

TUTORIAL

CONFIGURAÇÕES DE RECONHECIMENTO AVANÇADO



Remark[®]
Office OMR

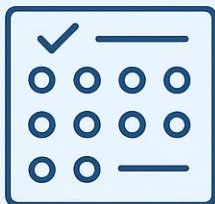
Versão 12

Utilizado por mais de 100.000 instituições em diversos países.

Faça como centenas de instituições de ensino no Brasil que utilizam o Remark Office OMR para correção automática de provas



Simples



CRIE OS GABARITOS
E APLIQUE AS
PROVAS



Prático



DIGITALIZE EM
QUALQUER
SCANNER OU MFP



Rápido



CORRIJA, AVALIE E
GERE RELATÓRIOS



CONFIGURAÇÕES DE RECONHECIMENTO AVANÇADO

O Remark Office OMR vem, por padrão, com as configurações de reconhecimento ideais para um formulário digitalizável bem projetado e testado. No entanto, circunstâncias podem causar problemas de reconhecimento. Aqui estão alguns fatores que podem interferir no reconhecimento correto dos seus formulários:

- ⇒ Respondentes que não preenchem as caixas completamente ou usam marcadores leves, riscam respostas, apagam respostas ou usam corretivo para alterá-las
- ⇒ Formulários digitalizados de cabeça para baixo
- ⇒ Formulários digitalizados acidentalmente com o lote errado, incluindo formulários em branco
- ⇒ Imagens de formulário compactadas ou expandidas em comparação com a imagem do modelo original
- ⇒ (possivelmente devido a fotocópias, uso de impressoras diferentes, salvamento como arquivos PDF ou alteração das configurações do scanner)
- ⇒ Formulários muito mais claros ou mais escuros que o original (possivelmente devido a fotocópias)

Há várias configurações de reconhecimento que podem ajudar a compensar esses problemas. Observe que talvez seja necessário tentar alguns ajustes para obter as configurações corretas para o seu formulário. As Ferramentas de Reconhecimento podem ser aplicadas especificamente no modelo aberto na Central de Dados ou no software.

⚠ **IMPORTANTE**

Recomendamos fortemente não modificar as Configurações de Reconhecimento Avançado, principalmente no software.

Há várias formas de acessar as Ferramentas de Reconhecimento Avançado.

- ⇒ Para o modelo aberto na Central de Dados. Escolha essa opção se um modelo específico estiver causando problemas, ou obtendo erros inesperados de leitura. Abra-o primeiro na Central de Dados e, em seguida, ajuste apenas suas configurações de reconhecimento. Quando as configurações de reconhecimento são ajustadas para um modelo específico, essas configurações substituem quaisquer configurações globais.
 - ⇒ Selecione o menu **Ferramentas > Reconhecimento > Ferramentas** ou **Ferramentas > Reconhecimento > Nome do Modelo**.
 - ⇒ Para ativar a opção Reconhecimento Avançado no Painel de Tarefas, clique no menu **Visualizar**, selecione **Configurações de Reconhecimento Avançadas**.
 - ⇒ No Assistente de Leitura, clique no botão **Configurações de Reconhecimento**.
- ⇒ Para o software. Se desejar alterar as configurações de reconhecimento em todos os modelos. Na primeira vez que você usar o modelo, as configurações globais estarão em vigor e permanecerão em vigor até que você faça alterações enquanto o modelo estiver ativo. Selecione **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações**

⚠ **ATENÇÃO**

As configurações aplicadas a um modelo são armazenadas no arquivo de preferências de cada usuário no computador. Portanto, se você compartilhar modelos ou tiver usuários diferentes acessando o mesmo modelo na mesma máquina, as configurações poderão variar. Certifique-se de coordenar quaisquer alterações feitas nas configurações de reconhecimento no nível do modelo com quaisquer outros usuários do Remark se você planeja compartilhar modelos.

