáveis, como tamanho da fonte, cor e Posição que permite aos usuários projetar seus documentos conforme necessário e personalizar.

A estruturação dos blocos de documentos segue uma estrutura hierárquica começa no documento e continua para baixo. Dentro desta hierarquia Blocos no mesmo nível são processados de cima para baixo. Isto é especialmente particularmente relevante para a colocação de elementos como marcas de água, para Para ser exibido acima de todos os outros conteúdos, esteja no final da lista de bloqueios

deve.

Outro aspecto importante é a diferença entre relativo e absoluto blocos. Os blocos relativos ajustam dinamicamente sua posição e tamanho em relação a outros elementos do documento. Isso é útil para conteúdo que precisa fluir de maneira flexível no layout do documento. Os blocos absolutos, por outro lado, têm um posição e tamanho fixos, independentes dos outros elementos do documento, o que é uma vantagem para conteúdo estático que precisa ser fixado em um ponto específico do documento.

Ao acessar dinamicamente dados de fontes como Excel, CSV, XML, Arquivos JSON ou diferentes tipos de banco de dados podem ser usados para preencher e personalizar os blocos com informações específicas. Por exemplo, pode ser criado um documento de fatura que contenha automaticamente dados específicos do cliente, como número da fatura, data da fatura, endereço do cliente e preços de uma fonte de dados relaciona. Além disso, a flexibilidade dos blocos permite que cada uma de suas propriedades, desde o texto até a coloração, seja ajustada com base nas fontes de dados, por exemplo, alterando automaticamente a cor de um elemento de texto certas condições. Essas habilidades fecham os bloqueios uma ferramenta poderosa para criar documentos PDF dinâmicos e personalizados que atendem efetivamente aos requisitos dos processos de negócios modernos satisfazer.

## **2.2 Fontes de dados**

Para criar documentos PDF individuais, são necessários dados dinâmicos pode ser carregado para cada PDF. BlockPDF suporta várias opções para isso Fontes de dados e formatos de arquivo para poder obter dados para os arquivos PDF. Essas fontes de dados são discutidas abaixo.

### **2.2.1 Texto constante**

Permite definir um texto constante que se repete n vezes. Incluído Você obtém uma tabela com uma única coluna na qual o texto está simplesmente em cada linha é repetida.

### **2.2.2 Data e hora**

Datas e horas em um formato autodefinido (com base no data atual em que o programa é usado).

### **2.2.3 Tabelas Excel/tabelas CSV**

Os seguintes formatos de arquivo de planilha são suportados pelo programa[4]:



Tipo de arquivo	Formato de contêiner	Formato de arquivo	Versões do Excel
.xlsx	CEP, CFB + CEP	OpenXml 2007 e mais recente	
.xlsb	CEP, CFB	OpenXml 2007 e mais recente	
.xls	CFB	BIFF8	97, 2000, XP, 2003
			98, 2001, vX, 2004 (Mac)
.xls	CFB	BIFF5	5,0, 95
.xls	-	BIFF4	4,0
.xls	-	BIFF3	3,0
.xls	-	BIFF2	2,0, 2,2
.csv	-	CSV	(Ateios)

Por exemplo, uma tabela válida poderia ter esta aparência:

Primeiro nome	Endereço do sobrenome	...
Mueller	Bernardo	Rua Mustermann,
Doe Max		muito distante...
Mulher modelo Marie		Rua Doé...
...	...	...

Há também a importação de arquivos de planilhas como fonte de dados separada, na qual o comportamento de colunas e linhas é trocado, para que, por exemplo.

A seguinte tabela também pode ser usada:

<b>O nome</b>	Bernd	Máx.	Mary	...
<b>Sobrenome</b>	Mueller	Musterman	mulher modelo	...
<b>Endereço</b>	Far-Far-Away Doe	Doe Street	Doe Doe Street...	
...	...	...	...	...

Vale ressaltar que a utilização de funções nos arquivos Excel é suportado e fornece uma maneira útil de processar e preparar dados antes de inseri-los no documento PDF.

## 2.2.4 JSON

Para usar os dados em um arquivo JSON, um determinado formato deve ser usado dos dados devem ser fornecidos. A seguinte estrutura JSON estaria em seu estado completo: legível em BlockPDF:

```
1 {
2   "raiz": {
3     "linha": [
4       {
5         "Sobrenome": "Mueller",
6         "Nome_nome": "Bernd",
7         "Endereço": "Longe-Longe",
8         "Checkbox_Value": "Sim",
9         "Radio_button_value": "2",
10        "Combobox_Value": "Bolo"
11      },
12      {
13        "sobrenome": "Doe",
14        "Nome_nome": "Máx",
15        "Endereço": "Rua John Doe{ss}e",
16        "Checkbox_Value": "Não",
17        "Radio_button_value": "1",
18        "Combobox_Value": "Teste"
19      },
20      {
21        "Sobrenome": "mulher modelo",
22        "Nome_nome": "Maria",
23        "Endereço": "Rua John Doe{ss}e",
24        "Checkbox_Value": "Sim",
25        "Radio_button_value": "3",
26        "Combobox_Value": "Biscoito"
27      },
28      {
29        "Sobrenome": "Pequeno",
30        "Nome_nome": "Berthold",
31        "Endereço": "Caminho Pequeno",
32        "Checkbox_Value": "",
33        "Radio_button_value": "",
34        "Combobox_Value": ""
35      }
36    ]
37  }
38 }
```

### 2.2.5 Microsoft Access

Existem várias opções para usar dados de um servidor “Microsoft Access”

Estão disponíveis variantes para aquisição de dados.

Por um lado, você pode escolher a opção onde simplesmente cria um banco de dados

Arquivo (.accdb ou .mdb) e em seguida todas as tabelas disponíveis para o respectivo banco de dados são exibidas automaticamente. A partir dessas tabelas você pode então pode ser selecionado um que atue como fonte de dados.

A segunda opção é a capacidade de inserir uma consulta SQL ao lado do arquivo, que fornece os dados que você deseja. Esta opção permite a completa Funcionalidade do SQL no banco de dados Microsoft Access para a fonte de dados para usar no BlockPDF.

Em alguns casos, pode ser necessário baixar e instalar dependências ausentes, como o Microsoft Access Database Engine Redistributable.

### **2.2.6 Microsoft SQL**

Existem diversas variantes disponíveis para aquisição de dados ao usar dados de um Microsoft SQL Server.

Por um lado, você pode escolher a opção onde simplesmente insere uma “string de conexão” e depois automaticamente todas as disponíveis para o respectivo banco de dados

As tabelas são exibidas. Uma dessas tabelas pode então ser selecionada para atuar como fonte de dados. Veja exemplos válidos de “string de conexão”

Consulte a Seção 9.5 .

A segunda opção é a opção, ao lado da “string de conexão”, simples para inserir uma consulta SQL que retorne os dados desejados. Esse Esta opção permite a funcionalidade completa do T-SQL no Microsoft SQL Use o servidor para a fonte de dados no BlockPDF.

### **2.2.7 MySQL/MariaDB**

A integração de dados de um servidor MySQL ou MariaDB no BlockPDF pode ser implementado de diversas maneiras.

Uma das opções envolve inserir uma “string de conexão”.

qual as tabelas disponíveis do banco de dados associado são listadas automaticamente. Uma tabela pode então ser selecionada nesta lista como fonte de dados. Para obter exemplos de formatos válidos de “string de conexão”, consulte

Consulte a Seção 9.5.

Outra forma é formular uma consulta SQL diretamente, além da “string de conexão” que fornece os dados necessários. Com este método você pode usar toda a gama de funções SQL no MySQL ou MariaDB

O servidor pode ser usado para configurar a fonte de dados no BlockPDF Eren.

### **2.2.8 Arquivo de texto incorporado**

Texto incorporado que é interpretado como uma tabela de dados. Por exemplo, podem ser dados XML, JSON, CSV, bem como dados separados por quebras de linha.

### **2.2.9XML**

Para utilizar os dados em um arquivo XML, um determinado formato deve ser utilizado.

A base dos dados deve ser fornecida. A seguinte estrutura XML pode ser lida integralmente no BlockPDF:

```

1 <raiz>
2   <linha>
3     <Last_name>Mueller</Last_name>
4     <First_name>Berno</First_name>
5     <Endereço>Longe-Longe</Endereço>
6     <Checkbox_Value>Sim</Checkbox_Value>
7     <Radio_button_value>2</Radio_button_value>
8     <Combobox_Value>Bolo</Combobox_Value>
9   </linha>
10  <linha>
11    <Last_name>John Doe</Last_name>
12    <First_name>Máx</First_name>
13    <Endereço>Estrada John Smith{\ss}e</Endereço>
14    <Checkbox_Value>Não</Checkbox_Value>
15    <Radio_button_value>1</Radio_button_value>
16    <Combobox_Value>Teste</Combobox_Value>
17  </linha>
18  <linha>
19    <Last_name>Mulher Modelo</Last_name>
20    <First_name>Maria</First_name>
21    <Endereço>Estrada John Smith{\ss}e</Endereço>
22    <Checkbox_Value>Sim</Checkbox_Value>
23    <Radio_button_value>3</Radio_button_value>
24    <Combobox_Value>Biscoito</Combobox_Value>
25  </linha>
26  <linha>
27    <Last_name>Pequeno</Last_name>
28    <First_name>Berthold</First_name>
29    <Endereço> Caminho Pequeno</Endereço>
30    <Checkbox_Value></Checkbox_Value>
31    <Radio_button_value></Radio_button_value>
32    <Combobox_Value></Combobox_Value>
33  </linha>
34 </raiz>

```

### 2.3 Fluxos de trabalho

No BlockPDF, as fontes de dados são usadas por meio de fluxos de trabalho que permitem o processamento sistemático e flexível de dados. Esses fluxos de trabalho são divididos em dois tipos principais: fluxos de trabalho simples e avançados. Fluxos de trabalho simples são caracterizados por uma estrutura direta que consiste em uma única fonte de dados e um nó de saída. Eles são ideais para tarefas onde os dados são obtidos diretamente de uma fonte e sem

A edição deve ser integrada ao documento final.

Já os fluxos de trabalho avançados oferecem a possibilidade de realizar processamentos de dados mais complexos. Eles podem conter vários nós de origem de dados e nós de manipulação que permitem que os dados sejam filtrados, classificados ou de outra forma. Edite antes de usá-los no documento final. Esse

Este tipo de fluxo de trabalho é ideal para projetos mais exigentes que exigem que dados de diferentes fontes sejam mesclados e manipulados extensivamente.

Para a funcionalidade de cada fluxo de trabalho, é essencial que ele tenha um nó de entrada que define a fonte de dados e um nó de saída que gera o produto final. Essa estrutura garante que os dados fluam sistematicamente através do fluxo de trabalho e, em última análise, de uma forma utilizável.

mat será produzido.

### **2.3.1 Nós de manipulação**

Os nós de manipulação estão entre as fontes de dados e o nó de saída localizados e permitir que diversas operações sejam realizadas nos dados antes de serem usados em outras partes do software.

**2.3.1.1 Merge** Esta função permite mais de uma conexão para receber e mesclar os dados de diferentes fontes. No

Ao usar um nó de mesclagem, é importante observar que a ordem de execução dos nós desempenha um papel crucial. A ordem na qual as fontes de dados são processadas é baseada em como elas são exibidas no editor: o nó superior é processado primeiro, seguido pelo nó abaixo dele e assim por diante.

Para alterar a ordem das fontes de dados, a posição dos nós ao longo do eixo Y pode ser ajustada no editor. Esta mudança é refletida diretamente no modelo de dados subjacente e determina a ordem em que o

Os dados são mesclados.

**2.3.1.2 Substituir valor** Permite um texto fixo em qualquer ponto para substituir os dados por outro.

### **2.3.2 Nó de saída**

O nó de saída é sempre o último nó de um fluxo de trabalho. Pode partir de dê a este nó apenas uma e o bloco terá apenas uma conexão de outro bloco.

## 2.4 Tipos de dados

No BlockPDF, os dados das propriedades do bloco são representados em diferentes tipos de dados. Esses tipos de dados são discutidos abaixo.

### 2.4.1 Texto

Os dados de texto representam cadeias de caracteres sequenciais usadas para representar informações como nomes, endereços ou quaisquer mensagens. Exemplo: "Olá Mundo", "1234".

### 2.4.2 Inteiro

Inteiros são dados numéricos sem casas decimais, usados para representar inteiros, incluindo números sem fração. Exemplo: 42, -3.

### 2.4.3 Número de ponto flutuante

Os números de ponto flutuante são dados numéricos com casas decimais (exemplo: 3,14, - 0,001) que podem representar uma gama mais ampla de valores, incluindo números muito pequenos ou grandes. Dependendo do idioma do sistema, as casas decimais podem ser representadas por ponto ou vírgula. Para propriedades específicas de layout, a unidade padrão para números de ponto flutuante é "ponto" (ver referência [3]).

### 2.4.4 Valor booleano (1/0, Habilitado/Desabilitado, ...)

BlockPDF converte automaticamente vários valores de texto em um valor booleano em volta. Uma variedade de valores de entrada são suportados para tornar a conversão o mais flexível possível e aceitar diferentes formatos de entrada do usuário e fontes de dados.

#### 2.4.4.1 Interpretação como verdadeira

- "x"
- "1"
- "verdadeiro"
- "sobre"
- "você"

- "sim" (Inglês)

— "ja" (alemão, holandês, dinamarquês, sueco, romeno, norueguês)

- "oui" (francês)

- "Да" (Russo)

- "是" (Chinês)

- "sì" (italiano)

- "sim" (português)

- "sim" (estoniano)

- "kyllä" (finlandês)

- "j" (letão)

- "igen" (húngaro)

- "da" (esloveno, tcheco, eslovaco)

- "tak" (polonês)

- "예" (Coreano)

- "はい" (Japonês)

- "iya" (indonésio)

- "evet" (turco)

- "taip" (lituano)

#### 2.4.4.2 Interpretação como falsa

- "" Espaço

- "0"

- "falso"

- "desligado"

- "n"

- "não"



- "nao alemao)
- “não” (francês)
- “**НЕТ**” (Russo)
- “**不**” (Chinês)
- “não” (português)
- “ei” (estoniano, finlandês)
- “n” (letão)
- “não” (holandês)
- “nej” (dinamarquês, sueco)
- “nem” (húngaro)
- “ne” (esloveno, tcheco, eslovaco, lituano)
- “nunca” (polonês)
- “nu” (romeno)
- “**아니**” (Coreano)
- “**いいえ**” (Japonês)
- “tidak” (indonésio)
- “nei” (norueguês)
- “hayr” (turco)

#### **2.4.5 Cor (ARGB)**

Os códigos de cores no formato ARGB (alfa, vermelho, verde, azul) permitem a especificação precisa de cores para elementos gráficos em documentos. Exemplo: #FF5733 para um laranja forte, #00FF00 para verde puro.

#### **2.4.6 Caminho do arquivo ou arquivo binário (Base64)**

Permitir especificar um caminho de arquivo ou dados binários no formato Base64 a integração de recursos externos como imagens ou documentos em seu PDF. Exemplo: “C:/Documents/Image.jpg” ou um arquivo codificado em Base64.

#### **2.4.7 Formato de página**

O formato da página define o tamanho e a orientação das páginas do seu documento, como A4 ou Carta, o que é essencial para o design do layout.

#### **2.4.8 Peso da fonte**

O peso da fonte (por exemplo, negrito, normal) determina o peso visual e a ênfase do texto para melhorar a legibilidade e o design do texto.

#### **2.4.9 Alinhamento horizontal**

O alinhamento horizontal (Esquerda, Centro, Direita) controla o posicionamento dos elementos no eixo horizontal da página para estruturar o layout.

#### **2.4.10 Alinhamento vertical**

O alinhamento vertical (Superior, Médio, Inferior) determina o posicionamento do Elementos ao longo do eixo vertical da página, garantindo um design de página equilibrado.

#### **2.4.11 Dimensionamento de imagem**

O dimensionamento da imagem permite ajustar o tamanho da imagem ao tamanho disponível Espaço para ótima exibição e integração no layout do documento para garantir.

#### **2.4.12 Alinhamento em linha**

O alinhamento embutido controla o alinhamento dos elementos dentro de um fluxo de texto, o que é importante para a microestruturação do conteúdo do texto.

#### **2.4.13 Alinhamento de Texto**

O alinhamento do texto (por exemplo, negrito, normal) afeta a aparência e Estrutura de blocos de texto para otimizar a legibilidade e a estética.

#### **2.4.14 Direção do texto**

O alinhamento (direção) do texto, como LTR (esquerda para direita) ou RTL (direita para esquerda), é crucial para a exibição correta de textos em diferentes idiomas.



## Início rápido e exemplos

Os conceitos básicos são apresentados abaixo na forma de uma introdução rápida, bem como exemplos de aplicações.

### **3.1 Layout com linhas e colunas**

PENDÊNCIA

### **3.2 Estruturação de documentos complexos**

PENDÊNCIA

### **3.3 Exemplo de documento: Fatura**

PENDÊNCIA

# 4

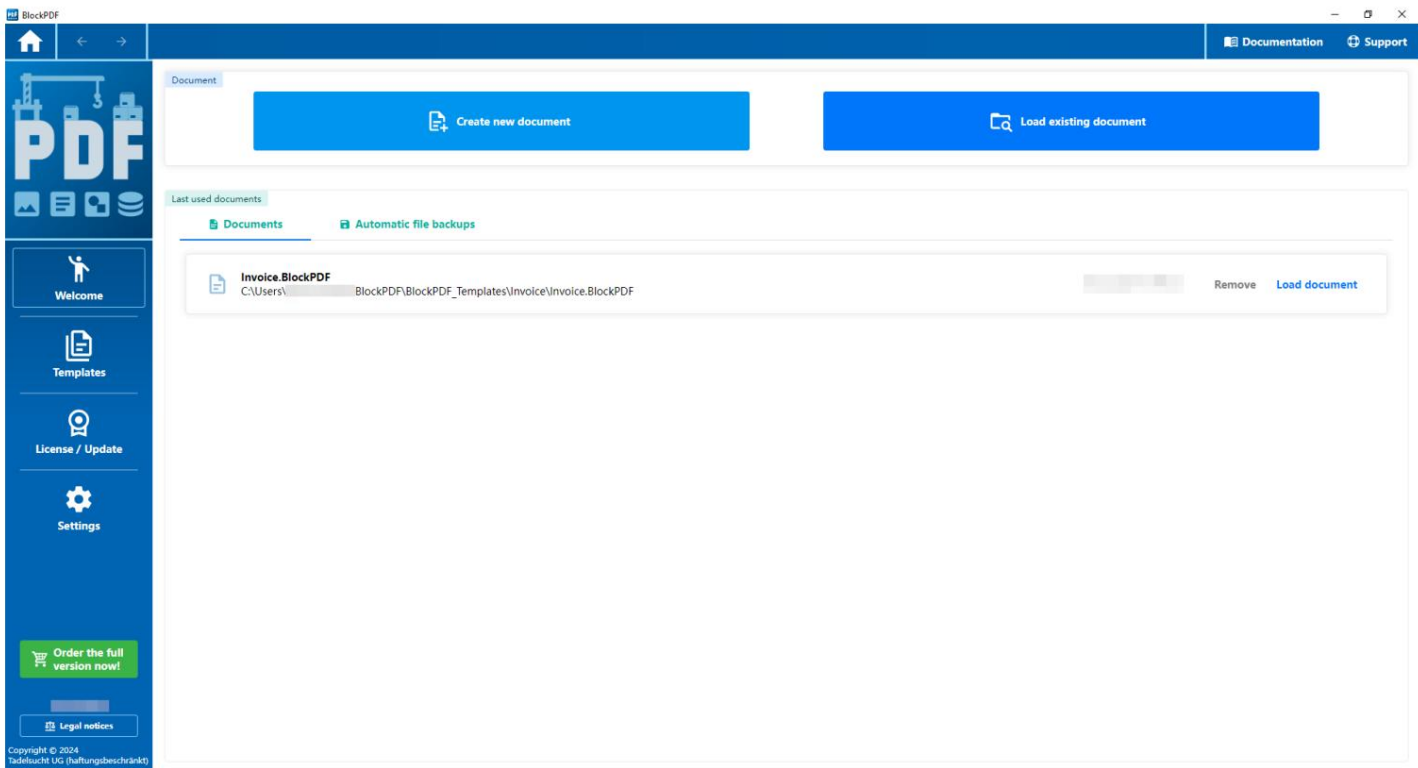
## Interface do usuário em Detalhes (IU)

Abaixo examinaremos de forma abrangente todos os componentes da interface do usuário, incluindo informações adicionais relevantes sobre os elementos individuais.

### **4.1 Página inicial**

Após iniciar o programa, aparece a página inicial, que oferece acesso a uma seleção limitada de subpáginas, que serão discutidas com mais detalhes a seguir. Por padrão, a página de boas-vindas é a primeira página exibida na inicialização. Há um símbolo de casa na barra superior que você pode usar para retornar à página inicial a qualquer momento. O significado dos símbolos de seta na barra de funções é descrito na seção 4.2.1 . Além disso, existem botões para abrir a janela de documentação (ver 4.1.6) e a janela de suporte (ver 4.1.5).