A janela Configurações de Reconhecimento Avançado tem o botão **Padrões**. Caso necessário, clique no botão **Padrões** para retornar o software aos padrões da instalação original. Se você tiver um modelo aberto e estiver visualizando as configurações de reconhecimento desse modelo, ao clicar no botão **Padrões** redefinirá as configurações, aplicadas ao modelo, para as configurações padrão globais.

Ao modificar as configurações de reconhecimento avançado, no Assistente de Leitura, as modificações se aplicam à leitura, independentemente se realizada de um scanner ou de arquivos de imagem. O botão Configurações de Processamento de Imagem se aplica somente à leitura de arquivos de imagem. Ambas as configurações não se aplicam a outros modelos. As configurações de reconhecimento avançado não substituem um bom design de formulário e procedimentos adequados para o processamento de formulários. A saber :

- ⇒ Siga sempre a lógica do processo do Remark Office OMR para criar as imagens*;
- ⇒ Aplique as premissas para criação de formulários*;
- ⇒ Proceda conforme as instruções de impressão e digitalização*;
- ⇒ Crie e configure as regiões de leitura seguindo as premissas de cada tipo de região**.

*Para maiores informações, consulte Remark_Office_OMR_2.01_PREMISSAS PARA CRIAR FORMULÁRIOS

**Para maiores informações, consulte Remark_Office_OMR_2.03_COMO CRIAR MODELOS E REGIÕES DE LEITURA



SUBSTITUIÇÕES DE LIMITE

Os limites são usados em segundo plano para definir níveis de tolerância ao determinar se uma marca está preenchida (regiões OMR, se o texto é reconhecível (regiões OCR) ou se há escrita à mão (regiões de imagem). Ao definir limites nas Configurações de Reconhecimento, você os define globalmente, o que significa que eles substituem as configurações de modelo que você pode ter aplicado a regiões individuais para o mesmo recurso. As Substituições de Limite estão desativadas por padrão. Você deve alterar o limite da configuração padrão apenas se encontrar problemas de reconhecimento, conforme descrito nos próximos três parágrafos.

➔ **Limite OMR:** O Limite de reconhecimento OMR é um valor de 1 a 6, sendo 3 o padrão. Usar um valor menor torna o software mais sensível.

Valores menores podem ser usados para ajudar a detectar marcações mais claras (por exemplo, lápis) ou quando os respondentes não preenchem uma grande parte da marca. Tenha cuidado ao diminuir o valor; um valor de 1 pode fazer com que rasuras, sejam vistas como marcas preenchidas. Valores maiores para o Limite de Reconhecimento pode ser usado para tornar o software mais discriminativo quando várias marcas são preenchidas. Por exemplo, se duas marcas são preenchidas e uma é apagada, deixando alguma marcação para trás, ou uma é parcialmente preenchida, um limite mais alto pode ajudar o Remark Office OMR a descobrir qual marca está preenchida. Limites muito altos tornam o software bastante discriminativo, o que significa que ele pode escolher uma marca marcada com um X como a mais preenchida quando essa não era a intenção do respondente. (Certifique-se de consultar o recurso Ignorar Marcas Grandes, mais a frente, se quiser evitar esse problema.)

➔ **Limite da Imagem:** O Limite da Imagem é um valor de 1 a 6, sendo 3 o padrão. Usar um valor menor torna o software mais sensível.

Valores mais baixos podem ser usados para ajudar a detectar marcações mais claras (por exemplo, lápis) ou quando os respondentes não preenchem uma grande parte da área na qual podem escrever as respostas à mão. Tenha cuidado ao reduzir o valor; um valor de 1 pode causar falsos positivos durante o processamento de formulários. Valores mais altos para o Limite de Reconhecimento podem ser usados para tornar o software mais criterioso ao procurar por escrita à mão em uma região da imagem. Limites muito altos podem fazer com que o software não reconheça alguma escrita à mão (por exemplo, se apenas algumas palavras forem escritas em um espaço grande ou se for usada uma escrita leve, como a lápis). No entanto, isso reduz a probabilidade de que marcas não intencionais sejam detectadas (por exemplo, marcas perdidas e rasuras).

➔ **Limite OCR:** A configuração do Limite de OCR varia de 1 a 100%, com uma configuração padrão de 70%. O limite se aplica a cada caractere individual no texto que você está tentando reconhecer. O software retorna um valor de confiança para cada caractere reconhecido (por exemplo, 70% de certeza de que é um "G"). Se algum caractere retornar um valor de confiança inferior ao limite especificado, a região de OCR será sinalizada como uma exceção para sua análise. Se você perceber que regiões estão sendo sinalizadas como azuis durante o processamento. Se, por exemplo, estiver indicando uma exceção de OCR, mas o texto for lido corretamente, você pode diminuir o Limite de Reconhecimento. Se perceber que o texto não está sendo sinalizado, mas está sendo interpretado incorretamente, você pode aumentar o limite de OCR.

⚠ ATENÇÃO

Antes de ajustar os limites, lembre-se de determinar se deseja ajustá-los para o software em geral ou apenas para o modelo ativo, conforme descrito em Configurações de Reconhecimento, na página anterior. Em seguida, clique em **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações** e faça sua seleção.

PARA ALTERAR OS LIMITES

1. Determine o limite que deseja substituir.
2. Marque a caixa de seleção apropriada para **Limite de OMR**, **Limite de Imagem** e/ou **Limite de OCR**.
3. Escolha o valor desejado (1-6 para OMR e Regiões de Imagem, uma porcentagem para regiões de OCR, conforme descrito anteriormente).
4. Clique no botão **OK**.

⚠ IMPORTANTE

As configurações ajustadas se aplicam à sua próxima operação de Leitura e permanecem inalteradas até que você as altere novamente.



AUTORROTAÇÃO DE IMAGENS

O recurso Autorrotação de Imagens faz com que o software tente girar as imagens do formulário caso não consiga ler o formulário corretamente durante a primeira passagem. Se um formulário for digitalizado acidentalmente de cabeça para baixo, o recurso vira a imagem digitalizada para cima e tenta o reconhecimento novamente. Este recurso está ativado por padrão e é recomendado mantê-lo ativado. O limite padrão é 25%, o que significa que se a porcentagem de perguntas na página contiver 25% ou mais de erros, o Remark Office OMR tenta girar a imagem e reconhecer a página novamente. Se a taxa de erro não for melhor do que a da passagem original, nenhum novo resultado será registrado e a imagem não será girada. O valor de 25% geralmente é um bom número para usar. Use uma porcentagem menor se quiser que o software encontre menos erros antes de tentar girar a página (menor tolerância a erros). Use uma porcentagem maior se quiser que o software encontre mais erros antes de tentar girar a página (maior tolerância a erros).

⚠ **ATENÇÃO**

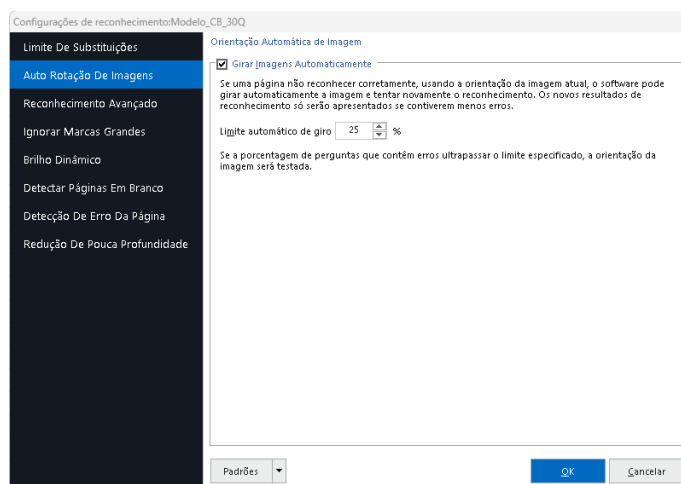
Antes de ajustar a Autorrotação de Imagens, lembre-se de determinar se deseja ajustá-la para o software em geral ou apenas para o modelo ativo, conforme descrito em Configurações de Reconhecimento, na primeira página. Em seguida, clique em **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações** e faça sua seleção.