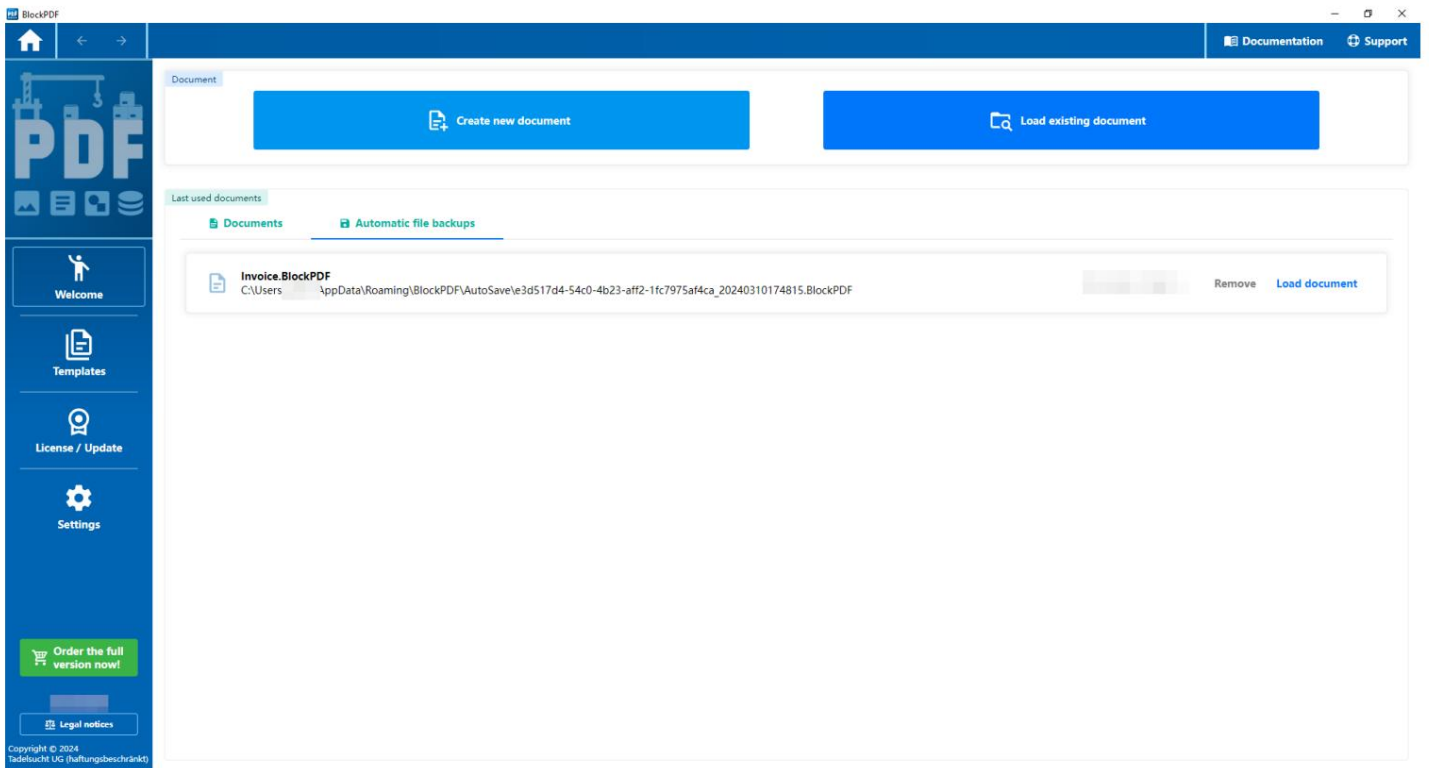
## 4.1.1 Bem-vindo



Página inicial

A página de boas-vindas dá acesso à área de documentos, onde o usuário tem a opção de criar um novo documento ou carregar um já existente.

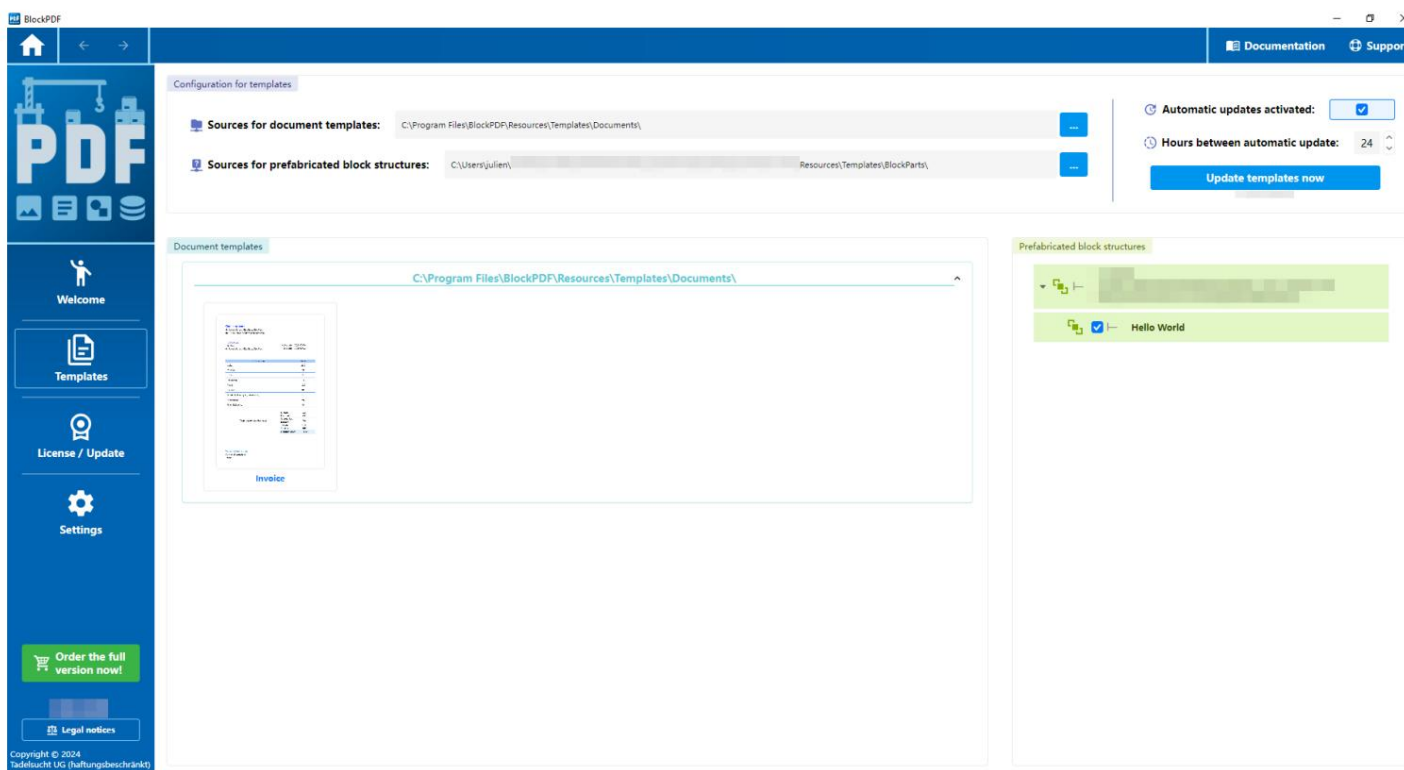
Os formatos de arquivo suportados para carregamento incluem modelos .BlockPDF, .BlockPDF.zip e arquivos PDF, com PDFs convertidos adequadamente para edição (consulte a [Seção 9.1 para obter mais informações](#)). Abaixo desta área, aparecerá uma lista de arquivos usados recentemente, que podem ser recarregados ou removidos da lista.



Home - Backup automático de arquivos selecionado

A seção de backup automático de arquivos lista os arquivos dos quais é feito backup automático de acordo com os intervalos de tempo definidos nas configurações tornou-se.

## 4.1.2 Modelos



Página inicial - Modelos

A página de modelo fornece acesso a modelos e estruturas de blocos de diversas fontes, que podem ser especificados usando os campos de texto acima. Mais detalhes sobre as fontes e os modelos específicos são discutidos na Seção 7.2 . A atualização das fontes pode ser iniciada manualmente usando o botão Atualizar modelos agora para garantir que o conteúdo mais recente seja recuperado. Alternativamente, uma atualização automática ocorre no intervalo especificado nas configurações se esta opção estiver ativada.

Os modelos e estruturas de blocos são claramente organizados de acordo com suas fontes e podem ser recolhidos para maior clareza. As estruturas de blocos individuais podem ser ativadas ou desativadas individualmente para uso na caixa de ferramentas de blocos ao criar documentos.

### 4.1.3 Licença/Atualização

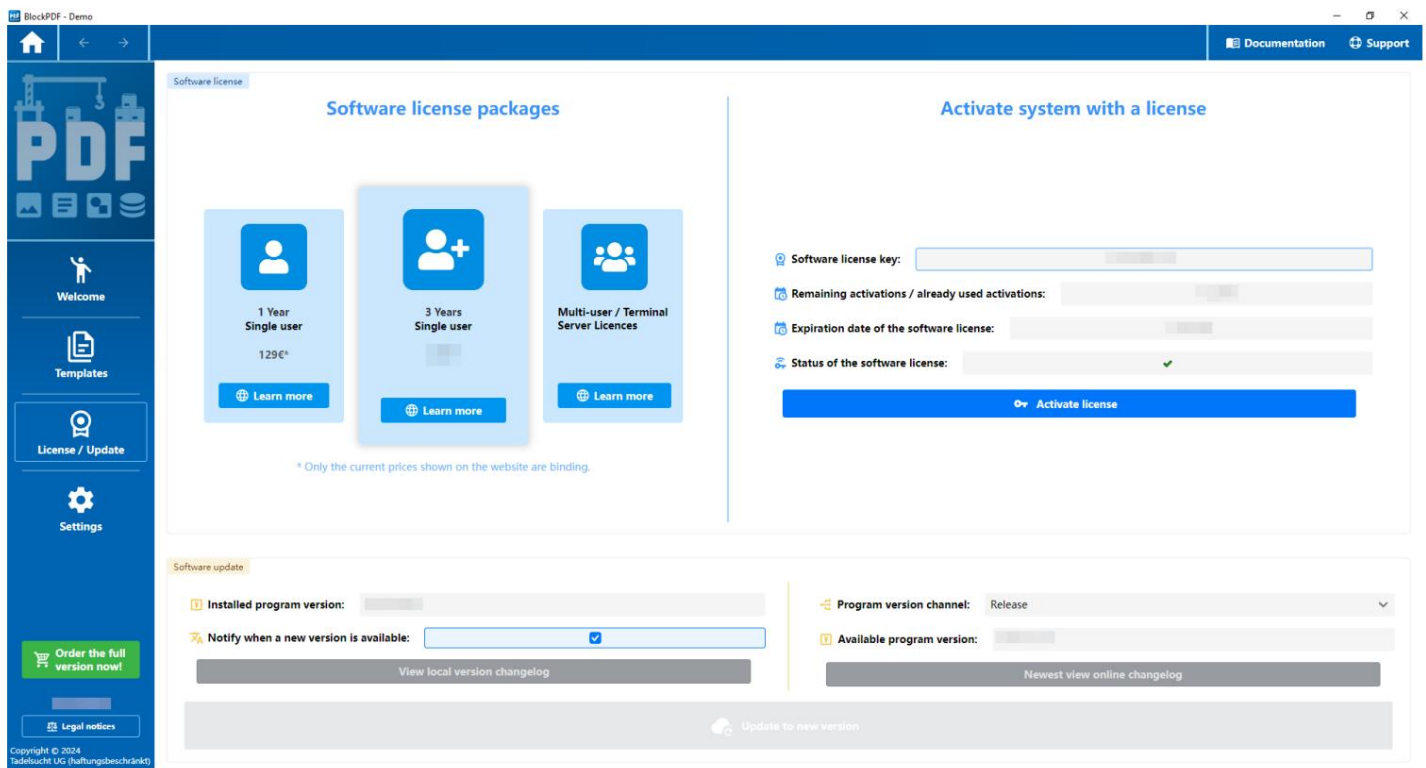
#### Home - Licença / Atualização - Sem licença

Esta página aborda a licença para uso do software sem marca d'água e o mecanismo de atualização do aplicativo. Na área de atualização de software você pode ver a versão atualmente instalada, bem como a versão que está disponível no canal de atualização atualizado. Caso haja uma nova versão, aparecerá um botão na página de boas-vindas para atualizar o programa. Se você

Se não quiser isso, você pode desativá-lo nesta área. Por último, isso permanece Botão para atualizar o aplicativo agora se uma nova versão estiver disponível.

Para licenciamento de software, há uma pequena visão geral dos pacotes de licença mais comuns no topo da página e, em seguida, os elementos reais para administrar a licença de software. Se nenhuma licença tiver sido inserida ou ativada, apenas o texto para inserir a licença estará ativo.





Página inicial - Licença/Atualização - Código de licença inserido

Após a inserção do código de licença, o servidor fornecerá informações sobre as “ativações restantes”, “ativações já utilizadas”, “data de validade da licença do software” e “status da licença do software”. Se

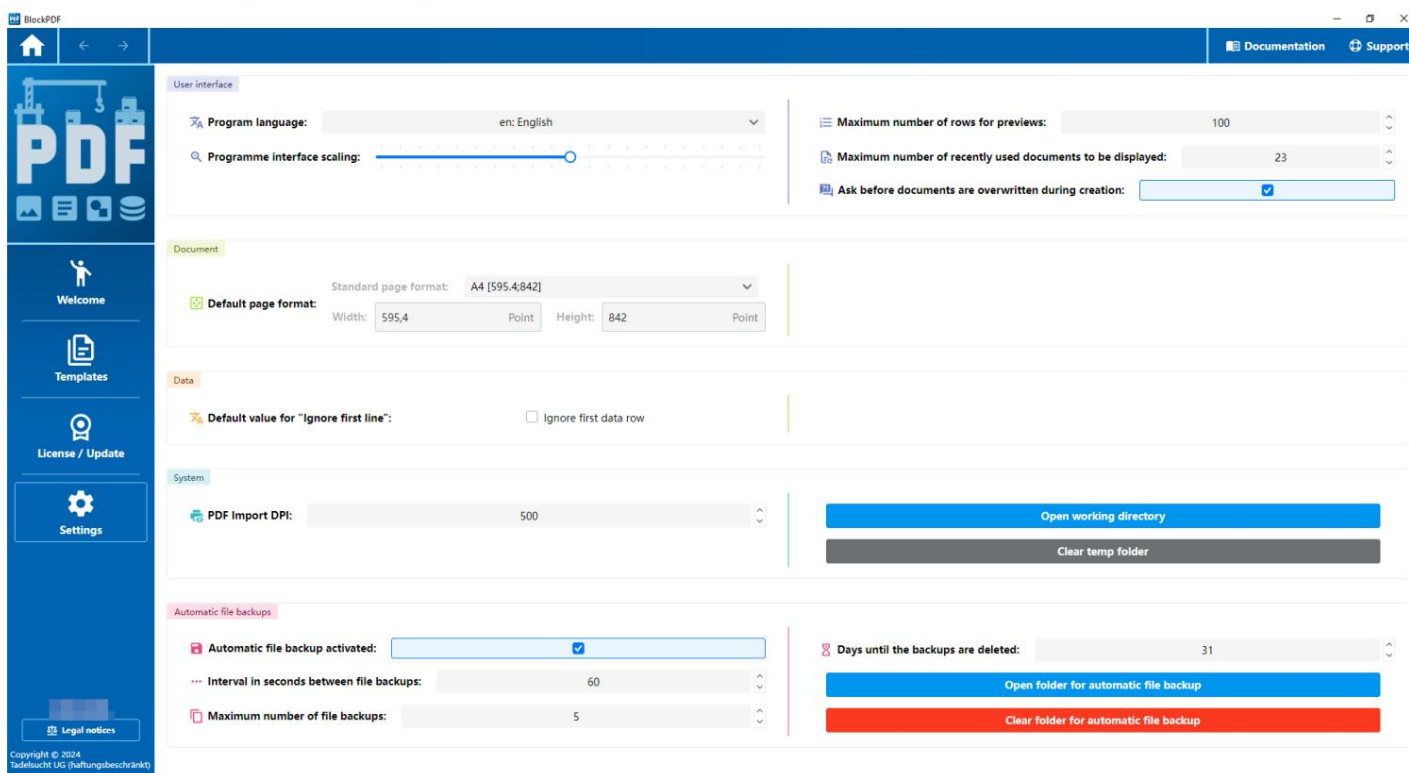
o código de licença é válido e ainda restam ativações suficientes, o sistema pode ser ativado usando o botão “Ativar licença”.

The screenshot shows the BeckPDF software interface. On the left is a blue sidebar with navigation icons for 'Welcome', 'Templates', 'License / Update', and 'Settings'. At the bottom of the sidebar is a green button 'Order the full version now!' and a 'Legal notices' link. The main content area is divided into two sections. The top section, 'Software license packages', displays three license options: '1 Year Single user', '3 Years Single user', and 'Multi-user / Terminal Server Licences', each with a 'Learn more' button. Below these is a disclaimer: '\* Only the current prices shown on the website are binding.' The right section, 'Activate system with a license', contains input fields for 'Software license key', 'Remaining activations / already used activations', 'Expiration date of the software license', and 'Status of the software license'. A red 'Remove license' button is positioned below these fields. The bottom section, 'Software update', includes fields for 'Installed program version', 'Program version channel' (set to 'Release'), and 'Available program version'. It also features a checked checkbox for 'Notify when a new version is available' and buttons for 'View local version changelog' and 'Newest view online changelog'. An 'Update to new version' button is at the bottom of this section. The footer of the page contains 'Copyright © 2024 Tadeltscht UG (haftungsbeschränkt)'.

### Página inicial - Licença / Atualização - Licença ativada

Após a ativação, as informações atuais do servidor continuam sendo exibidas e existe a opção de remover a licença do sistema. Porém, se não tiver expirado, não é aconselhável fazê-lo, pois nenhuma ativação será reativada. A função serve para trocar uma licença antiga que já expirou para uma nova.

## 4.1.4 Configurações



### Página inicial - Configurações

As configurações são divididas em categorias, que são discutidas abaixo  
toma-se:

#### 4.1.4.1 Interface do usuário

- **Idioma do programa:** O idioma da interface do usuário pode ser definido aqui.  
ser colocado.
- **Dimensionamento da interface do programa:** Aqui o dimensionamento da interface do usuário pode ser ajustado usando um controle deslizante.
- **Número máximo de linhas para visualizações:** determina quantas  
O máximo de linhas pode ser exibido na visualização. O valor padrão é 100.
- **Número máximo de documentos usados recentemente:** é aqui que você pode determinar  
o número máximo de documentos usados recentemente a serem exibidos  
deve. O valor padrão é 23.
- **Pergunte antes que os documentos sejam substituídos durante a criação:**  
Esta opção está habilitada por padrão e garante que a confirmação seja obtida antes que  
os documentos sejam sobrescritos.

#### 4.1.4.2 Documento

- **Formato de página padrão:** O formato das páginas pode ser selecionado aqui.
  - o. O formato padrão é A4.

#### 4.1.4.3 Dados

- **Valor padrão para "Ignorar primeira linha":** Aqui você pode definir se a primeira linha de um arquivo de dados será tratada como cabeçalho e não usada para criar documentos PDF.

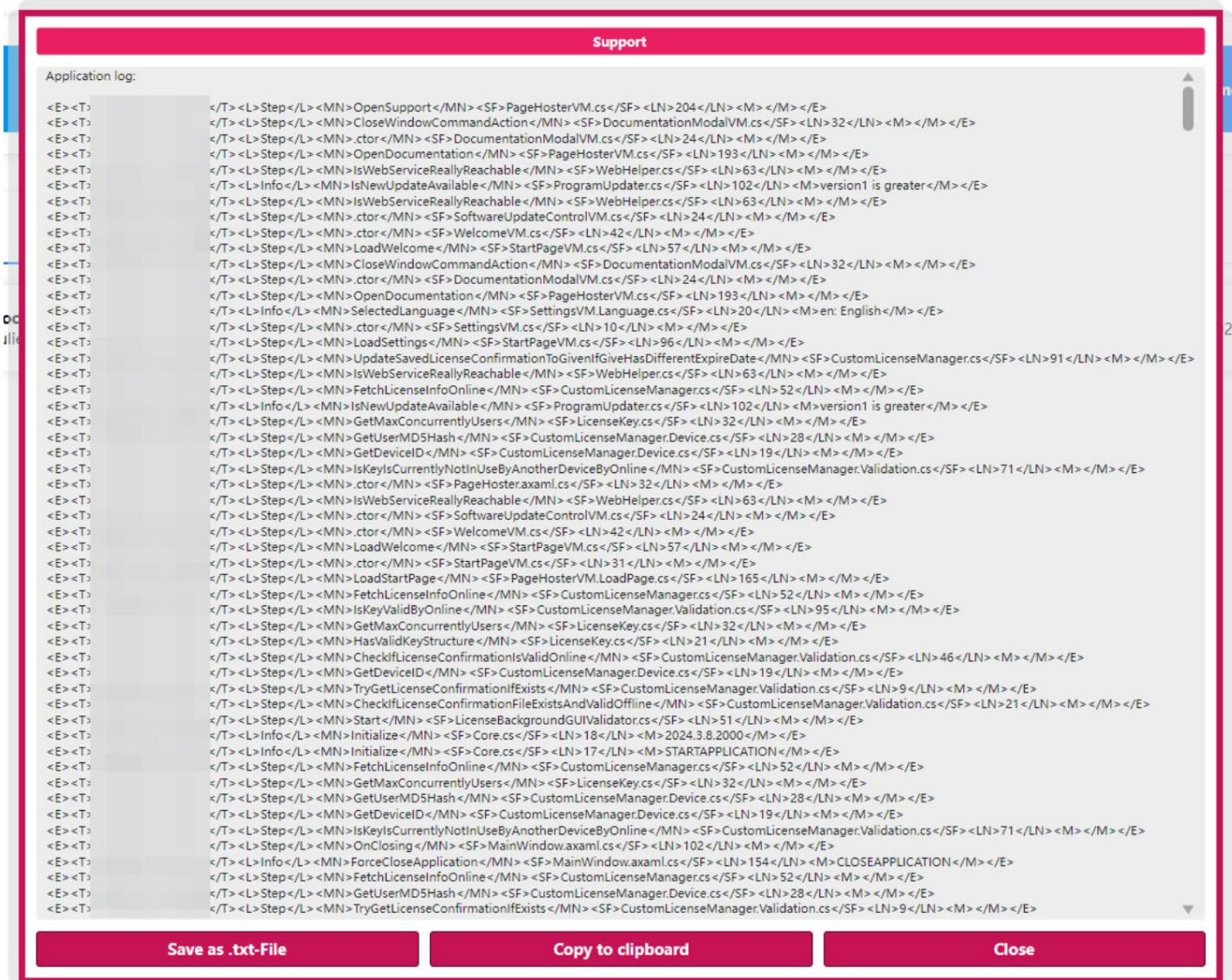
#### 4.1.4.4 Sistema

- **DPI de importação de PDF:** define a densidade de pontos (DPI) na qual os PDFs são importados. O valor padrão é 500 DPI.
- **Abrir diretório de trabalho:** abre o diretório de trabalho atual aberto onde os dados e configurações do projeto são salvos.
- **Excluir pasta temporária:** Esta opção pode ser usada para esvaziar a pasta temporária na qual os dados temporários são armazenados.

#### 4.1.4.5 Backups automáticos de arquivos

- **Backup automático de arquivos habilitado:** esta opção está habilitada por padrão. ativa e garante o backup automático de arquivos.
- **Intervalo em segundos entre backups de arquivos:** O intervalo para backups automáticos de arquivos pode ser definido aqui. o valor padrão é 60 segundos.
- **Número máximo de backups de arquivos:** O número máximo de backups de arquivos a serem retidos pode ser definido aqui. O valor padrão é 5.
- **Dias até que os backups sejam excluídos:** mostra quantos dias faltam para que os backups sejam excluídos. No exemplo são 31 dias.
- **Abra a pasta de backup automático de arquivos:** um botão para fazer isso  
Abra o diretório onde os backups automáticos estão armazenados tornar-se.
- **Esvaziar pasta de backup automático de arquivos:** Um botão para esvaziar o diretório que contém os backups automáticos.