PARA UTILIZAR A ROTAÇÃO AUTOMÁTICA

1. Marque a caixa de seleção para **Girar Imagens Automaticamente**.
2. Escolha a porcentagem desejada de questões nas quais foram encontrados erros que devem acionar a rotação (recomenda-se 25%).
3. Clique no botão **OK**.

⚠ **IMPORTANTE**

As configurações ajustadas se aplicam à sua próxima operação de Leitura e permanecem inalteradas até que você as altere novamente.



RECONHECIMENTO AVANÇADO

Os recursos de Reconhecimento Avançado incluem algumas técnicas avançadas de processamento e a capacidade de compensar marcas degradadas. O Modo de Leitura Avançado, a Compensação de Compressão e a Pesquisa Rigorosa estão ativados por padrão e recomendamos mantê-los ativados. A opção Compensar Marcas Ausentes e Danificadas não está ativada por padrão. Você deve ativá-la ao encontrar formulários com imagens degradadas, como marcas ópticas (bolhas) que foram "apagadas" ou "branqueadas".

- **Modo Avançado de Leitura OMR:** O Modo de Leitura Avançado permite que o software faça um reconhecimento mais aprofundado de regiões incertas.
- **Compensar Marcas Ausentes e Danificadas (Tcheco):** A configuração para Compensar Marcas Ausentes e Danificadas permite que o Remark Office OMR ainda reconheça respostas quando as marcas (bolhas) estão ausentes ou parcialmente ausentes. Por exemplo, os respondentes podem ter tentado apagar uma resposta incorreta, apagando parte da bolha ao longo do caminho. Ou podem ter usado corretivo ou branquinho para remover uma bolha completamente. Sem esse recurso, esses casos resultariam em erros de reconhecimento. Pode-se definir uma tolerância para marcas ausentes e danificadas por região e por questão. A configuração padrão para regiões é 30%. Se 30% ou mais das marcas de uma única região estiverem ausentes ou danificadas, um erro de reconhecimento será gerado. A configuração padrão para questões é 50%. Ou seja, se 50% ou mais das marcas de uma única questão estiverem ausentes ou danificadas, um erro de reconhecimento será gerado. Quando o número de erros excede o limite especificado, os erros são relatados (por exemplo, como erros de reconhecimento na grade de dados). Se o número de erros não exceder o limite, as marcas ausentes ou danificadas serão consideradas não preenchidas.

OBS.

O software deve ser capaz de reconhecer pelo menos uma região OMR completa, composta por quatro ou mais bolhas, para que o recurso **Compensar Marcas Ausentes e Danificadas** esteja ativo.



- **Compensação de Compressão:** A Compensação de Compressão tenta compensar imagens que estão comprimidas ou expandidas em comparação com a imagem usada para criar o modelo. A compressão pode ocorrer durante a impressão, mas normalmente ocorre na digitalização.
- **Pesquisa Rigorosa:** A Pesquisa Rigorosa tenta localizar regiões OMR quando elas não são encontradas onde devem ser encontradas, com base em como você configurou o modelo. A pesquisa rigorosa pode ajudar com formulários muito distorcidos ou deslocados, mas também pode aumentar significativamente o tempo de processamento de cada imagem. Um valor de tempo limite está disponível, que informa ao software por quanto tempo tentar localizar as regiões antes de desistir (3 segundos é o padrão).

MODO AVANÇADO DE LEITURA OMR, COMPENSAÇÃO POR PONTOS AUSENTES E DANIFICADOS, COMPENSAÇÃO DE COMPRESSÃO E PESQUISA RIGOROSA

1. Localize o item que deseja ativar e marque a caixa de seleção correspondente.

2. Se estiver usando a **Pesquisa Rigorosa**, você pode escolher um valor de tempo limite.

3. Marque a caixa de seleção **Compensação por Pontos Ausentes e Danificados (Tcheco)**. Há duas configurações:

- Em **Limite de dano da região**, escolha a porcentagem desejada das notas de cada região acima da qual os erros de reconhecimento devem ser relatados (recomenda-se 30% como ponto de partida).
- E em **Limite de dano da pergunta**, escolha a porcentagem desejada das notas de cada pergunta acima da qual os erros de reconhecimento devem ser relatados (recomenda-se 50% como ponto de partida).

4. Clique no botão **OK**.

⚠ **IMPORTANTE**

Todas as três opções estão ativadas por padrão e recomendamos mantê-las ativadas, a menos que você encontre dificuldades.

⚠ **ATENÇÃO**

Para ambos o item acima:

- As configurações ajustadas se aplicam à sua próxima operação de Leitura e permanecem inalteradas até que você as altere novamente.

- Antes de ajustar o Reconhecimento Avançado, lembre-se de determinar se deseja ajustá-las para o software em geral ou apenas para o modelo ativo, conforme descrito em Configurações de Reconhecimento, na primeira página. Em seguida, clique em **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações** e faça sua seleção.

IGNORAR MARCAS GRANDES

A opção Ignorar Marcas Grandes permite que os respondentes coloquem marcas grandes, como um X, em uma resposta que foi marcada por engano (em vez de apagá-la ou tentar usar corretivo para removê-la). Se o software encontrar um X grande ou uma barra atravessando um balão, ele tenta ignorá-lo. Se você quiser usar esse recurso, você deve informar aos respondentes como marcar os balões que eles não pretendiam preencher e incluir uma representação gráfica com o X ou uma barra atravessando o balão marcado incorretamente. O recurso Ignorar Marcas Grandes está desativado por padrão. Utilize o recurso para informar ao software como interpretar as marcas grandes. O valor padrão é 2. Use um valor menor para que o software tenha mais probabilidade de reconhecer um X grande ou uma barra e ignorar a marca. Use um valor maior para que o software tenha menos probabilidade de reconhecer um X grande ou uma barra e, portanto, incluir a marca no processo de reconhecimento. Ative o recurso apenas ignorar grandes marcas se a pergunta contiver várias respostas, apenas quando o software detectar várias respostas e uma ou mais (mas não todas) das respostas forem uma marca grande. Perguntas que contêm apenas marcas grandes relatam todas as respostas selecionadas.



Portanto, se um respondente usar todos os Xs ou barras no formulário, eles não serão acidentalmente interpretados como marcas grandes. Esta opção fica ativada por padrão quando o recurso Ignorar Marcas Grandes está ativado.

OBS.

- Se você estiver usando este recurso e o X grande ou a barra do respondente estiver dentro ou muito próximo de uma bolha adjacente, você corre o risco de que software também ignore a bolha adjacente. Ao criar seu formulário, certifique-se de seguir as diretrizes de criação de marcas, para permitir que os respondentes façam uma marca grande.

- Há um conjunto de relatórios chamado Relatórios de Respostas Alteradas no RQS que relata as respostas que foram alteradas usando Ignorar Marcas Grandes (junto com as alterações na grade de dados).

ATENÇÃO

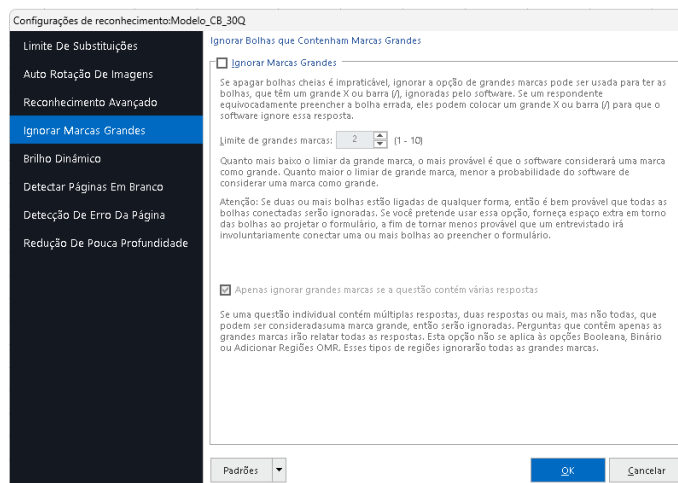
Antes de ajustar o recurso Ignorar Marcas Grandes, lembre-se de determinar se deseja ajustá-lo para o software em geral ou apenas para o modelo ativo, conforme descrito em Configurações de Reconhecimento, na primeira página. Em seguida, clique em **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações** e faça sua seleção.