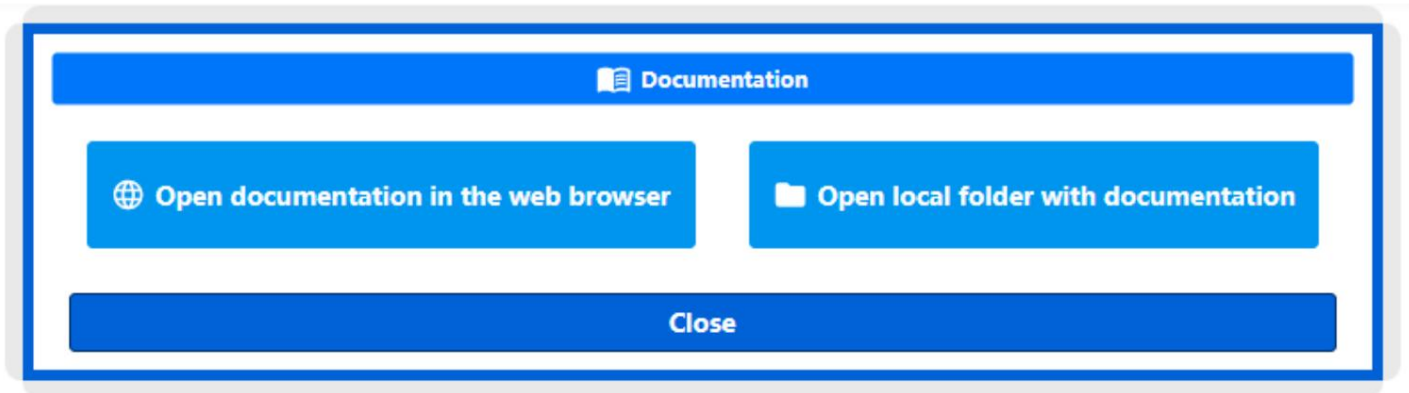
## 4.1.5 Janela de suporte



Janela de suporte

A janela de suporte mostra informações relevantes para um e-mail para a porta de suporte a fim de agilizar a resolução do problema ou até mesmo viabilizá-la em primeiro lugar. Estão incluídos os caminhos do programa usados e as últimas n mil linhas do log do programa.

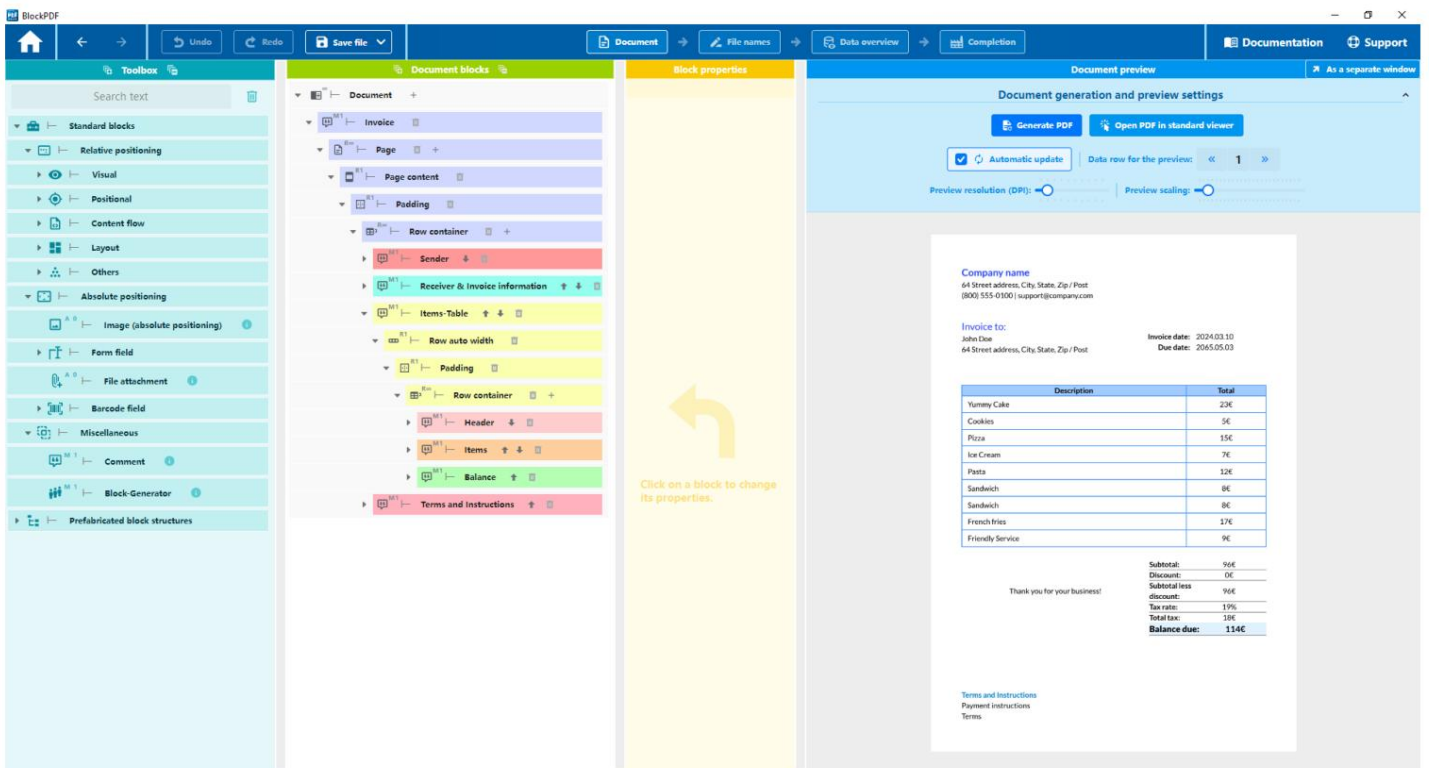
#### 4.1.6 Janela de documentação



Janela de documentação

A janela de documentação permite visualizar diretamente a versão mais recente da documentação. no navegador da web ou na pasta local com a cópia offline do Documentação.

## 4.2 Documento



Página do documento

A figura apresenta a interface de usuário da aplicação onde o documento pode ser editado. Uma visão geral da função é então fornecida.

barra na parte superior da página e nas diferentes áreas da página dado a si mesmo.

#### 4.2.1 Barra de funções

A barra de funções oferece inicialmente símbolos de setas que permitem ir rapidamente para os anteriores As páginas podem ser navegadas. Existem também setas arredondadas que possibilitar desfazer alterações feitas no documento ou para realizar novamente. As seguintes opções de armazenamento estão disponíveis através do seguinte botão:

- **Salvar:** salva o documento no local onde foi salvo pela última vez. Se não houver um local de armazenamento final, você será perguntado onde deseja salvar o arquivo.
  
- **Salvar como...:** Abre uma caixa de diálogo para selecionar onde o documento deve ser salvo. deve ser protegido.
  
- **Salvar como modelo...:** Abre uma caixa de diálogo para selecionar onde o documento deve ir deve ser salvo como modelo. O modelo tem uma extensão de arquivo .BlockPDF.zip e contém o documento e todos os arquivos referenciados no documento. Por exemplo, um arquivo Excel usado como fonte de dados seria incluído no arquivo de modelo.

Por fim, a visualização fornece acesso a páginas adicionais do aplicativo que podem ser editadas passo a passo para a criação dos documentos.

#### 4.2.2 Caixa de ferramentas

A seção Caixa de ferramentas fornece uma lista categórica de todos os disponíveis Blocos para design de documentos. Esses blocos versáteis podem ser feitos usando Integre arrastar e soltar na hierarquia de blocos da seção Blocos de Documentos. Um bloco só é inserido com sucesso na hierarquia se é compatível com os blocos adjacentes.

#### 4.2.3 Blocos de documentos (hierarquia de blocos)

Esta seção visualiza a hierarquia de blocos, que tem seu ponto inicial no bloco do documento e contém todos os blocos relevantes para a descrição do documento. blocos

pode ser reposicionado dentro desta hierarquia arrastando e soltando ou através do menu de contexto (clique com o botão direito). Cada entrada na hierarquia possui controles específicos: Se houver vários blocos no mesmo nível, as setas de classificação facilitam a organização dos blocos. Uma função de exclusão, simbolizada por um símbolo de lixeira, permite remover um

Blocos individualmente ou incluindo todos os blocos subordinados. Um botão de adição é usado para adicionar novos blocos compatíveis abaixo do bloco atual. Os indicadores de status fornecem uma visão geral dos estados de blocos individuais: Vermelho As setas indicam o caminho para os blocos com erros, indicados por um flash vermelho Os ícones destacados geralmente são causados por problemas com os dados uma propriedade de bloco. Um símbolo de aviso amarelo indica falta de itens obrigatórios Propriedades, enquanto um símbolo azul do banco de dados sinaliza que o Bloqueie dados dinâmicos de um fluxo de trabalho usado.

#### 4.2.4 Propriedades do bloco

The screenshot displays the BlockPDF software interface. On the left is a 'Toolbox' with various block categories like 'Standard blocks', 'Relative positioning', 'Visual', 'Positional', 'Content flow', 'Layout', 'Others', 'Absolute positioning', 'Image (absolute positioning)', 'Form field', 'File attachment', 'Barcode field', 'Miscellaneous', 'Comment', 'Block-Generator', and 'Prefabricated block structures'. The central 'Document blocks' pane shows a hierarchical tree for an 'Invoice' document, including 'Page', 'Page content', 'Padding', 'Row container', 'Sender', 'Receiver & Invoice information', 'Items-Table', 'Row auto width', 'Header', 'Items', 'Balance', and 'Terms and instructions'. The 'Block properties' pane on the right shows settings for a selected 'Page' block, divided into 'Required' (Page format: A4 [595,4;842], Width: 595,4, Height: 842) and 'Optional' (Margin left, top, right, bottom) sections. The 'Document preview' pane on the right shows a generated invoice with a table of items and a summary table.

Description	Total
Yummy Cake	23€
Cookies	5€
Pizza	15€
Ice Cream	7€
Pasta	12€
Sandwich	8€
All Meat Hamburger (Extra Bacon)	17€
French fries	9€
Friendly Service	0€
Subtotal:	96€
Discount:	0€
Subtotal less discount:	96€
Tax rate:	19%
Total tax:	18€
<b>Balance due:</b>	<b>114€</b>

Página do documento - bloco selecionado

Depois de selecionar um bloco dentro dos blocos do documento (hierarquia de blocos) Todas as propriedades associadas do bloco selecionado são exibidas na seção Propriedades do Bloco. Essas propriedades são divididas em duas categorias principais: Obrigatórias e Opcionais. As propriedades obrigatórias devem ser obrigatórias



deve ser definido para poder exibir o bloco corretamente. As propriedades opcionais, por outro lado, não exigem necessariamente uma atribuição de valor explícita, porque Eles usam um valor padrão ou nenhum sem valor definido tem um impacto. Para cada propriedade o nome, o tipo de dados e o o valor atualmente definido é exibido. Se nenhum dado for especificado, então no Seleciona o ícone da página tachado. Se dados constantes são selecionados, "Constante" é selecionado na seleção e uma interface para configuração do valor é exibida para o tipo de dados.

The screenshot displays the BlockPDF application interface. On the left is a 'Toolbox' with various block types like 'Standard blocks', 'Relative positioning', 'Visual', 'Positional', 'Content flow', 'Layout', 'Others', 'Absolute positioning', 'Image (absolute positioning)', 'Form field', 'File attachment', 'Barcode field', 'Miscellaneous', 'Comment', and 'Block-Generator'. The central 'Document blocks' pane shows a hierarchical tree of an invoice document, including 'Invoice', 'Page', 'Page content', 'Padding', 'Row container', 'Sender', 'Receiver & Invoice information', 'Items-Table', 'Header', 'Items', 'Balance', and 'Terms and Instructions'. The 'Block properties' pane on the right shows settings for a 'Text' block, with 'Dynamic' selected as the data source. It includes options for 'Simple' or 'Advanced' editing, a 'Selected workflow' (Customer data), and a 'Selected column' (H). A 'Data preview' shows 'John Doe' and 'Hans Haus'. Below, 'Optional' settings for 'Font Bold' and 'Font Extra Black' are visible. The rightmost pane shows a 'Document preview' of an invoice for 'John Doe' with a table of items and a summary table.

Description	Total
Nummy Cake	20€
Cookies	5€
Pizza	15€
Ice Cream	7€
Pasta	12€
Sandwich	8€
All-Meat Hamburger (Extra Bacon)	17€
French fries	9€
Friendly Service	0€
<b>Subtotal:</b>	<b>96€</b>
<b>Discount:</b>	<b>0€</b>
<b>Subtotal less discount:</b>	<b>96€</b>
<b>Tax rate:</b>	<b>19%</b>
<b>Total tax:</b>	<b>18€</b>
<b>Balance due:</b>	<b>114€</b>

### Documento - bloco com dados dinâmicos selecionados

Ao selecionar dados dinâmicos de um fluxo de trabalho, a opção Dinâmica é selecionada ativado na barra de seleção. Os botões estão disponíveis nesta seleção

Disponível para criar um novo fluxo de trabalho ou editar o fluxo de trabalho atual. A edição pode ser feita usando o botão Simples (veja a seção 4.5 para mais informações) ou Avançado (veja

Seção 4.6) . Abaixo dessas opções há um menu onde

o fluxo de trabalho a ser usado pode ser selecionado. Um botão próximo a ele permite alterar o nome do fluxo de trabalho. Abaixo está a seleção de

fonte de dados para a propriedade específica. Se os dados contiverem informações de data, é possível convertê-los em um formato de data específico usando uma opção de conversão. Finalmente ativado

um botão desdobrável visualiza aqueles selecionados no fluxo de trabalho

Dados.

#### 4.2.5 Visualizar o documento

Esta seção permite visualizar o documento PDF a ser criado. Os usuários têm a opção de gerar esta visualização manualmente ou abra diretamente no visualizador de PDF padrão. Ao ativar a função A Atualização Automática atualiza automaticamente a visualização após qualquer modificação na hierarquia ou nas propriedades do bloco. Além disso, pode o conjunto de dados específico pode ser selecionado para visualização. Também existe a opção de ajustar a resolução de visualização (DPI) e sua escala, o que pode acelerar o carregamento da visualização, especialmente em computadores mais lentos. Para um ambiente de trabalho otimizado, especialmente ao usar Se você tiver várias telas, toda a área de visualização poderá ser movida para uma janela independente usando o botão Como uma janela separada, o que pode acelerar o processo de criação do documento.

#### 4.2.6 Bloquear menu de contexto (clique com o botão direito)

The screenshot displays the BlockPDF software interface. On the left is a 'Toolbox' with various block types. The center shows a 'Document blocks' tree for an 'Invoice' document. A context menu is open over a 'Text' block, listing actions like 'Single element', 'Insert', 'Cut', 'Copy', 'Delete', 'Import', and 'Export'. On the right, the 'Document preview' shows an invoice for 'John Doe' with a table of items and a total of 114€.

Description	Total
Cake	23€
Cookies	5€
Pizza	15€
Ice Cream	7€
Pasta	12€
Sandwich	8€
All-Meat Hamburger [Extra Bacon]	17€
French fries	9€
Friendly Service	0€
<b>Subtotal:</b>	<b>96€</b>
<b>Discount:</b>	<b>0€</b>
<b>Subtotal less discount:</b>	<b>96€</b>
<b>Tax rate:</b>	<b>19%</b>
<b>Total tax:</b>	<b>18€</b>
<b>Balance due:</b>	<b>114€</b>

Documento - menu de contexto de um bloco (clique com o botão direito)

A figura mostra o menu de contexto que pode ser aberto clicando com o botão direito em um O bloco é aberto. O seguinte descreve as várias operações,

que pode ser realizado através deste menu. É importante observar que essas operações só serão executadas se a hierarquia de blocos ainda estiver em um estado válido. Isto é garantido verificando se os blocos da nova estrutura são compatíveis entre si em todos os lugares antes de realizar uma operação.

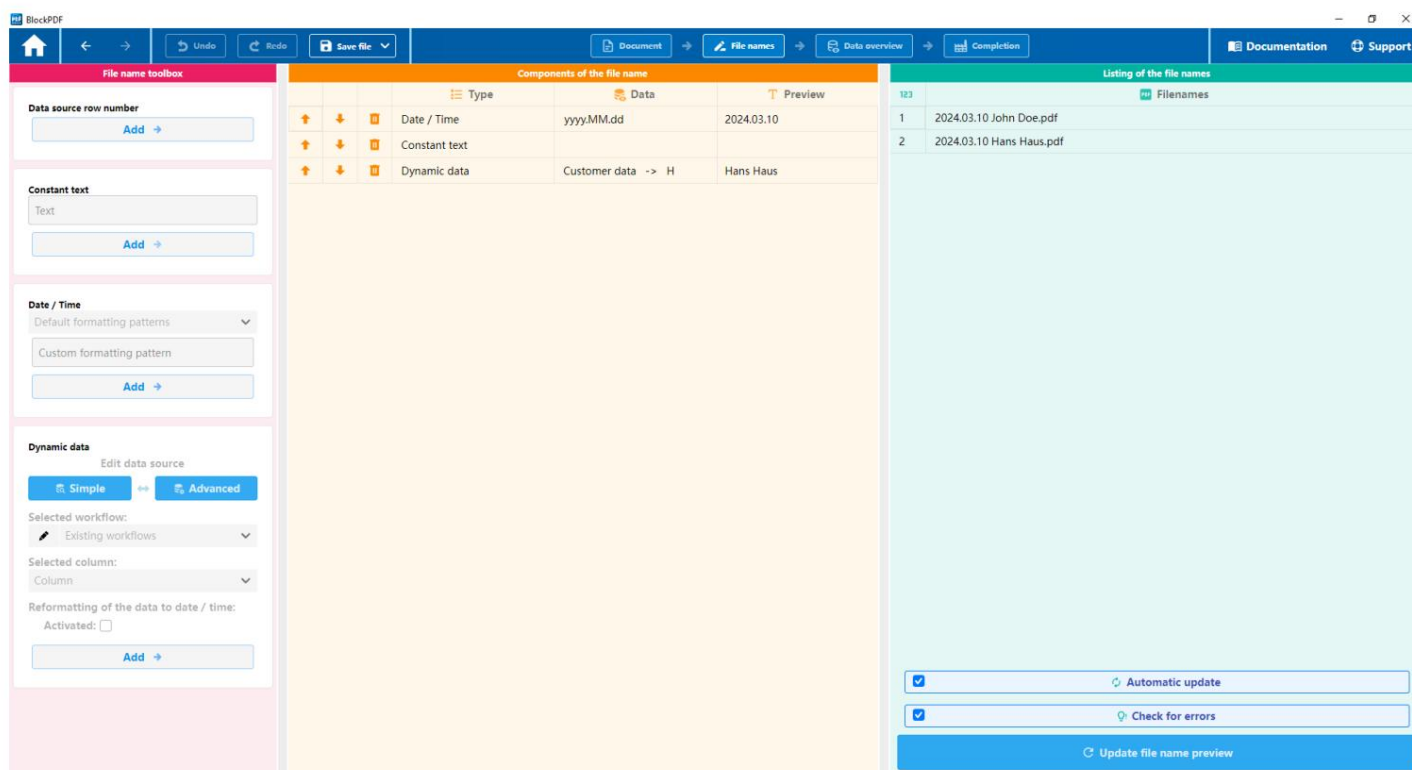
#### **Elemento único:**

- **Colar:** Insere um único bloco independentemente de um bloco com ou sem subelementos estar na área de transferência.
- **Copiar:** Copia apenas o bloco no qual foi executado o clique com o botão direito.
- **Excluir:** Exclui apenas o bloco individual.
- **Importar:** Permite importar um bloco de um arquivo .BlockPDFPart no documento.
- **Exportar:** Permite exportar o bloco selecionado para uso em outro documento em um arquivo .BlockPDFPart.

#### **Elemento com subelementos:**

- **Inserir:** Permite inserir um bloco incluindo todos os seus subelementos, comentários.
- **Copiar:** Copia o bloco incluindo todos os seus subelementos.
- **Excluir:** Remove o bloco e todos os seus subelementos do Documento.
- **Importar:** carrega um bloco com seus subelementos de um .BlockPDFPart Arquivo no documento atual.
- **Exportar:** exporta o bloco com todos os seus subelementos para um .BlockPDFPart Arquivo que pode ser usado em outros documentos.

## 4.3 Nomes de arquivos



Páginas de nome de arquivo

A geração de nomes de arquivos para documentos PDF pode ser configurada nesta página.

### 4.3.1 Caixa de ferramentas de nome de arquivo

No grupo de caixas de ferramentas existem alguns elementos que podem ser adicionados como componentes ao nome do arquivo.

**4.3.1.1 Número da linha da fonte de dados** Adiciona o número da linha atual dos dados como um componente de nome de arquivo.

**4.3.1.2 Texto Constante** Adiciona qualquer texto constante como um componente de nome de arquivo. Por exemplo, uma barra de espaço (" ") pode ser adicionada ao nome do arquivo como separador.

**4.3.1.3 Data/Hora** Insere a data atual em qualquer formato adicionado ao nome do arquivo.

**4.3.1.4 Dados Dinâmicos** Adiciona dados dinâmicos ao nome do arquivo.

### 4.3.2 Componentes do nome do arquivo

Todos os componentes do nome do arquivo são exibidos aqui. O tipo, uma representação dos dados e uma visualização do componente são exibidos para os componentes individuais. A ordem é relevante para gerar o nome do arquivo. Isso pode ser alterado usando as setas à esquerda. A parte do nome do arquivo também pode ser removida usando o símbolo da lixeira.

### 4.3.3 Lista de nomes de arquivos

A visualização de todos os nomes de arquivos é mostrada aqui.

**4.3.3.1 Atualização automática** A função faz com que o aplicativo atualize a visualização imediatamente após uma alteração nos componentes do nome do arquivo.  
atualizar.

**4.3.3.2 Verifique se há erros** Nosso software verifica automaticamente a validade do nome do arquivo inserido com base no sistema operacional em que você está executando.

Aqui estão algumas diretrizes para ajudá-lo a escolher um nome de arquivo válido:

#### Regras gerais para todos os sistemas operacionais:

- O nome do arquivo não pode ficar vazio.
- O comprimento máximo de um nome de arquivo é 255 caracteres.

#### Regras específicas para Windows:

- Evite usar os seguintes caracteres no nome do arquivo: <, >, :, ", /, \, |, ?, Ŀ.
- Os seguintes nomes reservados não podem ser usados como nome de arquivo completo (nem mesmo com letras maiúsculas e minúsculas diferentes).  
exercícios): CON, PRN, AUX, NUL, COM1 a COM9, LPT1 a LPT9.
- O nome do arquivo não pode terminar com um espaço ou ponto final.

#### Regras específicas para Linux e macOS:

- O nome do arquivo não pode conter os caracteres / ou o caract er nulo \0.