PARA UTILIZAR IGNORAR MARCAS GRANDES

1. Marque a caixa de seleção **Ignorar Marcas Grandes**.
2. Escolha o Limite de grandes marcas desejado (2 é o padrão), conforme descrito anteriormente.
3. Se desejar, marque a caixa de seleção **Apenas ignorar grandes marcas se a questão tiver várias respostas**, conforme descrito anteriormente (recomendado).
4. Clique no botão **OK**.

IMPORTANTE

As configurações ajustadas se aplicam à sua próxima operação de Leitura e permanecem inalteradas até que você as altere novamente.



BRILHO DINÂMICO

O recurso Brilho Dinâmico compensa automaticamente as imagens de formulário processadas onde o brilho da imagem difere daquele da imagem do modelo. É sempre recomendável que:

- ➔ o formulário que você distribui aos respondentes utilize a mesma qualidade utilizada na imagem do modelo e
- ➔ os formulários digitalizados, tanto o formulário do modelo, quanto os formulários dos respondentes, utilizem sempre as mesmas configurações do scanner, como brilho e contraste.

No entanto, devido a circunstâncias reais que podem estar além do seu controle, as imagens dos formulários preenchidos dos respondentes podem ter alguma diferenciação do brilho.

Por exemplo, eles podem ter sido impressos em uma configuração de densidade menor. Ou podem ter sido digitalizados em um scanner diferente ou com as configurações diferentes das que foram usadas para o modelo. Embora o recurso não possa compensar todas as diferenças de formulário, ela pode ajudar nessas situações.

Se a imagem do formulário preenchido for mais escura ou mais clara que a imagem do modelo, o software ainda tenta reconhecer as regiões no formulário.

O recurso determina quanto compensar. Se o brilho da imagem do formulário preenchido for maior que a porcentagem especificada (claro ou escuro), o software tentará compensá-lo ao produzir os dados. A porcentagem padrão é 5%. Uma porcentagem menor deixa o software mais sensível às mudanças de claridade/escurecimento (compensando com mais frequência). Uma porcentagem maior deixa o software menos sensível às mudanças de claridade/escurecimento (permitindo diferenças maiores no brilho da imagem antes da compensação).

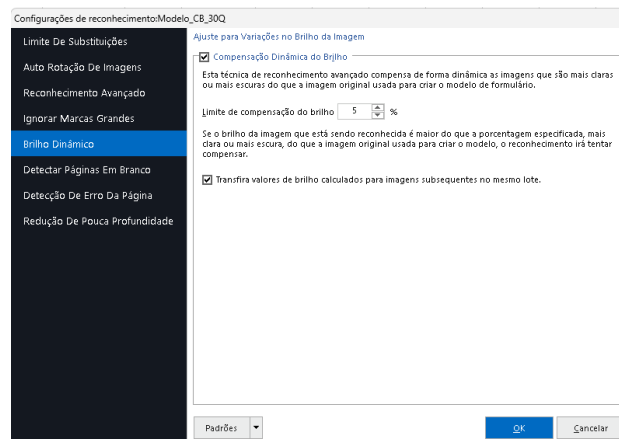
ATENÇÃO

Antes de ajustar o Brilho Dinâmico, lembre-se de determinar se deseja ajustá-la para o software em geral ou apenas para o modelo ativo, conforme descrito em Configurações de Reconhecimento, na primeira página. Em seguida, clique em **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações** e faça sua seleção.



PARA UTILIZAR A COMPENSAÇÃO DINÂMICA DE BRILHO

1. Marque a caixa de seleção para **Compensação Dinâmica do Brilho**.
2. Escolha o Limite de compensação do brilho desejado (5% é o padrão), conforme descrito anteriormente. Se desejar, marque a caixa de seleção para a opção **Transferir os valores de brilho calculados para a imagem subsequente no mesmo lote** se você acha que todas as suas imagens se beneficiarão do limite de compensação de brilho ajustado. Esta opção é mais eficiente quando há um problema para um lote de imagens.
3. Clique no botão **OK**.



⚠ **IMPORTANTE**

As configurações ajustadas se aplicam à sua próxima operação de Leitura e permanecem inalteradas até que você as altere novamente.

DETECÇÃO DE PÁGINA EM BRANCO

A opção Detecção de Página em Branco permite detectar automaticamente quando uma página em branco é digitalizada e removê-la do processo de reconhecimento. Por exemplo, suponha que você tenha a opção duplex ativada para o seu scanner, mas esteja digitalizando um formulário de um lado. Usando a Detecção de Página em Branco, os versos que o scanner duplex detecta são ignorados. Ou, se uma página em branco for digitalizada acidentalmente com páginas válidas, ela será ignorada. Este recurso também é útil se o seu formulário tiver um número ímpar de páginas (por exemplo, três páginas frente e verso). Você não precisa criar um verso em branco no modelo; você pode simplesmente ignorar as páginas em branco. O Limite de Preenchimento de Página em Branco determina quanto da página deve ser preenchido para que ela seja ignorada. A configuração padrão é 10%, o que significa que se a porcentagem de preenchimento da página for inferior a 10% da menor porcentagem de preenchimento do modelo, a página será ignorada. Use uma porcentagem menor para exigir menos preenchimento na página para que ela seja considerada em branco (menos sensível). Use uma porcentagem maior para exigir mais preenchimento na página para que ela seja considerada em branco (mais sensível).

⚠ **ATENÇÃO**

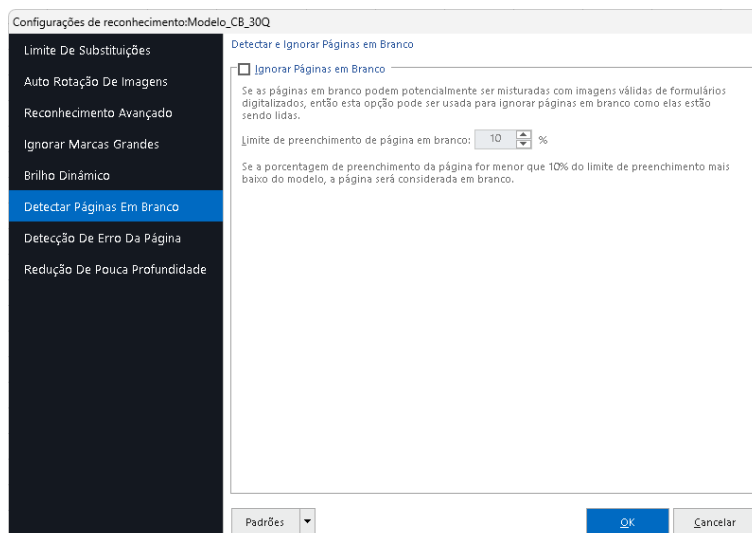
Antes de ajustar a Detecção de Páginas em Branco, lembre-se de determinar se deseja ajustá-la para o software em geral ou apenas para o modelo ativo, conforme descrito em Configurações de Reconhecimento, na primeira página. Em seguida, clique em **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações** e faça sua seleção.

PARA UTILIZAR A DETECÇÃO DE PÁGINA EM BRANCO

1. Marque a caixa de seleção **Ignorar Páginas em Branco**.
2. Escolha o Limite de preenchimento de páginas em branco desejado (10% é o padrão), conforme descrito anteriormente.
3. Clique no botão **OK**.

⚠ **IMPORTANTE**

As configurações ajustadas se aplicam à sua próxima operação de Leitura e permanecem inalteradas até que você as altere novamente.