#### Regras adicionais para macOS:

- O nome do arquivo deve corresponder à representação normativa Unicode. Esse significa que caracteres especiais ou símbolos inseridos em um formato não padrão podem causar problemas. É recomendável evitar esses caracteres ou verificar se eles são exibidos corretamente.

## 4.4 Visão geral dos dados

The screenshot displays the 'Data overview' page in the BlockPDF - Demo application. The interface is organized into three main panels:

- Blocks with dynamic data:** This panel lists three blocks:
  - Text:** Block property name: Text. Selected workflow: Current date. Selected column: A. Number of rows found: 100.
  - Generator data:** Block property name: Generator data. Selected workflow: Customer data. Selected column: A. Number of rows found: 3.
  - Text:** Block property name: Text. Selected workflow: Items. Selected column: A.
- Workflows for dynamic data:** This panel lists three workflows:
  - Current date:** Number of uses: 1. Data source: Date and time (yyyy.MM.dd | 100).
  - Customer data:** Number of uses: 2. Data source: Excel spreadsheet (C:\Users\... \Invoice\InvoiceData.xlsx).
  - Items:** Number of uses: 2. Data source: Data table. The table shows a list of items and prices:
 

A	B
Cake	[2€]
Cookies	[5€]
Pizza	[15€]
Ice Cream	[7€]
Pasta	[12€]
Sandwich	[8€]
Mini-Meat Hamburger (Extra Bacon)	[17€]
French fries	[9€]
Friendly Service	[0€]
- Navigation Menu:** Located on the left, it lists the document structure: Document, invoice, Page, Page content, Padding, Row container, Receiver & Invoice information, Row auto width, Column container, Columns (Relative), Invoice information, Column container, Columns (Relative), Row container, Row auto width, Text, and Iterator.

Página de visão geral dos dados

Esta página fornece uma representação geral dos dados dinâmicos usados no documento, dos fluxos de trabalho associados e das fontes de dados usadas.

### 4.4.1 Blocos com dados dinâmicos

Esta seção lista as aplicações de dados dinâmicos em blocos individuais sobre a hierarquia. A hierarquia sobe até o bloco que integra os dados dinâmicos, os quais são mostrados à esquerda. Além disso, detalhes como a propriedade específica do bloco, o fluxo de trabalho atribuído, a coluna de dados selecionada, bem como o tamanho do registro de dados mostrado na forma de número de linhas. Ajustes nos fluxos de trabalho podem ser ativados usando os botões à direita: Avançado ou Avançado.

### 4.4.2 Fluxos de trabalho para dados dinâmicos

Nesta parte todos os fluxos de trabalho são listados com seus nomes e números de usos e uma visão geral de suas fontes de dados (nós de entrada). Além disso, uma visualização das respectivas configurações ou do

Dados fornecidos por você mesmo. Os botões à direita permitem personalizar os fluxos de trabalho no modo simples ou avançado. Deve

Se um fluxo de trabalho não se aplicar ao documento, uma opção será adicionada a ele

A exclusão é exibida. Acima da lista existem funções para definir

novos fluxos de trabalho. Também existe a opção de descartar todos os dados do fluxo de trabalho atual e recarregá-los. Este recurso é útil quando

Por exemplo, foram feitas alterações em um arquivo Excel que estava sendo editado em paralelo e os dados atualizados deveriam ser transferidos para o BlockPDF.

## 4.5 Editor de fluxo de trabalho simples

Editor de fluxo de trabalho simples

O editor de fluxo de trabalho simplificado permite criar um com configuração mínima. Crie fluxo de trabalho selecionando uma única fonte de dados. Em contraste com fluxos de trabalho mais complexos, o fluxo de trabalho configurado desta forma é simplesmente baseado em dois componentes: um nó de entrada, neste caso um arquivo Excel, e um nó de saída.

### 4.5.1 Fonte de dados

O tipo de fonte de dados para o fluxo de trabalho simples pode ser selecionado aqui.

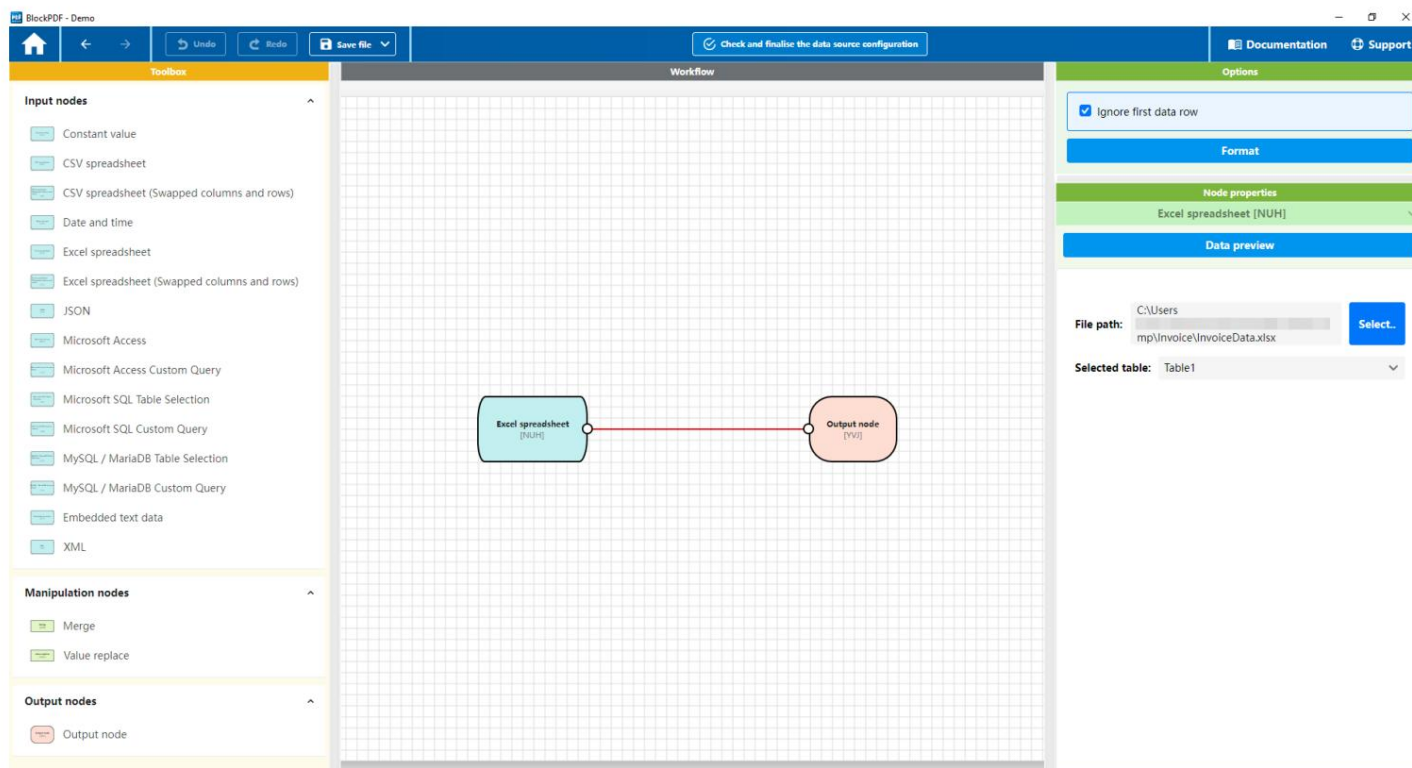
#### 4.5.2 Configuração/opções da fonte de dados

Esta seção contém a configuração específica da fonte de dados selecionada possível. Além disso, a área de opções oferece a possibilidade, independentemente de O tipo de fonte de dados determina se a primeira linha deve ser ignorada como cabeçalho. Também existe a função de atualizar manualmente a visualização dos dados. alize.

#### 4.5.3 Dados

Esta área apresenta uma visualização dos dados retirados da fonte de dados. Não apenas os dados em si, mas também detalhes estão incluídos o número de colunas e linhas utilizáveis.

#### 4.6 Editor de fluxo de trabalho avançado



Editor de fluxo de trabalho avançado

O editor de fluxo de trabalho avançado fornece uma visualização do fluxo de trabalho que é um representa uma aproximação maior à programação real e oferece amplas opções de configuração. Um fluxo de trabalho dentro Este aplicativo pode consistir em três tipos diferentes de nós- definir:



- **Nós de entrada:** Esses nós servem como fonte de dados e podem assumir diferentes formas, por exemplo, arquivos Excel, servidores SQL etc.
- **Nós de manipulação:** Esses nós são responsáveis pelo processamento dos dados. Eles permitem ações como mesclar fluxos de dados ou substituindo valores.
- **Nó de saída:** somente deste nó pode ser usado em um fluxo de trabalho existe um. Marca o fim do fluxo de dados e a transferência os dados processados para uso posterior.

Os nós podem ser conectados entre si para determinar o caminho de processamento de dados. Os dados sempre fluem de um ponto inicial de um nó reconhecível pelo ponto de ancoragem à direita do ponto de entrada de outro nó, que pode ser encontrado no lado esquerdo.

**Nota:** Se não for possível selecionar uma conexão diretamente, mova-a Basta selecionar facilmente um dos nós associados. O resultado diagonalmente o curso de corrida é mais fácil de selecionar.

#### 4.6.1 Caixa de ferramentas

A caixa de ferramentas contém todos os tipos de nós disponíveis para a criação de um fluxo de trabalho. Os nós podem ser arrastados e soltos na área de fluxo de trabalho para se tornarem parte do processo.

#### 4.6.2 Fluxo de trabalho

Nesta área central o fluxo de trabalho atual com todos os seus nós e as conexões entre eles são visualizadas. O fluxo de trabalho pode ser editado interativamente: nós e conexões podem ser adicionados, vinculados novamente ou removidos arrastando e soltando (menu de contexto/clique com o botão direito).

#### 4.6.3 Opções

As configurações globais para o fluxo de trabalho podem ser feitas nas opções, como decidir se deve ignorar o primeiro registro por padrão. Também existe a opção de reorganizar o fluxo de trabalho para aumentar a clareza.

#### 4.6.4 Propriedades do elemento

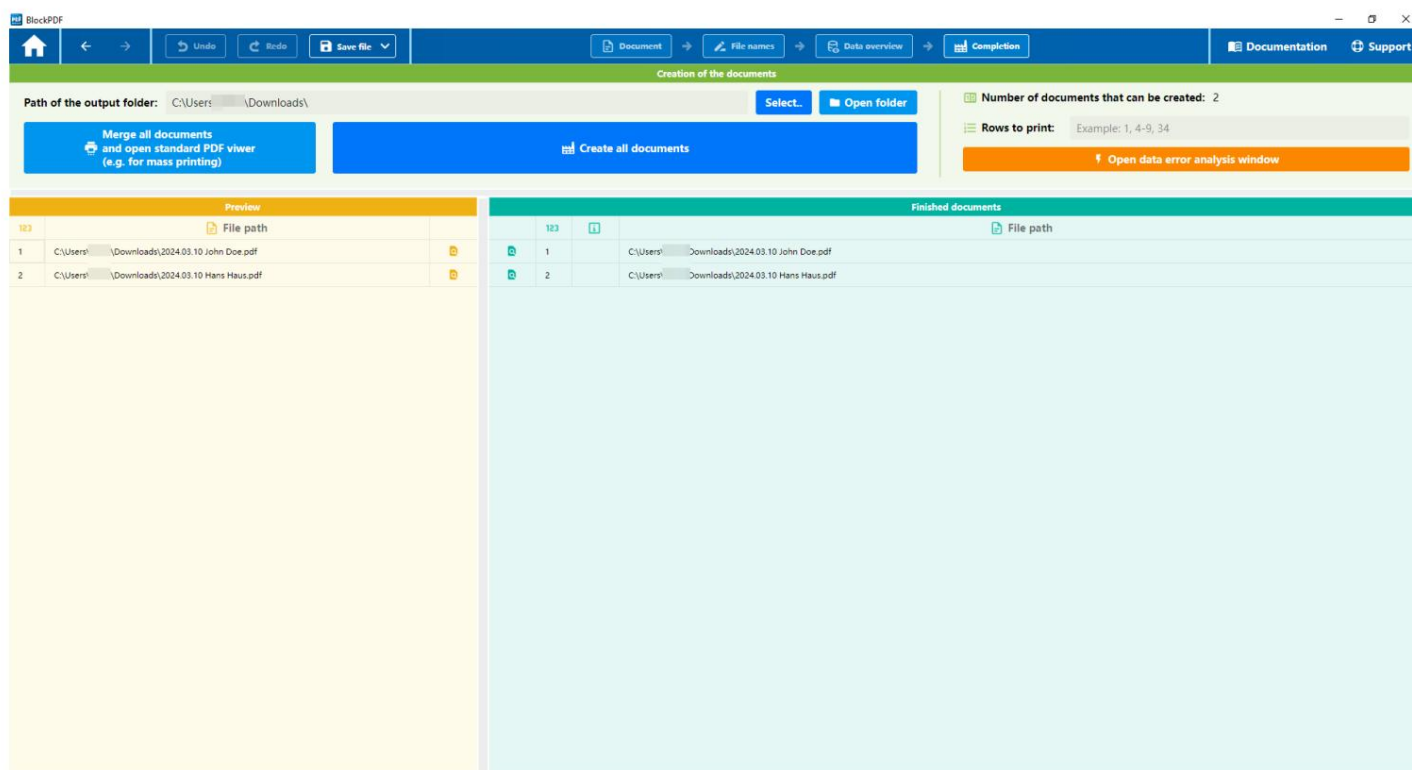
As propriedades específicas de cada nó podem ser visualizadas e configuradas aqui. As propriedades de um nó ficam visíveis quando ele é selecionado na visão geral do fluxo de trabalho ou quando o mouse passa sobre ele por um segundo. Neste ponto também é possível visualizar os dados como aparecem até este ponto no fluxo de trabalho.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Description;Total Cake;23€ Cookies;5€ Pizza;15€ Ice Cream;7€ Pasta;12€ Sandwich;9€ All-Meat Hamburger [Extra Bacon];17€ French fries;9€ Friendly Service;0€ Description;Total Chocolate cake;4€ Vanilla ice cream with whipped cream and chocolate sauce;5€ Fruit salad with yogurt;3€ Cheesecake with raspberry sorbet;4€ Latte macchiato;3€ Cappuccino;2€ Espresso;2€ Apple spritzer;2€ Mineral water;2€ Bread basket with various types of bread and butter;3€ Olives;2€ Mixed salad;4€ Soup of the day;5€	96€	0€	96€	19%	18€	114€	John Doe
2	Description;Total Chocolate cake;4€ Vanilla ice cream with whipped cream and chocolate sauce;5€ Fruit salad with yogurt;3€ Cheesecake with raspberry sorbet;4€ Latte macchiato;3€ Cappuccino;2€ Espresso;2€ Apple spritzer;2€ Mineral water;2€ Bread basket with various types of bread and butter;3€ Olives;2€ Mixed salad;4€ Soup of the day;5€	41€	0€	41€	19%	8€	49€	Hans Hase

Editor de fluxo de trabalho avançado - dados

A figura mostra a janela de diálogo que se abre para salvar os dados para examinar um ponto específico no fluxo de trabalho.

## 4.7 Conclusão



Página de conclusão

Esta página é usada para criar os documentos PDF quando o restante da configuração estiver concluído. O seguinte descreve as partes individuais da superfície recebida.

### 4.7.1 Criação de documentos

Para criar documentos PDF, primeiro deve ser definida uma pasta de destino. Isto pode ser feito selecionando usando o botão "Selecionar..."

ou inserindo o caminho diretamente no campo de caminho do arquivo. Depois existem duas opções: A primeira, "Mesclar todos os documentos e exibi-los no visualizador de PDF padrão (por exemplo, para impressão em massa)", criada um documento coletado, enquanto a segunda opção, "Criar todos os documentos", documentos PDF individuais gerados.

Informações adicionais são fornecidas em uma área separada. A Contador, "Número de documentos que podem ser criados", informa sobre o número máximo de documentos que podem ser criados com base nos fluxos de trabalho e dados existentes fontes podem ser geradas. Deve-se notar que o fluxo de trabalho com o número mais baixo de registros de dados define o limite superior para o número total de PDFs que podem ser produzidos. Além disso, a opção "Linhas a serem impressas" permite

uma seleção específica de quais dos documentos potencialmente criados deveriam realmente ser produzidos.

Por último, existe um botão que abre a “Janela de Análise de Erros de Dados”.

Esta janela lista possíveis erros devido a erros ou inapropriados

dados podem ocorrer durante a criação do documento. Um exemplo típico

Um erro como esse seria tentar colocar um texto como "bolo" em um campo

que espera um valor numérico, como tamanho do texto. Desde o

O texto não pode ser convertido em um número, normalmente seria esse o caso

levar a um erro. No entanto, com esta ferramenta de análise, tais problemas podem ser

identificados e evitados numa fase inicial.

#### 4.7.2 Visualização

A função de visualização está organizada em uma tabela com três colunas. O primeiro

A coluna mostra o número da linha, que reflete a ordem dos documentos. A segunda coluna

lista o caminho do arquivo onde o arquivo PDF deve ser salvo. A terceira coluna contém um

para cada documento

botão específico. Ao pressionar este botão você pode visualizar o

Crie um documento PDF correspondente e abra-o no visualizador de PDF padrão.

#### 4.7.3 Documentos preenchidos

A visão geral dos documentos concluídos é exibida em uma tabela com quatro colunas

mostrando:

1. **Abra o PDF:** Na primeira coluna você encontrará uma ação ou link para para abrir o documento PDF correspondente diretamente no visualizador de PDF padrão não.
2. **Número da linha:** A segunda coluna exibe o número da linha, que permite a identificação única de cada documento da lista.
3. **Informações de erro:** Se a criação de um documento PDF não for possível, seja bem-sucedido, informações detalhadas sobre o erro são fornecidas na terceira coluna oferecido.
4. **Caminho do Arquivo:** A quarta e última coluna fornece a localização do documento PDF no.



## blocos

Esta seção apresenta os diferentes tipos de blocos, que pode ser usado para criar documentos PDF. blocos são nesta aplicação os blocos básicos de construção de um documento PDF e permitem um arranjo versátil e preciso de conteúdo. Eles podem ser divididos em duas categorias principais: blocos relativos e absolutos.

### **5.1 Blocos relativos**

Os blocos relativos são flexíveis e baseiam-se na estrutura e nas dimensões versões do documento. Eles se adaptam dinamicamente ao conteúdo circundante e são ideais para criar layouts responsivos que se adaptam automaticamente a diferentes comprimentos e larguras de página. Entre os blocos relativos estão subcategorias como elementos visuais, posicionamento, Fluxo de conteúdo, layout e outros blocos especializados.

### 5.1.1 Visuais

Na categoria Visual você encontrará blocos que focam no design visual e concentre-se na exibição do conteúdo do seu documento PDF. Isso inclui Blocos para design de texto flexível, como 'Text Fragment Container' e 'Text Fragment', que permitem a adaptação individual de segmentos de texto com diferentes estilos. Além disso, esta categoria inclui elementos para aprimoramento visual, como cores de fundo, molduras, imagens e linhas que ajudam

Torne seu documento atraente e legível. Também oferece funções de integração de imagens com escala variável para destaque

através de linhas horizontais e verticais, bem como para incorporar texto com amplas opções de estilo. Os blocos de espaço reservado apoiam o planejamento do layout, reservando espaço para conteúdo futuro. Habilitando juntos

Esses blocos visuais fornecem controle preciso e criativo sobre a aparência do seu documento, desde o design detalhado de fragmentos de texto individuais até a Estética geral.

**5.1.1.1 Contêiner de Fragmento de Texto / Fragmento de Texto** Esses dois blocos, 'Contêiner de Fragmento de Texto' e 'Fragmento de Texto', são projetados para conter texto em seu documento PDF. ser flexível. O 'Contêiner de Fragmentos de Texto' serve como um contêiner para vários Elementos 'Fragmento de Texto' que permitem criar segmentos de texto com configurações de estilo individuais. Isso permite exibir texto estruturado complexo com diferentes fontes, tamanhos e cores em uma seção coerente.

#### **Propriedades do contêiner de fragmento de texto (opcional):**

- **Negrito:** Se selecionado, o texto aparecerá em negrito.
- **Extra Preto:** Se selecionado, o texto aparecerá em fonte extra preta força demonstrada.
- **Itálico:** Se selecionado, o texto ficará em itálico.
- **Tachado:** se selecionado, o texto aparecerá tachado.
- **Sublinhado:** Se selecionado, o texto será sublinhado.
- **Tamanho da fonte:** Define o tamanho da fonte.
- **Cor da fonte:** Define a cor do texto.
- **Cor de fundo:** Define a cor de fundo do texto.
- **Família de fontes:** define a família de fontes do texto.
- **Altura da linha:** Define o espaçamento entre linhas.

- **Espaçamento entre letras:** Define o espaço entre as letras.
- **Quebra de linha em todos os lugares:** quando selecionado, permite quebras de linha para todos colocar no texto.
- **Alinhamento do texto:** Define o alinhamento do texto.
- **Fino:** Se selecionado, o texto será exibido em fonte fina.
- **Extra Light:** Se selecionado, o texto terá uma fonte com espessura extra leve mostrando.
- **Claro:** Se selecionado, o texto será exibido em uma fonte leve.
- **Normal:** Se selecionado, o texto será exibido com espessura de fonte normal.
- **Médio:** Se selecionado, o texto será exibido em espessura de fonte média.
- **Seminegrito:** quando selecionado, o texto é exibido em seminegrito.
- **Extra Negrito:** Se selecionado, o texto será exibido em extra negrito.
- **Preto:** Quando selecionado, o texto é exibido em fonte preta.
- **Posição Normal:** Quando selecionado, o texto estará na posição vertical normal Posição mostrada.
- **Subscrito:** Se selecionado, o texto será exibido em subscrito.
- **Sobrescrito:** Se selecionado, o texto será exibido em sobrescrito.

#### **Propriedades do fragmento de texto:**

##### **Necessário:**

- **Texto:** o texto a ser exibido.

##### **Opcional:**

As propriedades opcionais do 'Fragmento de Texto' correspondem às do 'Fragmento de Texto' Fragmento contêineres e habilite ajustes individuais para cada segmento de texto. dentro do contêiner.

**5.1.1.2 Fundo** O bloco é usado para adicionar uma cor de fundo a uma área do seu documento PDF. Isso pode ser usado para design visual, como demarcar ou destacar determinadas áreas.

o.

#### **Características:**

##### **Necessário**

- **Cor:** Define a cor de fundo do bloco. A especificação está no formato ARGB hexadecimal, incluindo transparência (alfa) e os valores de cores para Vermelho, verde e azul.

**5.1.1.3 Borda** Este bloco é utilizado para criar uma ou mais bordas para desenhar uma área do seu documento PDF. As margens podem ser personalizadas para cada lado (esquerdo, superior, direito, inferior) pode ser definido, tanto em largura bem como em sua cor. Isto é útil para separar ou destacar visualmente elementos.

**Características:**

**Opcional**

- **Largura Esquerda:** Define a largura da margem esquerda.
- **Largura Superior:** Define a largura da margem superior.
- **Largura Direita:** Define a largura da margem direita.
- **Largura Inferior:** Define a largura da margem inferior.
- **Cor:** Define a cor da borda. As informações são fornecidas em hexadecimal Formato ARGB, incluindo transparência (alfa) e valores de cores para Vermelho, verde e azul.

**5.1.1.4 Imagem** Este bloco permite inserir uma imagem em seu documento PDF. Você pode inserir a imagem de um arquivo ou fonte de dados (Base64 ou caminho de arquivo) e ajustar seu dimensionamento para ajustá-la de maneira ideal ao documento. As opções de dimensionamento permitem dimensionar a imagem em largura, altura ou área disponível, tornando-o versátil em diferentes contextos de layout.

**Características:**

**Necessário**

- **Arquivo de imagem:** o caminho para o arquivo de imagem ou dados de imagem codificados em Base64 armazenados no PDF deve ser exibido.

**Opcional**

- **Dimensionamento:** Define como a imagem no bloco deve ser dimensionada. Opções são 'Ajustar largura' (ajusta a largura do bloco), 'Ajustar altura' (ajusta a altura do bloco) e 'Ajustar Área' (ajusta a imagem proporcionalmente à área disponível). Se não houver escala for especificado, Fit Range será usado por padrão.



**5.1.1.5 Linha horizontal** Este bloco permite desenhar uma linha horizontal no seu documento PDF. Pode ser usado para criar separações visuais entre diferentes seções ou para destacar determinado conteúdo. As opções de personalização incluem a espessura da linha e também sua cor, o que permite um design flexível de acordo com suas ideias de design.

**Propriedades:**

**Obrigatório**

— **Tamanho:** Define a espessura da linha.

**Opcional**

— **Cor:** Determina a cor da linha, especificada no formato ARGB hexadecimal, incluindo a transparência (alfa) e os valores das cores para vermelho, verde e Azul.

**5.1.1.6 Linha Vertical** Este bloco permite desenhar uma linha vertical no seu documento PDF. Este recurso pode ser usado para diferenciar o conteúdo ou adicionar elementos de design que chamem a atenção

direto para áreas específicas. A espessura e a cor da linha podem ser personalizadas enfim, dando a você a capacidade de personalizar o bloco para se adequar ao design geral do seu documento.

**Propriedades:**

**Obrigatório**

— **Tamanho:** Determina a espessura da linha.

**Opcional**

— **Cor:** Define a cor da linha. O valor é especificado no formato ARGB hexadecimal e inclui transparência (alfa) e valores de cores para vermelho, verde e azul.

**5.1.1.7 Texto** Este bloco permite inserir texto em seu documento PDF e oferece uma variedade de opções de personalização para adaptar o estilo do texto às suas necessidades exatas. Você pode ajustar individualmente o tamanho da fonte, cor, estilo e muitos outros aspectos do texto.

**Características:**

**Necessário**

— **Texto:** O texto a ser exibido no bloco. Também suporta paracasalamento de strings para data e hora.

**Opcional**

- **Negrito:** Se selecionado, o texto aparecerá em negrito.
- **Extra Preto:** Se selecionado, o texto aparecerá em fonte extra preta  
força demonstrada.
- **Itálico:** Se selecionado, o texto ficará em itálico.
- **Tachado:** se selecionado, o texto aparecerá tachado.
- **Sublinhado:** Se selecionado, o texto será sublinhado.
- **Tamanho da fonte:** Define o tamanho da fonte.
- **Cor da fonte:** Define a cor do texto.
- **Cor de fundo:** Define a cor de fundo do texto.
- **Família de fontes:** define a família de fontes do texto.
- **Altura da linha:** Define o espaçamento entre linhas.
- **Espaçamento entre letras:** Define o espaço entre as letras.
- **Quebra de linha em todos os lugares:** Permite uma quebra de linha em qualquer ponto do  
Texto.
- **Alinhamento do texto:** Define o alinhamento do texto.
- **Fino:** Se selecionado, o texto será exibido em fonte fina.
- **Extra Light:** Se selecionado, o texto terá uma fonte com espessura extra leve  
mostrando.
- **Claro:** Se selecionado, o texto será exibido em uma fonte leve.
- **Normal:** Se selecionado, o texto será exibido com espessura de fonte normal.
- **Médio:** Se selecionado, o texto será exibido em espessura de fonte média.
- **Seminegrito:** quando selecionado, o texto é exibido em seminegrito.
- **Extra Negrito:** Se selecionado, o texto será exibido em extra negrito.
- **Preto:** Quando selecionado, o texto é exibido em fonte preta.
- **Posição Normal:** Quando selecionado, o texto estará na posição vertical normal  
Posição mostrada.
- **Subscrito:** Se selecionado, o texto será exibido em subscrito.
- **Sobrescrito:** Se selecionado, o texto será exibido em sobrescrito.

**5.1.1.8 Placeholder** Este bloco é usado para criar um placeholder em seu PDF para criar documento. Os curingas podem ser usados para vários fins por exemplo, para reservar espaço para conteúdo futuro ou para ajudar a projetar o layout antes que o conteúdo final esteja disponível. A flexibilidade para adicionar texto opcional permite o propósito ou para marcar o uso planejado do espaço reservado, o que é particularmente importante no pode ser útil nos estágios iniciais da criação de documentos.

**Características:**

**Opcional**

- **Texto:** Permite especificar um texto que será exibido no espaço reservado. Isso pode ser usado para fornecer informações sobre as informações pretendidas para transmitir o significado ou propósito do espaço reservado.

**5.1.1.9 Número da página atual** O bloco Número da página atual é usado para exibir o número da página atual onde o bloco está localizado. Isso permite que os leitores identifiquem facilmente em qual página do documento estão. Você pode posicionar esse bloco de maneira flexível em seu documento para usá-lo em rodapés, cabeçalhos ou outras áreas onde o número da página possa ajudar o leitor a se orientar. As opções de formatação disponíveis correspondem às do bloco de texto, como na seção [5.1.1.7](#) descrito.

**5.1.1.10 Número total de páginas** O bloco Número total de páginas indica o número total de páginas do seu documento. Isto é particularmente útil para leitores para dar uma visão geral de quão extenso é o documento. Semelhante Tal como acontece com o número da página atual, este bloco pode ser colocado em qualquer lugar do documento, mas é frequentemente usado em combinação com o bloco para o número da página atual usado para criar formatos como página X de Y. As opções de formatação disponíveis correspondem às do bloco de texto, conforme mostrado abaixo. Seção [5.1.1.7](#) descrita.

### 5.1.2 Posicionamento

A categoria Posicionamento agrupa blocos que se concentram no posicionamento preciso e no alinhamento do conteúdo do seu documento PDF. Eles permitem um controle preciso sobre a expansão horizontal e vertical, dimensionamento, rotação, contração, translação, bem como a determinação da largura e altura de elementos específicos. Essas ferramentas são essenciais para obter um layout preciso e esteticamente agradável, garantindo que todos os elementos, desde texto a imagens e gráficos, sejam posicionados e exibidos de maneira ideal.

**5.1.2.1 Alinhamento** Este bloco é usado para alinhar o conteúdo dentro uma área em seu documento PDF. Você pode usar tanto horizontal quanto

Configure também o alinhamento vertical para colocar seu conteúdo exatamente onde você precisa. Isso oferece uma opção de design flexível para apresentar seu conteúdo de maneira atraente e clara.

#### Características:

##### Opcional

- **Alinhamento horizontal:** Define o posicionamento horizontal do conteúdo. Os valores possíveis são 'Esquerda', 'Meio' e 'Direita'. Esta configuração determina onde o conteúdo será alinhado horizontalmente dentro do bloco.
- **Alinhamento Vertical:** Define o posicionamento vertical do conteúdo. Possível Os valores são 'Top', 'Middle' e 'Bottom'. Esta configuração determina onde o conteúdo será alinhado verticalmente dentro do bloco.

**5.1.2.2 Proporção** Este bloco é usado para definir a proporção

uma área em seu documento PDF. A proporção determina como a largura e a altura do conteúdo se relacionam, o que é particularmente útil para dimensionar e exibir corretamente elementos visuais, como imagens ou diagramas.

#### Características:

##### Necessário

- **Proporção:** Define a proporção entre a largura e a altura do bloco. O valor é um número de ponto flutuante que indica a proporção (por exemplo, 1,6 para uma proporção de 16:10).

**5.1.2.3 Expandir horizontalmente e verticalmente** Este bloco é usado para

expanda o conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF para aproveitar ao máximo o espaço disponível. É particularmente útil para garantir

que o conteúdo, como imagens ou blocos de texto, preencha completamente a área atribuída sem ter que especificar dimensões específicas.

**5.1.2.4 Expandir horizontalmente** Este bloco é usado para expandir o conteúdo dentro para expandir horizontalmente dentro de uma área do seu documento PDF para que ele usa toda a largura disponível. É ideal para garantir que elementos horizontais, como linhas ou blocos de texto, tenham toda a largura do espaço atribuído. da área sem ter que fornecer informações específicas de largura.

**5.1.2.5 Expandir verticalmente** Este bloco é usado para expandir o conteúdo dentro metade de uma área do seu documento PDF para expandir verticalmente para cobrir toda a usa a altura disponível. Isto é particularmente bom para garantir que elementos verticais, como colunas ou imagens, a altura total do atribuído Ocupe a área sem a necessidade de informações específicas de altura.

**5.1.2.6 Girar horizontalmente** Este bloco é usado para girar o conteúdo dentro para virar metade de uma área do seu documento PDF horizontalmente. Esta função é útil para obter efeitos ou requisitos especiais de layout, invertendo conteúdos como texto, imagens ou gráficos no eixo horizontal sendo representado.

**5.1.2.7 Flip** Este bloco é usado para inverter o conteúdo dentro de um Gire a área do seu documento PDF em 180 graus, como se estivesse de cabeça para baixo seria fornecido. Esta função pode ser usada para designs de layout criativos ou especiais Os efeitos de exibição podem ser úteis ao permitir que conteúdos como texto, imagens ou Apresentar gráficos de uma forma que os faça parecer de cabeça para baixo.

**5.1.2.8 Girar Verticalmente** Este bloco é usado para girar o conteúdo dentro Vire uma área do seu documento PDF verticalmente. Este recurso é particularmente útil para criar efeitos ou layouts especiais invertendo conteúdo como texto, imagens ou gráficos ao longo do eixo vertical, resultando em uma representação de imagem espelhada.

**5.1.2.9 Altura** Este bloco é utilizado para definir a altura de uma área em seu Definir documento PDF. Isso é útil para garantir que conteúdos como Textos, imagens ou gráficos ocupam exatamente a altura desejada, que é o que o projeto de layout preciso e conformidade com as especificações de projeto.

**Características:**

**Necessário**

— **Altura:** Define a altura do bloco. A informação é fornecida como um número de ponto flutuante.

#### **5.1.2.10 Altura Mín/Máx** Este bloco é utilizado para definir a altura mínima e máxima

Defina a altura máxima de uma área no seu documento PDF. Essa flexibilidade permite projetar o conteúdo de forma que ele possa variar dentro de uma faixa de altura definida, o que é particularmente útil para responder a diferentes quantidades de conteúdo ou garantir que o layout permaneça consistente sob diferentes condições.

#### **Características:**

##### **Opcional**

— **Altura Mínima:** Define a altura mínima do bloco. A informação é fornecida como um número de ponto flutuante. Isso garante que o bloco não encolha abaixo de uma certa altura.

— **Altura Máxima:** Define a altura máxima do bloco. A informação é fornecida como um número de ponto flutuante. Isso evita que o bloco tenha um a altura aumenta.

**5.1.2.11 Largura Mín/Máx** Este bloco é usado para definir a largura mínima e máxima de uma área em seu documento PDF. Ao especificar esses valores, você pode garantir que seu conteúdo seja exibido de forma flexível dentro de uma faixa de largura definida. Isto é particularmente vantajoso para poder reagir a quantidades variáveis de conteúdo ou para garantir um layout consistente em diferentes tamanhos de conteúdo.

#### **Características:**

##### **Opcional**

— **Largura Mínima:** Define a largura mínima do bloco. A informação é fornecida como um número de ponto flutuante. Isso garante que o bloco não fique mais estreito do que um determinado valor.

— **Largura Máxima:** Define a largura máxima do bloco. A informação é fornecida como um número de ponto flutuante. Isso evita que o bloco fique mais largo que um determinado valor.

**5.1.2.12 Preenchimento** Este bloco permite aplicar preenchimento ao redor do conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF. Adicionar preenchimento permite ajustar a distância entre a borda do bloco e seu conteúdo, o que ajuda a fornecer separação visual e melhorar a legibilidade. Esta propriedade é particularmente útil para apresentar conteúdo de maneira esteticamente agradável.

#### **Características:**

##### **Opcional**

— **Preenchimento esquerdo:** define o preenchimento no lado esquerdo do conteúdo. O

A especificação é fornecida como um número de ponto flutuante.

— **Espaçamento superior:** define o espaçamento na parte superior do conteúdo. O

A especificação é fornecida como um número de ponto flutuante.

— **Espaçamento direito:** define o espaçamento no lado direito do conteúdo. O

A especificação é fornecida como um número de ponto flutuante.

— **Preenchimento inferior:** define o preenchimento na parte inferior do conteúdo. O

A especificação é fornecida como um número de ponto flutuante.

**5.1.2.13 Girar para a esquerda** Este bloco é usado para girar o conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF para a esquerda.

**5.1.2.14 Girar para a direita** Este bloco é usado para girar o conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF para a direita.

**5.1.2.15 Dimensionamento** Este bloco é usado para dimensionar o conteúdo dentro de um área do seu documento PDF. Dimensionar pode ajudar  
Conteúdo como texto, imagens ou gráficos de acordo com seus requisitos de design  
seja para acomodar mais conteúdo em uma página ou para destacar determinados elementos.

#### **Características:**

##### **Necessário**

— **Escala:** Define o fator de escala como um número inteiro. Um valor de 100  
corresponde ao tamanho original, valores maiores que 100 aumentam e  
Valores inferiores a 100 reduzem o tamanho do conteúdo.

**5.1.2.16 Escalar sob demanda** Este bloco é usado para escalar o conteúdo dentro  
dentro de uma área do seu documento PDF para que ele caiba completamente  
ajusta-se à área atribuída sem alterar a proporção do conteúdo. Isto é particularmente útil  
para garantir que imagens, gráficos ou  
outros elementos visuais são exibidos por completo sem serem cortados ou ultrapassarem  
a área pretendida.

**5.1.2.17 Encolher** Este bloco é usado para reduzir o conteúdo dentro  
Redimensione uma área do seu documento PDF para caber no espaço disponível sem  
redimensionar a área em si. Esse  
recurso é particularmente útil para evitar transbordamento e garantir  
que todo o conteúdo permaneça visível, mesmo que o espaço seja limitado.

**5.1.2.18 Encolher horizontalmente** Este bloco é usado para exibir o conteúdo encolher horizontalmente dentro de uma área do seu documento PDF para que cabe na largura disponível. Esta funcionalidade é especial útil para garantir que conteúdos como texto, imagens ou diagramas permaneçam visíveis dentro do espaço horizontal pretendido sem causar sobrecarga, corrida ou convulsões indesejadas.

**5.1.2.19 Encolher verticalmente** Este bloco é usado para encolher verticalmente o conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF para que caiba a altura disponível é adequada. Esta funcionalidade permite que o conteúdo como textos, imagens ou tabelas, para que permaneçam dentro do espaço vertical especificado sem transbordamento. Isso é particularmente útil para melhorar a legibilidade e o layout do documento para garantir espaço limitado.

**5.1.2.20 Shift** Este bloco permite mover o conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF ao longo dos eixos X e Y. Essa função pode ser usada para posicionar com precisão o conteúdo ou para obter efeitos especiais de layout adicionando conteúdo como texto, imagens ou gráficos ser movidos em relação à sua posição original.

#### **Características:**

##### **Opcional**

- **Deslocamento X:** Define o deslocamento do conteúdo ao longo do eixo X (horizontal). A informação é fornecida como um número de ponto flutuante.
- **Y Shift:** Define o deslocamento do conteúdo ao longo do eixo Y (vertical). A informação é fornecida como um número de ponto flutuante.

**5.1.2.21 Irrestrito** Este bloco é usado para exibir o conteúdo dentro de uma região do seu documento PDF sem quaisquer restrições o tamanho a ser renderizado. Isso significa que o conteúdo permanece em seu tamanho natural, independentemente das limitações de tamanho do recipiente circundante. Esse pode ser útil se você quiser garantir que determinado conteúdo, como Imagens ou diagramas podem ser exibidos em tamanho real sem serem dimensionados automaticamente.

**5.1.2.22 Largura** Este bloco é utilizado para definir a largura de uma área em seu documento PDF. Isto é particularmente útil para garantir



que conteúdos como blocos de texto, imagens ou gráficos ocupem exatamente a largura desejada, o que apoia o design preciso de layouts e a conformidade com as especificações de design.

**Características:**

**Necessário**

— **Largura:** Define a largura do bloco. A informação é fornecida como um número de ponto flutuante.

### 5.1.3 Fluxo de Conteúdo

A categoria Fluxo de conteúdo agrupa blocos que determinam o layout do seu documento PDF de maneira direcionada. Você controla o espaçamento entre o conteúdo, forçar quebras de página ou impedi-las para uma legibilidade ideal e para garantir um design atraente. Isso inclui funções para exibição condicional, exibição única ou salto direcionado de conteúdo. Tais elementos de controle são essenciais para uma estruturação precisa do documento, o que melhora tanto a apresentação da informação quanto o design estético do documento.

**5.1.3.1 Espaço Seguro** Este bloco é usado para garantir que in-  
uma certa distância vertical mínima dentro de uma área do seu documento PDF  
o status está presente. Isto pode ser útil para garantir que haja quantidade suficiente  
Há espaço para conteúdo subsequente ou para quebrar uma página,  
antes de uma nova seção começar se não houver espaço suficiente disponível.

#### **Características:**

#### **Necessário**

— **Altura:** Define a altura mínima do ambiente a ser garantida.

A informação é fornecida como um número inteiro.

**5.1.3.2 Quebra de página** Este bloco é utilizado para criar uma quebra de página em seu documento PDF. Isso significa que o conteúdo a seguir seguir este bloco inicia em uma nova página. Isto pode ser útil para Separe claramente as seções do documento, inicie capítulos ou simplesmente garanta que determinado conteúdo sempre apareça no topo de uma página tornar-se.

**5.1.3.3 Show Full** Este bloco é utilizado para garantir que o conteúdo de uma área do seu documento PDF esteja completamente visível, sem que partes dele sejam cortadas. Isto é particularmente útil para exibir conteúdo como imagens, tabelas ou diagramas em sua totalidade se isso significar que o recipiente ao redor precisa ser ajustado para para gravar todo o conteúdo.

**5.1.3.4 Mostrar se** Este bloco é usado para exibir conteúdo dentro do seu Exibir condicionalmente o documento PDF com base em uma condição específica. Se a condição for atendida, o conteúdo será exibido; caso contrário, o conteúdo será ignorado e não será exibido no documento. Isto permite uma dinâmica

representação de conteúdo nômico com base em critérios predefinidos ou entrada do usuário pode tornar-se dependente.

#### **Características:**

##### **Necessário**

- **A ser exibido:** Define se o conteúdo é baseado em um valor booleano condição deve ser exibida. A informação é fornecida como um valor booleano.

**5.1.3.5 Show Once** Este bloco é usado para garantir que O conteúdo de uma área do seu documento PDF é exibido exatamente uma vez independentemente da frequência com que o bloco aparece no documento.

**5.1.3.6 Ignorar uma vez** Este bloco é usado para pular o conteúdo de uma região do seu documento PDF em sua primeira ocorrência e renderizar o conteúdo apenas nas instâncias subsequentes do mesmo bloco.

Isto é útil para situações em que informações ou seções específicas só aparecem após a primeira ocorrência de um bloco no documento deve.

**5.1.3.7 Interromper quebras de página** Este bloco é utilizado para impedir a inserção automática de quebras de página dentro de uma área de conteúdo específica do seu documento PDF. Isso significa que todo o conteúdo permanece que vem depois deste bloco, do mesmo lado, desde que haja espaço suficiente. Isto pode ser útil para garantir que certas seções ou os elementos não são separados por quebra de página, como tabelas, gráficos ou blocos de texto apresentados juntos. Isso deveria.

#### 5.1.4 Layout

Esta categoria contém blocos que definem a estrutura e a organização do conteúdo do documento PDF. Da divisão básica em páginas e linhas até posicionamento detalhado em colunas, formatação in-line e camadas umas sobre as outras, esses blocos permitem que o documento seja projetado com precisão.

**5.1.4.1 Blocos de páginas** Os blocos de páginas formam a estrutura básica de todo documento PDF. Você define as páginas individuais do documento e mantém

Existem blocos específicos abaixo que contêm o conteúdo, o cabeçalho e o rodapé estruturar uma página. O design flexível permite personalizar cada página e adaptá-la às necessidades do documento. Isso é importante ressaltar que o bloco para o conteúdo da página fica sempre abaixo da página deve existir para criar um documento.

##### Subblocos específicos:

- **Conteúdo da página:** Este subbloco é essencial e deve estar em todas as páginas estar disponível. Abriga o conteúdo principal da página, como texto e imagens ou diagramas. O conteúdo do bloco de páginas é o elemento central que compõe o informações primárias do documento.
- **Rodapé da página:** O rodapé é um subbloco opcional que pode exibir informações adicionais na parte inferior de cada página. Normalmente inclui datas, números de páginas ou informações legais. O rodapé é usado para orientação dentro do documento e pode ser usado para reforçar a identidade da marca.
- **Cabeçalho da página:** semelhante ao rodapé, o cabeçalho oferece espaço para informações recorrentes no topo da página. Ela pode ir para  
Por exemplo, contenha o logotipo da empresa, o título do documento ou o cabeçalho do capítulo. O cabeçalho aumenta a legibilidade e o profissionalismo  
Aparência do documento.

**5.1.4.2 Blocos de linhas** Os blocos de linhas são essenciais para a organização vertical do conteúdo do seu documento PDF. As linhas podem ter um sistema automático ou possuem altura fixa, adaptando-se a diferentes requisitos de design e layout.

**Quebras de página automáticas:** Um aspecto importante das linhas com quebra automática Altura é o tratamento de quebras de página. Se o conteúdo de uma linha for Se o espaço disponível em uma página exceder, o sistema cria automaticamente um

Quebra de página. Isso garante que todo o conteúdo esteja completo e exibido corretamente sem intervenção manual. A função de quebra automática de página é particularmente útil para documentos com passagens de texto longas ou comprimentos de conteúdo variáveis, pois garante uma legibilidade consistente em todo o documento.

#### **Tipos de linha:**

- **Linha (automático):** ajusta dinamicamente sua altura ao conteúdo contido no. Essa adaptabilidade é ideal para conteúdos de diferentes tamanhos e executa automaticamente quebras de página, se necessário, para garantir resultados ideais para garantir a representação.
- **Linha (Constante):** Tem uma altura fixa que é a mesma independentemente do conteúdo restos. Isto permite uma aparência uniforme e é vantajoso quando uma altura de linha consistente em diferentes partes de um documento é preciso.

**Contêiner de linha:** o contêiner pai para blocos de linha os coordena disposição vertical e permite o posicionamento flexível do conteúdo em alturas automáticas ou constantes. Esta organização estruturada apoia a criação de layouts complexos.

**5.1.4.3 Blocos de colunas** Os blocos de colunas oferecem um método flexível para exibir conteúdo para organizar um ao lado do outro em forma de coluna no seu documento PDF. Eles são particularmente úteis para organizar textos, imagens e outros elementos de forma estruturada e apresentar um layout esteticamente agradável. As colunas podem ser ajustadas automaticamente, constantes ou relativas à largura disponível para atender a uma variedade de requisitos de design.

#### **Tipos de coluna:**

- **Colunas (Largura Automática):** Essas colunas ajustam automaticamente sua largura ao conteúdo. Eles são ideais para conteúdos cujo escopo não é conhecido antecipadamente ou pode variar. O ajuste automático de largura garante que o conteúdo seja exibido de maneira ideal, sem ajustes manuais são necessários.
- **Colunas (Constante):** Colunas constantes possuem largura fixa, que depende do usuário está definido. Esta opção é adequada para layouts que exigem um rigoroso exigem consistência visual entre páginas ou elementos. Através Ao definir uma largura constante, a aparência do documento pode ser controlada com precisão.

- **Colunas (relativas):** colunas relativas usam uma porcentagem da largura disponível. Esta flexibilidade permite adaptar dinamicamente o conteúdo à largura total do contentor, o que é particularmente vantajoso para designs responsivos. O ajuste de largura relativa ajusta a largura da coluna em relação aos demais elementos e ao espaço disponível.

**Contêiner de coluna:** O contêiner de coluna serve como contêiner pai que contém e coordena os diferentes tipos de coluna. Ele garante que as colunas sejam organizadas e renderizadas corretamente de acordo com suas propriedades específicas. Dentro deste contêiner, o conteúdo pode ser organizado de forma flexível de forma automática, colunas constantes ou relativas para criar layouts e estruturas complexas.

**5.1.4.4 Inline** O bloco Inline é um componente versátil que permite Organize o conteúdo horizontalmente em seu documento PDF. esta função é particularmente útil para organizar textos, imagens e outros elementos em uma linha fluida, facilitando a criação de documentos complexos e visualmente atraentes. A matriz inline suporta vários parâmetros de alinhamento e espaçamento para garantir o posicionamento preciso dos elementos.

dez.

#### **Características:**

##### **Opcional**

- **Espaçamento vertical:** permite definir o espaçamento entre Elementos embutidos na direção vertical.
- **Espaçamento horizontal:** permite definir o espaçamento entre Elementos embutidos na direção horizontal.
- **Alinhamento da linha de base:** determina o alinhamento vertical dos elementos em relação à linha de base da linha de texto circundante. As opções incluem superior, intermediário e inferior.
- **Alinhamento embutido:** define o alinhamento horizontal dos elementos embutidos em seu contêiner. Os valores possíveis são esquerda, centro, direita, justificado e ao redor do espaço.

**5.1.4.5 Camadas** O bloco Camadas permite a organização sobreposta do conteúdo do seu documento PDF, fornecendo diferentes camadas nas quais os elementos podem ser colocados. Isto é particularmente útil para efeitos visuais como sombreamento, sobreposições ou para criar profundidade

alcançar. A característica especial deste bloco é que os elementos são processados hierarquicamente de cima para baixo, com os elementos adicionados mais recentemente. O elemento (o bloco mais baixo da hierarquia) está visualmente localizado acima dos demais.

### 5.1.5 Outros blocos

Além dos blocos específicos para criação de documentos PDF, como códigos de barras e campos de formulário, existem vários outros blocos que oferecem uma ampla gama de funcionalidades para melhorar a estrutura e a aparência do seu documento. Isso inclui blocos para direção de conteúdo, depuração, estilos de texto, hiperlinks e seções.

**5.1.5.1 Direção do conteúdo da esquerda para a direita** Este bloco é usado para definir o alinhamento da esquerda para a direita do conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF. Isto é particularmente útil para apoiar a ordem de leitura em idiomas escritos da esquerda para a direita e pode ajudar a melhorar a clareza e a legibilidade do documento.

**5.1.5.2 Direção do conteúdo da direita para a esquerda** Este bloco é usado para definir o alinhamento da direita para a esquerda do conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF. Isto é particularmente útil para suportar idiomas tradicionalmente escritos da direita para a esquerda, como o árabe ou o hebraico, e ajuda a melhorar a legibilidade e a compreensão do documento.

**5.1.5.3 Área de depuração** Este bloco é usado para marcar uma área de depuração em seu documento PDF. Isto pode ser particularmente verdadeiro durante o desenvolvimento. Durante a fase de desenvolvimento, pode ser útil colocar dicas visuais no documento para ajudar na solução de problemas ou na verificação da estrutura do documento. A área de depuração pode conter opcionalmente texto que fornece informações ou comentários adicionais.

#### Características:

##### **Opcional**

—OptionalText : Permite especificar um texto que será exibido na área de depuração. Este texto pode ser usado para identificar ou fornecer informações adicionais no modo de depuração.

**5.1.5.4 Estilo de texto padrão** Este bloco é usado para definir o estilo de texto padrão para conteúdo dentro de uma área do seu documento PDF. Isso inclui uma ampla gama de propriedades de estilo, como tamanho da fonte, família da fonte, negrito, itálico, sublinhado, tachado e muitas outras que estilizam o texto da maneira que você deseja. A flexibilidade deste bloco permite uma representação de texto consistente, o que é particularmente útil na criação de documentos grandes com diretrizes de estilo consistentes.



## Características:

### Opcional

- **Negrito:** Se selecionado, o texto aparecerá em negrito.
- **Extra Preto:** Se selecionado, o texto aparecerá em fonte extra preta força demonstrada.
- **Itálico:** Se selecionado, o texto ficará em itálico.
- **Tachado:** se selecionado, o texto aparecerá tachado.
- **Sublinhado:** Se selecionado, o texto será sublinhado.
- **Tamanho da fonte:** Define o tamanho da fonte.
- **Cor da fonte:** Define a cor do texto.
- **Cor de fundo:** Define a cor de fundo do texto.
- **Família de fontes:** define a família de fontes do texto.
- **Altura da linha:** Define o espaçamento entre linhas.
- **Espaçamento entre letras:** Define o espaço entre as letras.
- **Quebra de linha em todos os lugares:** Permite uma quebra de linha em qualquer ponto do Texto.
- **Peso da fonte:** Define o peso da fonte.
- **Alinhamento do texto:** Define o alinhamento do texto.
- **Fino:** Se selecionado, o texto será exibido em fonte fina.
- **Extra Light:** Se selecionado, o texto terá uma fonte com espessura extra leve mostrando.
- **Claro:** Se selecionado, o texto será exibido em uma fonte leve.
- **Normal:** Se selecionado, o texto será exibido com espessura de fonte normal.
- **Médio:** Se selecionado, o texto será exibido em espessura de fonte média.
- **Seminegrito:** quando selecionado, o texto é exibido em seminegrito.
- **Extra Negrito:** Se selecionado, o texto será exibido em extra negrito.
- **Preto:** Quando selecionado, o texto é exibido em fonte preta.

— **Posição Normal:** Quando selecionado, o texto estará na posição vertical normal  
Posição mostrada.

— **Subscrito:** Se selecionado, o texto será exibido em subscrito.

— **Sobrescrito:** Se selecionado, o texto será exibido em sobrescrito.

#### **5.1.5.5 Hiperlink** Este bloco é utilizado para criar um hiperlink em seu

Crie um documento PDF. Com ele você pode usar texto ou outros elementos

Link para um URL para que clicar no link leve os usuários a uma página da web ou outro recurso online. Isto é particularmente útil para acessar a mais informações, documentos externos ou outros

apontar conteúdo online relevante.

#### **Características:**

##### **Necessário**

— **URL:** A URL para a qual o link deve apontar. Isto permite ao operador

Os usuários podem ir diretamente para o site ou recurso online especificado clicando no conteúdo vinculado.

#### **5.1.5.6 Seção** Este bloco é usado para criar uma seção em seu documento PDF. Uma

seção pode ser usada para agrupar o conteúdo tematicamente ou para apoiar uma estrutura estruturada do documento.

Nomear uma seção não apenas torna o documento mais fácil de navegar, mas também pode ser útil na criação de um índice ou na atribuição de conteúdo a partes específicas do documento.

ser.

#### **Características:**

##### **Necessário**

— **Nome da Seção:** O nome da seção. Este nome serve como um identificador

da área de conteúdo e pode ser usado para referência ou navegação dentro do documento.

#### **5.1.5.7 Link de seção** Este bloco é usado para criar uma referência a uma seção em seu

documento PDF. Ele permite que você configure um link clicável que leva o usuário a uma seção predefinida dentro

metade do documento. Isto é particularmente útil para criar índices ou navegar em documentos grandes, melhorando a usabilidade e acessibilidade dos documentos.

#### **Propriedades:**

##### **Obrigatório**

— **Nome da seção:** O nome da seção para a qual o link deve apontar.

Este nome deve corresponder ao nome de uma seção definida anteriormente em

Correspondência de documentos para garantir uma vinculação bem-sucedida  
dez.

## 5.2 Blocos absolutos

Os blocos absolutos permitem o posicionamento preciso de elementos em uma posição fixa no documento. Esta categoria é particularmente útil para incluir imagens com posicionamento preciso, campos de formulário que precisam ser inseridos em locais específicos do documento e campos de código de barras que precisam ser alinhados com precisão. Além desses recursos específicos, os blocos absolutos também suportam a inclusão de anexos de arquivos e outros materiais de apoio que podem ser adicionados ao documento.

não.

### 5.2.1 Imagem (posicionamento absoluto)

Este bloco permite inserir uma imagem em uma posição específica do seu documento PDF. A imagem pode ser carregada de um arquivo ou codificada como Base64. Além disso, você pode definir a posição (X, Y) da imagem na página e opcionalmente seu tamanho (largura e altura) para ajustar a imagem de acordo com seus requisitos de layout.

#### Características:

##### **Necessário**

- **Arquivo de imagem:** o caminho para o arquivo de imagem ou dados de imagem codificados como Base64 a serem exibidos no PDF.
- **Posição do eixo X:** a posição X da imagem na página, fornecida como um número inteiro número.
- **Posição do eixo Y:** a posição Y da imagem na página, especificada como um número inteiro número.

##### **Opcional**

- **Size-X-Axis:** A largura da imagem, especificada como um número inteiro. Se esta propriedade for definida, SizeY também deverá ser especificado.
- **Tamanho do eixo Y:** a altura da imagem, especificada como um número inteiro. Se esta propriedade for definida, SizeX também deverá ser especificado.

## 5.2.2 Campos do formulário

Na categoria Campos de Formulário você encontrará uma variedade de blocos projetados para enriquecer seu documento PDF com elementos interativos. Esses elementos variam de botões de opção a caixas de seleção e campos de combinação, o que permite o design flexível de pesquisas ou formulários. Os botões de opção, em formatos individuais e de grupo, oferecem a oportunidade de seleções individuais e podem ser personalizados para criar uma experiência de usuário coerente. As caixas de seleção são ideais para consentimento ou seleções múltiplas, enquanto as caixas de combinação permitem a seleção em uma lista suspensa, expandindo as opções de entrada.

Os campos de data e hora fornecem uma maneira padronizada de capturar dados relacionados ao tempo, e os campos de lista permitem que os usuários selecionem diversas opções em uma lista. Os campos de assinatura adicionam uma camada de autenticação e verificação através da capacidade de incorporar assinaturas digitais, o que pode ser essencial para documentos oficiais. Afinal, estes são campos de texto Estrutura básica para qualquer formulário interativo no qual os usuários possam inserir seu próprio texto.

Cada um desses blocos vem com um conjunto de propriedades personalizáveis que permitem que a aparência e o comportamento dos elementos do formulário sejam adaptados às necessidades exatas do seu documento.

**5.2.2.1 Botões de opção** Esses dois blocos, Botão de opção (único) e Botão de opção (Grupo), trabalham juntos para criar um grupo de botões de opção em seu documento PDF. Enquanto o botão de opção (individual) representa botões de opção individuais, o botão de opção (grupo) é usado para organizar esses botões como um grupo coeso.

O botão de opção (grupo) define as propriedades gerais do grupo, incluindo o nome do grupo e o índice do botão selecionado padrão. Várias instâncias de botão de opção (individuais) podem ser colocadas neste bloco para representar cada escolha.

Cada botão de opção pode ser personalizado individualmente, por exemplo, em termos de cor, espessura da moldura, fonte e tamanho.

Projetar como um grupo permite que os botões de opção sejam distribuídos por todo o documento, permanecendo logicamente conectados entre si. Apenas um botão no grupo pode ser selecionado, o que é garantido pela associação ao grupo.

### **Propriedades do botão de opção (único): opcional**

— **Cor:** Define a cor do texto ou símbolo no botão de opção.

- **Flatten:** determina se o botão de opção será exibido como não interativo no PDF final  
O elemento deve ser achatado.
- **Largura da borda:** especifica a largura da borda ao redor do botão de opção.
- **Alinhamento do texto:** define o alinhamento do texto no botão de opção.
- **Fonte:** Determina a fonte do texto no botão de opção.
- **Tamanho da fonte:** Define o tamanho do texto no botão de opção.

#### **Propriedades do botão de opção (grupo):**

##### **Necessário**

- **Nome do grupo:** o nome exclusivo do grupo ao qual os botões de opção pertencem pertencer.

##### **Opcional**

- **Índice do item selecionado:** especifica o índice do botão de opção que deve ser selecionado por padrão.

**5.2.2.2 Caixa de seleção** Este bloco adiciona uma caixa de seleção ao seu documento PDF. Você pode escolher se deseja marcar a caixa por padrão e renderizá-la como um elemento não interativo ao exportar o PDF para preservar sua seleção atual. Além disso, a largura da moldura ao redor da caixa pode ser ajustada.

#### **Características:**

##### **Opcional**

- **Marcado:** especifica se a caixa de seleção deve ser marcada por padrão.
- **Nivelar:** especifica se o campo deve ser nivelado no PDF final, o que significa que não será interativo, mas o estado selecionado ficará visível.  
continua sendo dinheiro.
- **Largura da borda:** a largura da borda ao redor da caixa de seleção.

**5.2.2.3 Combobox** Este bloco adiciona um ComboBox ao seu documento PDF que permite aos usuários selecionar uma opção em uma lista suspensa. Você pode definir as opções disponíveis, definir um elemento padrão e, opcionalmente, nivelar o campo ao exportar o PDF.

Além disso, você pode personalizar a fonte e o tamanho para exibir os elementos no campo.

#### **Características:**

##### **Opcional**

- **Itens:** uma lista de opções separadas por novas linhas que aparecem no caixa de combinação deve estar disponível.
- **Índice Selecionado:** O índice do elemento que deve ser selecionado por padrão. A contagem começa em 1.
- **Flatten:** especifica se o campo deve ser nivelado no PDF final, o que significa que não será interativo, mas o valor selecionado ficará visível restos.
- **Fonte e tamanho da fonte (FontSize):** A fonte e o tamanho a serem usados para exibir as opções no campo. A fonte pode ser uma fonte incorporada.

#### **5.2.2.4 Data e Hora** Este bloco adiciona uma data ao seu documento PDF.

e campo de tempo. Você pode alterar o formato da data e hora

para atender às necessidades específicas do seu documento.

Opcionalmente, você também pode definir a fonte e o tamanho para exibir a data e a hora. Isso permite o design flexível de formulários ou documentos que exigem entrada de data e/ou hora.

#### **Características:**

##### **Opcional**

- **Formato de data e hora:** o formato no qual a data e a hora são exibidas deveria estar.
- **Fonte:** A fonte a ser usada para a data e hora. A fonte pode ser uma fonte incorporada.
- **Tamanho da fonte:** O tamanho da fonte usada para a data e hora. deve ser aplicado.

**5.2.2.5 Caixa de listagem** Este bloco adiciona uma caixa de listagem ao seu documento PDF. As caixas de listagem permitem que os usuários selecionem uma ou mais opções de uma determinada lista. Você pode definir os elementos da lista, definir um elemento padrão como selecionado e, opcionalmente, nivelar o campo ao exportar o PDF para que não seja mais interativo, mas o valor selecionado permaneça visível.

#### **Características:**

##### **Opcional**

- **Elementos:** uma lista de valores separados por nova linha, expressos como  
As opções devem aparecer na caixa de listagem.

- **Índice Selecionado:** O índice do elemento que deve ser selecionado por padrão. A contagem começa em 1.
- **Nivelar:** especifica se o campo deve ser nivelado no PDF final, o que significa que não será interativo, mas o valor selecionado permanecerá visível.
- **Fonte e tamanho da fonte:** A fonte e o tamanho a serem usados para o texto no campo. A fonte pode ser uma fonte incorporada.

**5.2.2.6 Assinatura** Este bloco permite adicionar um campo de assinatura ao seu documento PDF. Opcionalmente, você pode adicionar uma assinatura digital com um certificado, incluindo informações de contato, dados de localização e o motivo da assinatura. Você também pode incluir uma imagem para representar visualmente a assinatura. Este recurso é útil para assinar documentos legalmente e garantir a autenticidade e integridade do documento.

dez.

Observe que a senha do certificado é armazenada em texto simples no arquivo .BlockPDF. Isto pode representar um risco de segurança e é importante tomar as precauções adequadas para garantir a proteção de informações confidenciais.

#### **Propriedades:**

##### **Obrigatório**

- **Nome do campo:** O nome do campo de assinatura, exclusivo no documento.

##### **Opcional**

- **Arquivo de assinatura:** o caminho para o arquivo do certificado ou os dados binários (codificados em Base64) do certificado a serem usados para a assinatura digital.
- **Senha de assinatura:** a senha do certificado.
- **Informações de contato da assinatura:** informações de contato associadas à assinatura deveria estar.
- **Informações de localização da assinatura:** informações de localização associadas à assinatura deveria estar.
- **Motivo da assinatura:** O motivo da assinatura.
- **Arquivo de imagem:** uma imagem a ser exibida no campo de assinatura, por exemplo. B. um jurídico não posso assinar.



**5.2.2.7 Campo de texto** Este bloco permite adicionar um campo de texto a um documento PDF. Um campo de texto pode ser usado para criar formulários interativos que permitem ao usuário inserir texto. Você pode personalizar várias propriedades do campo de texto, como conteúdo do texto, cor do texto, fonte e tamanho, bem como se o campo deve ser multilinha ou não. Você também pode especificar se o campo deve ser mantido ou nivelado ao exportar o PDF, o que significa que o texto será incorporado permanentemente no PDF

e não é mais interativo.

#### **Características:**

##### **Necessário**

- **Nome do campo:** O nome do campo de texto, exclusivo no documento.
- **Posição do eixo X, posição do eixo Y:** a posição do campo na página.
- **Tamanho do eixo X, Tamanho do eixo Y:** o tamanho do campo.

##### **Opcional**

- **Texto:** o texto padrão exibido no campo.
- **Cor:** a cor do texto.
- **Nivelar:** especifica se o campo deve ser nivelado no PDF final.
- **Largura da borda:** a largura da borda ao redor do campo de texto.
- **Alinhamento do texto:** o alinhamento do texto no campo.
- **Multilinha:** especifica se entradas de múltiplas linhas são permitidas.
- **Fonte, tamanho da fonte:** a fonte e o tamanho do texto.

#### **5.2.3 Anexo de arquivo**

Este bloco permite adicionar um arquivo como anexo ao seu documento PDF.

Você pode especificar o nome do arquivo, o caminho do anexo ou o anexo codificado como Base64 e, opcionalmente, uma descrição. Este recurso pode ser útil para fornecer informações adicionais a serem incluídas junto com o PDF

documento deve ser transmitido, como: B. Documentos de origem, dados adicionais ou materiais de apoio.

#### **Características:**

##### **Necessário**

- **Nome do arquivo:** o nome do arquivo anexado ao documento PDF deveria aparecer.

- **Arquivo anexo:** o caminho para o arquivo ou dados binários é codificado como Base64  
Arquivo a ser adicionado como anexo.

### **Opcional**

- **Descrição:** uma descrição opcional do anexo, que pode fornecer informações adicionais sobre o anexo.

### 5.3 Campo código de barras

A seção Campos de código de barras cobre vários tipos de códigos de barras que você pode adicionar ao seu documento PDF para codificar dados de forma eficiente e eficaz. Estes incluem DataMatrix, PDF417, código QR, Codabar, Code11, várias variantes de Code128, Code39, Code93, UPC, bem como EAN-13 e EAN-8.

#### 5.3.1 Matriz de Dados

Este bloco adiciona um código de barras DataMatrix ao seu documento PDF. Os códigos de barras DataMatrix são adequados para armazenar grandes quantidades de dados em um espaço pequeno e são frequentemente usados para marcar produtos, documentos e embalagens.

#### Características:

##### Necessário

- **Posição do eixo X:** define a posição X do código de barras na página. O valor é fornecido como um número inteiro.
- **Posição do eixo Y:** define a posição Y do código de barras na página. O valor é fornecido como um número inteiro.
- **Conteúdo:** Determina o conteúdo do código de barras. Isso é especificado como uma sequência de caracteres.

##### Opcional

- **XDimension:** Define a largura de um único módulo no código de barras. O valor é fornecido como um número de ponto flutuante.
- **Tamanho:** Define o tamanho do código de barras DataMatrix com base nos códigos predefinidos tamanhos. Isso é determinado pela enumeração 'PdfDataMatrixSize'.

#### 5.3.2 PDF417

Este bloco adiciona um código de barras PDF417 ao seu documento PDF. PDF417 é um código de barras 2D projetado para armazenar grandes quantidades de dados e é comumente usado em aplicações de logística, identificação e conformidade.

#### Propriedades:

##### Obrigatório

- **Posição do eixo X:** define a posição X do código de barras na página. O valor é fornecido como um número inteiro.
- **Posição do eixo Y:** define a posição Y do código de barras na página. O valor é fornecido como um número inteiro.

- **Conteúdo:** Determina o conteúdo do código de barras. Isso é especificado como uma sequência de caracteres.
- **Tamanho do eixo X:** Define a largura do código de barras na página. O valor será dado como um número inteiro.
- **Tamanho do eixo Y:** define a altura do código de barras na página. O valor será dado como um número inteiro.

#### Opcional

- **Nível de correção de erros:** define o nível de correção de erros que o código de barras deve usar. Isso permite que o código de barras ainda seja lido até certo ponto, mesmo que esteja danificado.

#### 5.3.3 Código QR

Este bloco adiciona um código QR ao seu documento PDF. Os códigos QR são amplamente utilizados para acesso rápido a sites, informações e para conectar dispositivos. Eles oferecem alta capacidade de armazenamento e legibilidade rápida.

##### Propriedades:

##### Obrigatório

- **Posição do eixo X:** define a posição X do código QR na página. O valor é fornecido como um número inteiro.
- **Posição do eixo Y:** define a posição Y do código QR na página. O valor é fornecido como um número inteiro.
- **Conteúdo:** Determina o conteúdo do código QR. Isso será usado como uma string Especificadas.
- **Tamanho do eixo X:** define a largura do código QR na página. O valor será dado como um número inteiro.
- **Tamanho do eixo Y:** define a altura do código QR na página. O valor será dado como um número inteiro.

#### Opcional

- **Nível de correção de erros:** define o nível de correção de erros que o código QR deve usar para garantir a legibilidade mesmo em caso de danos.  
dez.
- **Modo de entrada:** determina o modo de processamento de dados para o código QR, por exemplo, se os dados são processados como texto ou em modo binário.

### 5.3.4 Codabar

Este bloco permite inserir um código de barras Codabar em seu documento PDF.

Os códigos de barras Codabar são amplamente utilizados em bibliotecas, bancos de sangue e vários serviços de correio. As configurações específicas permitem adaptar com precisão o código de barras às suas necessidades, como posicionamento, tamanho e propriedades específicas do código de barras.

#### Propriedades:

##### Obrigatório

- **Posição do eixo X:** Determina a posição X (horizontal) do código de barras no Página.
- **Posição do eixo Y:** determina a posição Y (vertical) do código de barras no Página.
- **Conteúdo:** Define o conteúdo do texto do código de barras.
- **Altura da barra:** define a altura das barras no código de barras.
- **Largura da barra estreita:** determina a largura das barras estreitas na barra código.
- **Tamanho-X-Axis:** Define a largura do código de barras.
- **Tamanho do eixo Y:** define a altura do código de barras.

### 5.3.5 Código11

Este bloco permite inserir um código de barras Code 11 em seu documento PDF.

O código de barras Code 11 é comumente usado para identificar dispositivos de telecomunicações e é conhecido por sua capacidade de codificar informações numéricas com eficiência. Devido à configurabilidade da posição, o conteúdo, a altura da barra, bem como as larguras e tamanhos das barras estreitas, a barra pode o código pode ser projetado exatamente de acordo com suas necessidades.

#### Características:

##### Necessário

- **Posição do eixo X:** Determina a posição X (horizontal) do código de barras no Página.
- **Posição do eixo Y:** determina a posição Y (vertical) do código de barras no Página.
- **Conteúdo:** Define o conteúdo do texto do código de barras.

- **Altura da barra:** define a altura das barras no código de barras.
- **Largura da barra estreita:** determina a largura das barras estreitas na barra código.
- **Tamanho-X-Axis:** Define a largura do código de barras.
- **Tamanho do eixo Y:** define a altura do código de barras.

### 5.3.6 Código128, Código128A, Código128B, Código129C, GS1 Código128

Esses blocos permitem inserir diferentes tipos de códigos de barras Code 128 em seu documento PDF. Os códigos de barras Code 128 são altamente eficientes para codificação de dados alfanuméricos ou numéricos e são usados em vários setores para logística, transporte e gerenciamento de mercadorias. Cada variante tem seu especial fatos:

**O código 128A** suporta caracteres ASCII de 00 a 95 (09, AZ e caracteres de controle), bem como caracteres especiais.

**O código 128B** inclui caracteres ASCII de 32 a 127 (09, AZ, az e alguns caracteres especiais).

**O código 128C** é ideal para codificação dupla de valores numéricos e suporta pares de dígitos de 00 a 99, permitindo uma representação mais compacta.

**GS1-128 (anteriormente UCC/EAN-128)** é usado para identificar de forma única e global elementos dentro da cadeia de fornecimento e inclui identificadores de aplicativos especiais para integridade adicional de dados.

#### Propriedades:

##### **Obrigatório**

- **Posição do eixo X:** Determina a posição X (horizontal) do código de barras no Página.
- **Posição do eixo Y:** determina a posição Y (vertical) do código de barras no Página.
- **Conteúdo:** Define o conteúdo do texto do código de barras.
- **Altura da barra:** define a altura das barras no código de barras.
- **Largura da barra estreita:** determina a largura das barras estreitas na barra código.
- **Tamanho-X-Axis:** Define a largura do código de barras.
- **Tamanho do eixo Y:** define a altura do código de barras.

### 5.3.7 Código39, Código93

Esses blocos permitem inserir códigos de barras Code 39 e Code 93 em seu documento PDF. Tanto o Código 39 quanto o Código 93 são padrões versáteis de códigos de barras usados em diversos setores para gerenciamento de inventário, identificação e rastreamento.

O **Código 39** é um dos códigos de barras mais antigos e mais utilizados, conhecido por sua simplicidade e confiabilidade. Ele pode codificar caracteres alfanuméricos (AZ, 0-9), bem como alguns caracteres especiais. O **Code 93** amplia os recursos do Code 39, fornecendo maior densidade de dados e a capacidade de codificar todo o conjunto de caracteres ASCII. O código 93 é frequentemente usado para gerenciamento de estoque e rastreamento logístico porque pode armazenar mais informações em um espaço menor.

#### **Propriedades:**

##### **Obrigatório**

- **Posição do eixo X:** determina a posição horizontal do código de barras no Página.
- **Posição do eixo Y:** determina a posição vertical do código de barras na página.
- **Conteúdo:** Define o conteúdo do texto do código de barras a ser codificado.
- **Altura da barra:** define a altura das barras no código de barras.
- **Largura da barra estreita:** determina a largura das barras mais estreitas da barra código e, portanto, influencia a largura geral do código de barras.
- **Tamanho-X-Axis:** especifica a largura total do código de barras.
- **Tamanho do eixo Y:** especifica a altura geral do código de barras.

### 5.3.8 Código UPC

Este bloco permite inserir um código de barras UPC (Código Universal de Produto) em seu documento PDF. Os códigos de barras UPC são amplamente utilizados no varejo, especialmente especialmente nos EUA e no Canadá, para a identificação clara dos produtos nos checkouts e nos sistemas de inventário. O código de barras UPC consiste em 12 dígitos que contêm informações específicas sobre o fabricante e o produto.

Esse tipo de código de barras é essencial para o varejo e oferece uma forma rápida e eficiente de escanear e identificar produtos.

#### **Características:**

##### **Necessário**

- **Posição do eixo X:** determina a posição horizontal do código de barras no Página.
- **Posição do eixo Y:** determina a posição vertical do código de barras na página.
- **Conteúdo:** Define o conteúdo numérico do código de barras a ser codificado.
- **Altura da barra:** define a altura das barras no código de barras.
- **Largura da barra estreita:** determina a largura das barras mais estreitas da barra código, o que afeta a largura total do código de barras.
- **Tamanho-X-Axis:** especifica a largura total do código de barras.
- **Tamanho do eixo Y:** especifica a altura geral do código de barras.

### 5.3.9 EAN-13, EAN-8

Esses blocos permitem a criação de códigos de barras EAN-13 e EAN-8 em seu documento PDF. Os códigos de barras EAN são padrões usados globalmente para marcação de produtos no varejo e oferecem um método universal para identificação de produtos.

identificação.

EAN-13 é o padrão mais comumente usado, composto por 13 dígitos que representa um número de identificação global do item. É usado principalmente para comércio internacional e inclui um identificador de país, um identificador de fabricante, um número de item e um dígito de verificação. EAN-8 é uma versão abreviada do código de barras EAN-13, composto por 8 dígitos, e é usado para produtos onde o espaço para um código de barras é limitado. Contém um código de país, um código de fabricante e um dígito de verificação.

#### Características:

##### **Necessário**

- **Posição do eixo X:** determina a posição horizontal do código de barras no Página.
- **Posição do eixo Y:** determina a posição vertical do código de barras na página.
- **Conteúdo:** Define o conteúdo numérico do código de barras a ser codificado.
- **Altura da barra:** define a altura das barras no código de barras.
- **Largura da barra estreita:** determina a largura das barras mais estreitas da barra código e, portanto, influencia a largura geral do código de barras.
- **Tamanho-X-Axis:** especifica a largura total do código de barras.
- **Tamanho do eixo Y:** especifica a altura geral do código de barras.



## 5.4 Outros blocos

Esta categoria de bloco inclui blocos que não podem ser totalmente atribuídos a blocos relativos ou a blocos absolutos.

### 5.4.1 Comentário

Este tipo de bloco especial foi projetado para estruturar e comentar no documento para facilitar a edição e a visão geral. O bloco de comentários exibe o nome especificado nas propriedades e uma cor de fundo selecionada na hierarquia do bloco. Esta marcação visual ajuda a identificar e organizar rapidamente seções ou notas importantes no processo de elaboração de documentos. A cor de fundo de um bloco de comentários também é aplicada a todos os blocos subsequentes até que outro bloco de comentários atualize esta configuração com uma nova cor.

Esta função permite uma separação visual clara de diferentes documentos seções ou notas de avaliação.

#### Características:

##### **Opcional**

- **Texto:** O texto do comentário serve como nota ou descrição da seção ou da função específica dos blocos subsequentes.
- **Cor de fundo:** A cor de fundo fornece uma demarcação visual da área anotada. Ele apoia a estruturação visual do documento e ajuda a distinguir rapidamente diferentes áreas.

### 5.4.2 Iterador

O **bloco Iterador** no BlockPDF é usado para exibir conteúdo de forma iterativa com base nos dados de um conjunto de dados. Isso permite a criação dinâmica de conteúdo PDF, como iterar uma lista de dados e gerar cada elemento como uma seção ou linha separada no documento. A principal função do bloco Iterador é iterar um conjunto de dados e desenhar subblocos específicos para cada elemento de dados, o que facilita a criação automatizada de documentos complexos com estruturas ou padrões repetidos.

#### Características:

##### **Necessário**

- **Nome do fluxo de trabalho do iterador:** o nome do fluxo de trabalho que determina como o A iteração através dos dados ocorre. Este nome é usado para descrever o específico

Identifique o fluxo de trabalho específico responsável pelo processamento dos dados é.

- **Dados do iterador:** os dados reais que estão sendo iterados. Essas datas podem vir de diferentes fontes e estar em formatos como XML, JSON, CSV ou separados por quebras de linha.
- **Tipo de dados do iterador:** o tipo de dados que define a estrutura dos dados do iterador. Por exemplo, pode ser um esquema ou formato específico que especifica como os dados devem ser interpretados e apresentados.

### 5.4.3 Repetir

Este bloco permite replicar determinados conteúdos ou estruturas de blocos com base em um número definido. Este mecanismo é particularmente útil para criar estruturas recorrentes, como listas, linhas de tabelas ou qualquer tipo de padrão repetitivo em um documento PDF.

A função principal deste bloco é desenhar blocos filhos várias vezes de acordo com o valor da propriedade. Isso permite que os usuários criem documentos complexos com conteúdo dinâmico de maneira eficiente, sem repetição manual.

#### Características:

##### Opcional

- **Mostrar n vezes:** Determina o número de repetições dos blocos filhos. Esta propriedade permite que a quantidade de replicações seja ajustada dinamicamente e é crucial para a flexibilidade do **bloco de repetição** na criação de documentos.



## Linhas de comando (CLI)

A interface de linha de comando (CLI) do software BlockPDF permite aos usuários gerar documentos PDF executando comandos específicos.

Esta interface oferece suporte a várias opções para personalizar o processo de criação de documentos.

### 6.1 Lista de parâmetros

A CLI aceita diversos parâmetros que controlam a geração de documentos:

- **ConfigurationFilePath** (obrigatório): o caminho para o arquivo de configuração contém as especificações do documento a ser gerado.
- **Esperar** (opcional): mantém o console aberto para que o usuário possa ver a saída. Útil para fins de depuração ou para confirmar a execução bem-sucedida.
- **IgnoreErrors** (opcional): permite a geração de documentos mesmo que ocorrem erros e tenta desenhar o máximo possível do documento.  
não.
- **SearchAndReplace** (opcional): permite alterar dinamicamente as propriedades no arquivo de configuração usando operações simples de pesquisar e substituir.

Operações antes da execução.

## 6.2 Saídas do aplicativo de console

A CLI gera informações sobre o status da geração do documento, incluindo mensagens de sucesso e erros. As mensagens de sucesso contêm detalhes sobre os documentos criados, enquanto as mensagens de erro indicam problemas no processo de geração.



```
-----  
BLOCKPDF  
-----  
Missing required option(s):  
--ConfigurationFilePath  
BlockPDFCLI ██████████  
  
USAGE  
BlockPDFCLI --ConfigurationFilePath <value> [options]  
  
OPTIONS  
* --ConfigurationFilePath Configuration file path.  
--Wait Keeps the console open to to view the output. Default: "False".  
--IgnoreErrors Ignore errors during creation and draw as much of the document as possible. Default: "False".  
--SearchAndReplace Allows properties such as file paths in the configuration file to be changed dynamically by  
simple search and replace before execution. Example of the notation: "OldValue=>NewValue". (Only works with non-zi  
pped configuration files.)  
-h|--help Shows help text.  
--version Shows version information.  
C:\Users\██████████>
```

CLI - Sem argumentos

Esta figura mostra a saída da CLI quando o comando é executado sem os argumentos necessários. Nesse caso, normalmente os usuários são solicitados a especificar os parâmetros necessários.

```
Eingabeaufforderung
C:\Users\>BlockPDFCLI.exe --ConfigurationFilePath C:\U
sers\test.BlockPDF
-----
BLOCKPDF
-----
Version:
License: DEMO
Loading configuration file...
Generating documents...
{"Type":"Success","Index":1,"FilePath":"C:\\Users\\\\File name.pdf"}
All documents generated successfully.
C:\Users\>
```

CLI – Criação de documento bem-sucedida

A criação bem-sucedida de documentos é mostrada aqui, incluindo os caminhos para os arquivos PDF gerados.

```
Eingabeaufforderung
C:\Users\>BlockPDFCLI.exe --ConfigurationFilePath C:\U
sers\test.BlockPDF
-----
BLOCKPDF
-----
Version:
License: DEMO
Loading configuration file...
Generating documents...
{"Type":"Failure","Index":1,"Information":"Exception of type 'BlockPDF_Core.RequiredPropertyIsNotSetException' was
thrown."}
Some documents could not be generated.
C:\Users\>
```

CLI – saída de erro

Esta figura mostra a saída da CLI quando ocorre um erro durante a criação do documento.

## Documentos, modelos e Estruturas de bloco

BlockPDF usa vários tipos de arquivo para criar e gerenciar  
Podem ser usados subelementos de documentos PDF. isso inclui

Documentos .BlockPDF, arquivos de modelo e estruturas de blocos prontas que tornam a  
criação de documentos mais fácil e rápida.

### **7.1 Documento BlockPDF (.BlockPDF)**

O arquivo de documento .BlockPDF é um arquivo formatado em JSON usado para definir  
layouts de documentos em BlockPDF. Permite descrever os elementos e estruturas de um  
documento. Ele contém todos os blocos e define propriedades em uma forma mais ou  
menos legível.

Em certos casos, pode ser aconselhável adaptar aspectos individuais de um documento  
salvo fora do aplicativo BlockPDF, por exemplo, se você quiser especificar um caminho  
relativo para a pasta de saída ou usar variáveis de ambiente do sistema, como %  
USERPROFILE% no caminho no Windows .

#### **7.1.1 Exemplo de arquivo .BlockPDF**

Os principais elementos da estrutura do arquivo incluem, neste exemplo, os seguintes elementos:  
mento:

- **\$id e \$type**: identificam instâncias e tipos de objetos. \$type retorna o nome do tipo, que é importante para edição no software BlockPDF.
- **Versão**: especifica a versão do arquivo do documento.
- **Documento**: O elemento raiz contendo detalhes como *Identificador*, *BlocksShallThrowExceptions* e *Crianças* contém:
  - *Identificador*: Um ID exclusivo do documento.
  - *BlocksShallThrowExceptions*: se os blocos lançam exceções em caso de erros. deveria fen.
  - *Filhos*: Lista dos elementos filhos que compõem o documento.
- **PageBlock**: Representa uma página PDF, com *PageFormatSize* e elementos filhos comentários para conteúdo.
- **TextBlock**: Exemplo de bloco de conteúdo, com propriedades como *texto* e *negrito* para exibição de texto.
- **FilenameGenerator**: Define a geração do nome do arquivo para a saída PDF.
- **Caminhos**: *OutputDirectoryPath*, *LastSaveDirectoryPath*, *LastSaveFileName* salvam locais e nomes do último documento salvo.

---

```
1 {
2   "$id": "1",
3   "$type": "BlockPDF_Core.PersistenceObject, BlockPDF_Core",
4   "Versão": "1.0.0.0",
5   "Documento": {
6     "$id": "2",
7     "$type": "BlockPDF_Core.BlockDocument, BlockPDF_Core",
8     "Identificador": "a94781dd-9af5-4d02-9b07-dccb3f99b53d",
9     "BlocksShallThrowExceptions": verdadeiro,
10    "Crianças": [
11      {
12        "$id": "4",
13        "$type": "BlockPDF_Core.PageBlock, BlockPDF_Core",
14        "PageFormatSize": {
15          "$id": "5",
16          "$tipo":
17            · "BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.PageFormat,
18            · BlocoPDF_Core]], BlocoPDF_Core",
19        "Dados": {
```

```
18         "$id": "6",
19         "$type": "BlockPDF_Core.PageFormat, BlockPDF_Core",
20         "Largura": 595,4,
21         "Altura": 842,0,
22         "Unidade": "Ponto"
23     }
24 },
25     "Crianças": [
26     {
27         "$id": "7",
28         "$type": "BlockPDF_Core.PageContentBlock, BlockPDF_Core",
29         "Criança": {
30             "$id": "8",
31             "$type": "BlockPDF_Core.TextBlock, BlockPDF_Core",
32             "Texto": {
33                 "$id": "9",
34                 "$tipo":
35                 · "BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.GenericClassValue`1[[System.String,
36                   System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core]],
37                 · BlocoPDF_Core",
38             "Dados": {
39                 "$id": "10",
40                 "$tipo":
41                 · "BlockPDF_Core.GenericClassValue`1[[System.String,
42                   System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core",
43                 "Valor": "Olá, mundo!"
44             }
45         },
46         "Audacioso": {
47             "$id": "11",
48             "$tipo":
49             · "BlockPDF_Core.ConstantData`1[[BlockPDF_Core.GenericStructValue`1[[System.Boolean,
50               System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core]],
51             · BlocoPDF_Core",
52             "Dados": {
53                 "$id": "12",
54                 "$tipo":
55                 · "BlockPDF_Core.GenericStructValue`1[[System.Boolean,
56               System.Private.CoreLib]], BlockPDF_Core",
57                 "Valor": verdadeiro
58             }
59         },
60         "TreeViewIsExpanded": verdadeiro
61     },
62     "Crianças": [
63     {
64         "$ref": "8"
```



```

55         }
56     ],
57     "TreeViewsExpanded": verdadeiro
58 }
59 ],
60 "TreeViewsExpanded": verdadeiro
61 }
62 ],
63 "TreeViewsExpanded": verdadeiro
64 },
65 "Gerador de nome de arquivo": {
66     "$id": "13",
67     "$type": "BlockPDF_Core.FileNameGenerator, BlockPDF_Core",
68     "Elementos": [
69         {
70             "$id": "14",
71             "$type": "BlockPDF_Core.FileNamePartConstant, BlockPDF_Core",
72             "Constante": "Exemplo de nome de arquivo"
73         }
74     ]
75 },
76 "OutputDirectoryPath": "C:\\Usuários\\USER\\Downloads\\",
77 "LastSaveDirectoryPath": "C:\\Usuários\\USER\\Downloads",
78 "LastSaveFileName": "exemplo.BlockPDF"
79 }

```

---

## 7.2 Arquivos de modelo

### 7.2.1 Modelo de documento (.BlockPDF.zip)

O modelo de documento (.BlockPDF.zip) é um arquivo compactado que contém um arquivo .BlockPDF e recursos adicionais, como imagens, arquivos Excel, fontes, etc.

segura. Isto facilita a troca e distribuição de modelos de documentos,

já que todos os elementos necessários são agrupados em um único arquivo. Os modelos de documentos podem ser criados no aplicativo através da caixa de diálogo Salvar.

Todos os caminhos de arquivo são adaptados automaticamente para troca. Incluído

Observe que apenas os caminhos dos arquivos são ajustados. Se uma conexão SQL com senha for usada, ela ainda estará no arquivo .BulkPDF

no modelo e deve ser removido por pós-processamento manual.

### 7.2.2 Estruturas de blocos pré-fabricados (.BlockPart)

Estruturas de blocos pré-fabricados (.BlockPart) são blocos de construção para documentos .BlockPDF, que encapsulam estruturas de blocos comumente usadas. Os usuários podem usar esta estrutura

Insira estruturas em seus documentos para criar rapidamente layouts complexos sem ter que começar do zero todas as vezes.

### 7.2.3 Fornecimento de templates e estruturas de blocos

BlockPDF usa um sistema flexível para encontrar e integrar modelos e estruturas de blocos. O software procura diretórios especificados Arquivos com extensões de arquivo relevantes, por exemplo .BlockPDF para modelos de documentos e .BlockPart para estruturas de bloco, e os identifica como utilizáveis Recursos. Este processo permite modelos diretamente de sistemas de arquivos locais ou pastas de rede sem exigir indexação adicional. é necessário.

Além da busca direta em pastas, o BlockPDF oferece a opção de criar templates e Defina estruturas usando arquivos JSON contendo informações detalhadas para os recursos individuais. Esses arquivos JSON consistem em um Matriz de objetos, onde cada objeto representa uma entrada nomeável e gravável com uma fonte. A 'Fonte' pode apontar para um arquivo local, apontar para um caminho de rede ou URL.

Um exemplo do conteúdo de um arquivo JSON poderia ser assim:

---

```
1  [
2    {
3      "nome": "Modelo1",
4      "Tipo": "ParteBloco",
5      "Fonte": "https://example.com/vorlage1.BlockPart",
6      "Description": "Uma estrutura de bloco para uso frequente
7      ÿ Formulários."
8    },
9    {
10     "nome": "Modelo2",
11     "Tipo": "TemplateDocumento",
12     "Fonte": "https://example.com/vorlage2.BlockPDF.zip",
13     "Descrição": "Modelo de documento padrão."
14   },
15   {
16     "nome": "Modelo3",
17     "Tipo": "TemplateDocumento",
18     "Fonte": "C:\\Documentos\\Templates\\template3.BlockPDF.zip",
19     "Description": "Pacote completo de modelos incluindo gráficos e
20     ÿ Fontes."
21   }
22 ]
```

---

Os dois métodos reconhecem automaticamente os originais digitalizando de pastas por tipos de arquivo e opcionalmente definindo recursos em Os arquivos JSON permitem integração personalizável em diferentes contextos de trabalho. Os usuários podem criar facilmente modelos localmente ou através do Obtenha rede e use conforme necessário. Isto suporta o uso compartilhado de modelos e estruturas de documentos.



## Arquivo de configuração local

Este capítulo descreve a configuração do software BlockPDF através do arquivo Configuration.ini, que está localizado no diretório de trabalho do programa (no Windows provavelmente: %appdata%\BlockPDF). O arquivo Configuration.ini permite personalização flexível de vários aspectos do software para atender a necessidades específicas.

O conteúdo de um arquivo Configuration.ini de exemplo pode ser visto abaixo e em As seções a seguir discutem as categorias e suas opções individuais:

```

1  [IU]
2  IntroduçãoHasBeenShown = Verdadeiro
3  LastOpenFileDialogPath = C:\Usuários\USUÁRIO\Downloads
4  LastOpenFolderDialogPath = C:\Usuários\USUÁRIO\Downloads
5  LastSaveFileDialogPath = C:\...\Templates\Documents
6  AutomaticPreviewUpdate = Verdadeiro
7  Escala UI Global = 1
8
9  Idioma = en
10 CheckForFileNameErrors = Verdadeiro
11 ShowWelcomeText = Falso
12
13 [modelo]
14 Última atualização do modelo = 01/01/2024 00:00:00
15 DocumentTemplateSources = C:\...\Templates\Documents\
16
17 [Salvamento automático]
18
19 [Essencial]
20 SelectedUpdateChannel = Liberar

```

## 8.1 Área de modelo

- **DocumentTemplateSources:** diretórios nos quais os modelos de documentos são pesquisados tornar-se. Vários diretórios podem ser especificados separados por ponto e vírgula tornar-se.

*Exemplo:* C:\Usuários\Usuários\Documentos\Templates;C:\Templates\Shared

- **BlockPartSources:** diretórios nos quais os modelos de peças de bloco são pesquisados. Vários diretórios podem ser especificados separados por ponto e vírgula tornar-se.

*Exemplo:* C:\Users\Users\Documents\BlockParts;C:\BlockParts\Shared

- **AutomaticTemplatesUpdateEnabled:** ativa ou desativa atualizações automáticas de modelos. Se selecionado, os modelos serão automaticamente tabela atualizada.

*Exemplo:* verdadeiro

- **HoursBetweenAutomaticUpdate:** o número de horas entre a atualização automática atualizações.

*Exemplo:* 24

— **LastTemplateUpdate:** Hora da última atualização do modelo.

*Exemplo:* 2023-01-01T12:00:00

## 8.2 Área da IU

— **Idioma:** O idioma da interface do usuário.

*Exemplo:* de

— **LastOpenFileDialogPath:** último caminho usado na caixa de diálogo de abertura de arquivo.

*Exemplo:* C:\Usuários\Usuários\Documentos

— **LastSaveFileDialogPath:** último caminho usado na caixa de diálogo para salvar o arquivo.

*Exemplo:* C:\Usuários\Usuários\Documentos

— **LastOpenFolderDialogPath:** último caminho usado na caixa de diálogo de seleção de pasta  
registro.

*Exemplo:* C:\Usuários\Usuários\Documentos

— **AutomaticPreviewUpdate:** Se selecionado, a visualização será atualizada automaticamente  
tabela atualizada.

*Exemplo:* verdadeiro

— **PreviewDPI:** valor de DPI para a visualização.

*Exemplo:* 100

— **PreviewScale:** valor de escala em porcentagem para a visualização.

*Exemplo:* 50

— **AutomaticUpdateFilenamePreview:** Se selecionado, a visualização do nome do arquivo é  
visualização atualizada automaticamente.

*Exemplo:* verdadeiro

— **MaximumNumberOfRowsForAPreview:** número máximo de linhas para uma revisão  
Visualização.

*Exemplo:* 50

— **GlobalUIScale:** fator de escala da UI.

*Exemplo:* 1.0

— **DefaultValueIgnoreFirstRowOfData:** se selecionado, a primeira linha  
os dados são ignorados.

*Exemplo:* falso

- **MaxNumberOfLastUsedDocuments:** Número máximo dos últimos documentos usados mente.

*Exemplo:* 5

- **CheckForFileNameErrors:** verifica erros nos nomes dos arquivos.

*Exemplo:* verdadeiro

- **AskIfDocumentsShouldBeOverwrite:** pergunta se os documentos devem ser substituídos deveria estar.

*Exemplo:* verdadeiro

- **IntroduçãoHasBeenShown:** Indica se a introdução já foi mostrada tornou-se.

*Exemplo:* falso

- **BlockDocumentGifIntroductionHasBeenShown:** Indica se a introdução já foi exibido.

*Exemplo:* falso

- **NotifyWhenANewVersionIsAvailable:** Notifica quando uma nova versão estiver disponível versão está disponível.

*Exemplo:* verdadeiro

- **ShowWelcomeText:** mostra o texto de boas-vindas.

*Exemplo:* verdadeiro

- **SkippedVersion:** especifica uma versão ignorada para notificações comentários.

*Exemplo:* 2.1.0

- **MaximumNumberOfSoftwarePageChangesSaved:** número máximo salvo alterações de página seguras.

*Exemplo:* 10

### 8.3 Área central

- **MaximumNumberOfPersistenceObjectStates:** número máximo de estados aquele para objetos de persistência.

*Exemplo:* 10

— **DefaultPageFormat:** Formato padrão para páginas.

*Exemplo:* 595,4;842;Ponto

— **PDFImportDPI:** DPI para importações de PDF.

*Exemplo:* 300

— **SelectedUpdateChannel:** canal de atualização selecionado.

*Exemplo:* Liberação

— **NodesCacheMaximum:** Número máximo de itens no cache dos nós.

*Exemplo:* 500

#### 8.4 Área de salvamento automático

— **AutoSaveEnabled:** Quando selecionado, o salvamento automático é ativado.  
ativado.

*Exemplo:* verdadeiro

— **AutoSaveInterval:** Intervalo de salvamento automático em minutos.

*Exemplo:* 30

— **MaxAutoSaveAgeDays:** Idade máxima dos salvamentos automáticos  
em dias.

*Exemplo:* 7

— **MaxAutoSaveCopies:** Número máximo de cópias salvas automaticamente.

*Exemplo:* 3

PENDÊNCIA





## Dicas e truques

Uma seleção de dicas e truques para ajudá-lo a criar documentos PDF para poder ajudar.

### **9.1 Importação de arquivos PDF normais como modelos**

Usando a opção Carregar documento existente na página inicial, você pode selecionar um documento PDF, que será então convertido em um documento BlockPDF. Esta conversão ocorre em um processo simples em que o conteúdo das páginas individuais do PDF podem ser incorporadas como imagens no novo documento. Para cada página é criado um bloco de páginas, ao qual está subordinado um bloco de camadas, no qual é inserida a imagem da página. Ajustes no documento agora podem ser feitos colocando camadas abaixo da imagem e estruturas de blocos adicionais podem ser inseridas.

### **9.2 Caminhos relativos e variáveis de sistema em documentos e documentação**

#### **modelos de gerenciamento**

Caminhos relativos e variáveis de sistema podem ser usados nos arquivos de documentos para tornar-se. Os arquivos (ver seção 7.1) devem estar vinculados a um texto externo editor (por exemplo, Visual Studio Code). Os caminhos relativos

e as variáveis do sistema são então resolvidas pelo BlockPDF ao carregar o arquivo.

### 9.3 Linhas relativas

Em contraste com os contêineres de colunas, que oferecem a possibilidade de colunas relativas Para definir, não há equivalente direto para linhas relativas em contêineres de linhas. No entanto, um comportamento semelhante pode ser replicado através de uma abordagem criativa. Existe um método para simular linhas relativas é primeiro girar um contêiner de coluna para a esquerda e depois o Gire o conteúdo de cada coluna para a direita. Essa abordagem possibilita ajustar o layout para se assemelhar ao das linhas relativas. Isto No entanto, é importante notar que esta técnica tem limitações Isto envolve quebras de página e, portanto, não representa uma solução completa em todas as situações.

### 9.4 Marcas d'água

Marcas d'água podem ser projetadas e incluídas de forma eficaz usando o bloco Camadas Documento PDF pode ser integrado. Por exemplo, um bloco de camadas pode ser usado diretamente após o bloco "Conteúdo das páginas", com a marca d'água então é a primeira estrutura de bloco e o conteúdo real da página é a estrutura de bloco subsequente. Dependendo da classificação, a marca d'água estará abaixo Conteúdo ou acima disso. Esta técnica permite criar imagens semitransparentes ou posicionar textos acima ou abaixo do conteúdo principal sem perturbá-lo.

### 9.5 Cadeia de conexão

Exemplos de cadeias de conexão válidas seriam estes para uma conexão com nome de usuário e senha

```
1 Servidor=meuServidor;BancoDeDados=meuBancoDeDados;User Id=meuUsuário;Senha=minhaSenha;
```

e para uma "Conexão confiável" usando login do Active Directory, o seguinte:

```
1 Servidor=meuServidor;Banco de Dados=meuBancoDeDados;Trusted_Connection=True;
```

Para mais exemplos, consulte o seguinte site <https://www.connectionstrings.com/sql-server/>.

## 9.6 Imprimir documentos simultaneamente

Se todos os documentos criados forem impressos fisicamente ao mesmo tempo, o botão “Mesclar todos os documentos e abrir o visualizador de PDF padrão (por exemplo, para impressão em massa)” pode ser usado na última página do programa. Após confirmação adicional, todos os documentos serão recriados e combinados em um documento PDF completo. O documento criado será então aberto no visualizador de PDF padrão e poderá ser impresso imediatamente a partir daí.

Lá você também pode usar as opções de impressão para definir as páginas que não devem ser impressas.

## 9.7 Formatação de data

Uma string de formatação é usada para formatar a data. Esta string consiste em alguns caracteres que definem o formato. O formato **dd.mm.yyyy** é um formato de data válido que, por exemplo, gera dia, mês e ano (exemplo: 25 de novembro de 2021).

Consulte a tabela a seguir da documentação do Microsoft .NET[5]:

Especificador de formato	Descrição O	Exemplos
"d"	dia do mês, de 1 a 31. Mais informações: O especificador de formato personalizado "d".	01-06-2009T13:45:30 ->1 15/06/2009T13:45:30 ->15
"dd"	O dia do mês, de 01 a 31. Mais informações: O especificador de formato personalizado "dd".	01-06-2009T13:45:30 ->01 15/06/2009T13:45:30 ->15
"ddd"	O nome abreviado do dia da semana. Mais informações: O especificador de formato personalizado "ddd".	15/06/2009T13:45:30 ->Seg (en-US) 15/06/2009T13:45:30 -> (ru-RU) 15-06-2009T13:45:30 ->lu. (fr-FR)
"dddd"	O nome completo do dia da semana. Mais informações: O especificador de formato personalizado "dddd".	15/06/2009T13:45:30 ->Segunda-feira (en-US) 15/06/2009T13:45:30 -> (ru-RU) 15-06-2009T13:45:30 ->lundi (fr-FR)
"f"	Os décimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "f".	15/06/2009T13:45:30.6170000 ->6 15/06/2009T13:45:30.05 ->0
"ff"	Os centésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "ff".	15/06/2009T13:45:30.6170000 ->61 15/06/2009T13:45:30.0050000 ->00
"fff"	Os milissegundos em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "fff".	15/06/2009 1:45:30.617 ->617 15/06/2009 13:45:30.0005 ->000
"fff"	Os dez milésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "ffff".	15-06-2009T13:45:30.6175000 ->6175 15/06/2009T13:45:30.0000500 ->0000
"ffff"	Os cem milésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "ffff".	15/06/2009T13:45:30.6175400 ->61754 15/06/2009T13:45:30.000005 ->00000
"ffff"	Os milionésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "fffff".	15-06-2009T13:45:30.6175420 ->617542 15-06-2009T13:45:30.0000005 ->000000
"fffff"	Os dez milionésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "ffffff".	15-06-2009T13:45:30.6175425 ->6175425 15/06/2009T13:45:30.0001150 ->0001150
"F"	Se for diferente de zero, os décimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "F".	15/06/2009T13:45:30.6170000 ->6 15-06-2009T13:45:30.0500000 ->(sem saída)
"FF"	Se for diferente de zero, os centésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "FF".	15/06/2009T13:45:30.6170000 ->61 15/06/2009T13:45:30.0050000 ->(sem saída)

"FFF"	Se for diferente de zero, os milissegundos em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "FFF".	15-06-2009T13:45:30.6170000 ->617 15-06-2009T13:45:30.0005000 ->(sem saída)
"FFFF"	Se for diferente de zero, os dez milésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "FFFF".	15/06/2009T13:45:30.5275000 ->5275 15-06-2009T13:45:30.0000500 ->(sem saída)
"FFFFF"	Se for diferente de zero, os cem milésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "FFFFF".	15/06/2009T13:45:30.6175400 ->61754 15-06-2009T13:45:30.0000050 ->(sem saída)
"FFFFFF"	Se for diferente de zero, os milionésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "FFFFFF".	15-06-2009T13:45:30.6175420 ->617542 15-06-2009T13:45:30.0000005 ->(sem saída)
"FFFFFFF"	Se for diferente de zero, os dez milionésimos de segundo em um valor de data e hora. Mais informações: O especificador de formato personalizado "FFFFFFF".	15-06-2009T13:45:30.6175425 ->6175425 15/06/2009T13:45:30.0001150 ->000115
"g", "gg"	O período ou época. Mais informações: O especificador de formato personalizado "g" ou "gg".	15-06-2009T13:45:30.6170000 ->AD
"H"	A hora, usando um relógio de 12 horas, de 1 a 12. Mais informações: O especificador de formato personalizado "h".	15/06/2009T01:45:30 ->1 15/06/2009T13:45:30 ->1
"ah"	A hora, usando um relógio de 12 horas, de 01 a 12. Mais informações: O especificador de formato personalizado "hh".	15/06/2009T01:45:30 ->01 15/06/2009T13:45:30 ->01
"H"	A hora, usando um relógio de 24 horas, de 0 a 23. Mais informações: O especificador de formato personalizado "H".	15/06/2009T01:45:30 ->1 15/06/2009T13:45:30 ->13
"HH"	A hora, usando um relógio de 24 horas, de 00 a 23. Mais informações: O especificador de formato personalizado "HH".	15/06/2009T01:45:30 ->01 15/06/2009T13:45:30 ->13
"K"	Informações de fuso horário. Mais informações: O especificador de formato personalizado "K".	Com valores DateTime: 15/06/2009T13:45:30, Criança não especificada -> 15/06/2009T13:45:30, Criança Utc ->Z 15/06/2009T13:45:30, Tipo Local ->-07:00 (depende das configurações locais do computador) Com valores DateTimeOffset: 15/06/2009T01:45:30-07:00 ->-07:00 15-06-2009T08:45:30+00:00 ->+00:00
"eu"	O minuto, de 0 a 59. Mais informações: O especificador de formato personalizado "m".	15/06/2009T01:09:30 ->9 15/06/2009T13:29:30 ->29
"mmmmmm"	O minuto, das 00 às 59. Mais informações: O especificador de formato personalizado "mm".	15/06/2009T01:09:30 ->09 15/06/2009T01:45:30 ->45
"M"	O mês, de 1 a 12. Mais informações: O especificador de formato personalizado "M".	15/06/2009T13:45:30 ->6
"MMMMMM"	O mês, de 01 a 12. Mais informações: O especificador de formato personalizado "MM".	15/06/2009T13:45:30 ->06
"MMM"	O nome abreviado do mês. Mais informações: O especificador de formato personalizado "MMM".	15/06/2009T13:45:30 ->Jun (en-US) 15-06-2009T13:45:30 ->juin (fr-FR) 15/06/2009T13:45:30 ->Junho (para-ZA)
"MMMM"	O nome completo do mês. Mais informações: O especificador de formato personalizado "MMMM".	15/06/2009T13:45:30 ->Junho (en-US) 15/06/2009T13:45:30 ->Junho (da-DK) 15/06/2009T13:45:30 ->uJunho (para-ZA)
"s"	A segunda, de 0 a 59. Mais informações: O especificador de formato personalizado "s".	15/06/2009T13:45:09 ->9
"ss"	A segunda, de 00 a 59. Mais informações: O especificador de formato personalizado "ss".	15/06/2009T13:45:09 ->09
"t"	O primeiro caractere do designador AM/PM. Mais informações: O especificador de formato personalizado "t".	15/06/2009T13:45:30 ->P (en-US) 15/06/2009T13:45:30 ->(sim-JP) 15-06-2009T13:45:30 ->(fr-FR)

"dd"	O designador AM/PM. Mais informações: O especificador de formato personalizado "t".	15/06/2009T13:45:30 ->PM (en-US) 15/06/2009T13:45:30 -> (sim-JP) 15-06-2009T13:45:30 ->(fr-FR)
"vddd"	O ano, de 0 a 99. Mais informações: O especificador de formato personalizado "y".	0001-01-01T00:00:00 ->1 0900-01-01T00:00:00 ->0 1900-01-01T00:00:00 ->0 15/06/2009T13:45:30 ->9 15/06/2019T13:45:30 ->19
"ai"	O ano, de 00 a 99. Mais informações: O especificador de formato personalizado "yy".	0001-01-01T00:00:00 ->01 0900-01-01T00:00:00 ->00 1900-01-01T00:00:00 ->00 15/06/2019T13:45:30 ->19
"aaa"	O ano, com um mínimo de três dígitos. Mais informações: O especificador de formato personalizado "yyy".	0001-01-01T00:00:00 ->001 0900-01-01T00:00:00 ->900 1900-01-01T00:00:00 ->1900 15/06/2009T13:45:30 ->2009
"aaaa"	O ano como um número de quatro dígitos. Mais informações: O especificador de formato personalizado "yyyy".	0001-01-01T00:00:00 ->0001 0900-01-01T00:00:00 ->0900 1900-01-01T00:00:00 ->1900 15/06/2009T13:45:30 ->2009
"aaaaa"	O ano como um número de cinco dígitos. Mais informações: O especificador de formato personalizado "yyyyy".	0001-01-01T00:00:00 ->00001 15/06/2009T13:45:30 ->02009
"z"	Horas compensadas em relação ao UTC, sem zeros à esquerda. Mais informações: O especificador de formato personalizado "z".	15/06/2009T13:45:30-07:00 ->-7
"zz"	Horas compensadas em relação ao UTC, com um zero à esquerda para um valor de um único dígito. Mais informações: O especificador de formato personalizado "zz".	15/06/2009T13:45:30-07:00 ->-07
"zzz"	Horas e minutos compensados em relação ao UTC. Mais informações: O especificador de formato personalizado "zzz".	15/06/2009T13:45:30-07:00 ->-07:00
":"	O separador de tempo. Mais informações: O especificador de formato personalizado ":".	15/06/2009T13:45:30 ->: (en-US) 15/06/2009T13:45:30 ->: (isso Isso) 15/06/2009T13:45:30 ->: (sim-JP)
"T"	O separador de data. Mais informações: O especificador de formato personalizado "T".	15/06/2009T13:45:30 ->/ (en-US) 15/06/2009T13:45:30 ->- (ar-DZ) 15/06/2009T13:45:30 ->-. (tr-TR)
"cordas"	Delimitador de string literal.	15/06/2009T13:45:30 ("arr: h:mt) ->arr: 1:45 P
'corda'	Mais informações: Literais de caracteres.	15/06/2009T13:45:30 ('arr: h:mt) ->arr: 1:45 P
"%"	Define o seguinte caractere como um especificador de formato personalizado. Mais informações: Usando especificadores de formato personalizado único.	15/06/2009T13:45:30 (%h) ->1
"\"	O personagem de fuga. Mais informações: Literais de caracteres e Uso do caractere de escape.	15/06/2009T13:45:30 (hh) ->1h
Quaisquer outros personagens	O caractere é copiado para a sequência de resultados inalterado. Mais informações: Literais de caracteres.	15/06/2009T01:45:30 (arr hh:mm t) ->arr 01:45 A



## perguntas frequentes

(PERGUNTAS FREQUENTES)

### **10.1 Licença**

#### **10.1.1 Quantos usuários podem usar uma licença ao mesmo tempo? o?**

Isso depende da oferta que você escolher. Licenças únicas só podem ser utilizadas por um usuário ao mesmo tempo, enquanto uma licença multiusuário/servidor terminal, por exemplo, pode ser utilizada por vários usuários ao mesmo tempo, dependendo da oferta.

#### **10.1.2 Em quantos computadores uma licença pode ser usada?**

Uma licença pode ser instalada em vários computadores, mas só pode ser usada por um desses computadores ao mesmo tempo. Ao iniciar o aplicativo e durante o uso, é feita uma verificação se a licença já está sendo utilizada em mais de um computador. Se for esse o caso, o programa voltará ao modo de demonstração até que o computador seja novamente o único a utilizar a licença do software. Até então, nenhum progresso é perdido e o programa não fecha automaticamente ou algo parecido. A única diferença é que uma marca d'água aparece novamente nos documentos PDF criados.

### **10.1.3 Quando uma licença é válida e por quanto tempo?**

O período de uso da licença começa imediatamente após a compra! Como o número de dias no ano varia (ano bissexto) e, portanto, é em média 365,24 dias, o período de utilização de dias para a licença de 1 ano foi definido para 367 dias e 1.101 dias para a licença de 3 anos.

1. Licença de 3 meses = 94 dias
2. Licença de 1 ano = 367 dias
3. Licença de 3 anos = 1.101 dias



## Referências Referências

[1] Bloquear PDF

<https://BlockPDF.de/>

[2] MacOS - Aviso de translocação de

aplicativo <https://web.archive.org/web/20230930025305/https://help.obdev. em/de/littlesnitch4/alert-warnings>

[3] Ponto (tipografia)

[https://en.wikipedia.org/wiki/Point\\_\(tipografia\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Point_(tipografia))

[4] ExcelDataReader

<https://github.com/ExcelDataReader/ExcelDataReader>

[5] Formatação de data .NET

<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/base-types/strings-de-formato-de-data-e-hora-personalizadas>