DETECÇÃO DE ERROS DA PÁGINA

A opção Detecção de Erros da Página permite enfileirar páginas que contêm muitos erros para revisão posterior. Se uma página contiver mais erros de OMR ou de código de barras do que o limite definido, a imagem da página será colocada na **Fila de Imagens Não Reconhecidas**. Você pode então revisar todas as imagens na fila e decidir se deseja mantê-las ou descartá-las.

OBS.

Erros de resposta múltipla (células verdes) e de resposta em branco (células amarelas EM BRANCO) não fazem parte da porcentagem de erro usada para detectar erros de página. Erros da página são erros de reconhecimento em que a região de OMR ou o código de barras simplesmente não puderam ser lidos.

Use o Limite de Erro da Página para definir a quantidade de erros da página que deve conter antes de ser colocada na fila de imagens não reconhecidas. A configuração padrão é 40%. Use uma porcentagem menor para exigir menos erros na página antes que a imagem seja enviada para a fila de imagens não reconhecidas. Use uma porcentagem maior para exigir mais erros na página antes que a imagem seja enviada para a fila de imagens não reconhecidas.

⚠ ATENÇÃO

*Antes de ajustar a Detecção de Erros da Página, lembre-se de determinar se deseja ajustá-la para o software em geral ou apenas para o modelo ativo, conforme descrito em Configurações de Reconhecimento, na primeira página. Em seguida, clique em **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações** e faça sua seleção.*

PARA UTILIZAR A DETECÇÃO DE ERROS DA PÁGINA

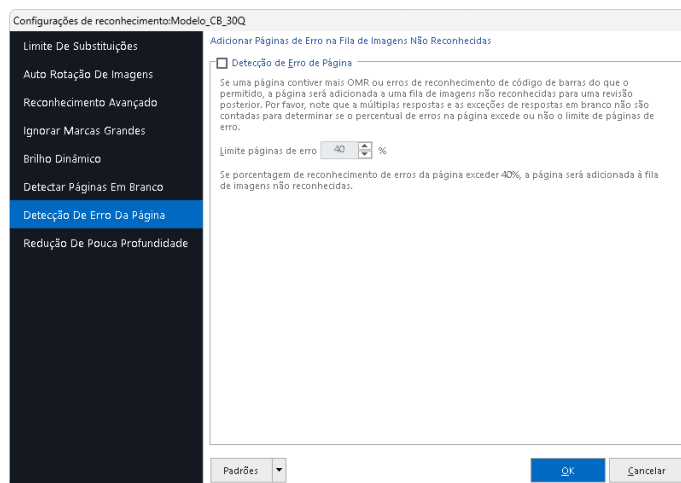
Marque a caixa de seleção para Detecção de Erros de Página.

1. Escolha o Limite de erro de página desejado (40% é o padrão), conforme descrito anteriormente.

3. Clique no botão OK.

⚠ IMPORTANTE

As configurações ajustadas se aplicam à sua próxima operação de Leitura e permanecem inalteradas até que você as altere novamente.



REDUÇÃO DE PROFUNDIDADE DE BITS

Ao usar imagens coloridas ou em tons de cinza com o Remark Office OMR, elas devem primeiro ser convertidas para preto e branco em segundo plano antes de serem reconhecidas corretamente. O software precisa descobrir quais pixels são pretos e quais são brancos. Um pixel é o menor componente individual de uma imagem digital. Portanto, uma única imagem é composta por muitos pixels.

⚠ IMPORTANTE

Lembre-se de que, se você usar imagens nativas em preto e branco, essa conversão não precisa acontecer; é por isso que recomendamos o uso de imagens em preto e branco para reduzir a carga de processamento sempre que possível.

Geralmente, o software pode fazer essa conversão automaticamente. No entanto, se a conversão padrão produzir imagens muito claras ou muito escuras, você pode usar as configurações de Redução de Profundidade de Bits para ajustar o processo de conversão.

⚠ ATENÇÃO

*Antes de ajustar os limites, lembre-se de determinar se deseja ajustá-los para o software em geral ou apenas para o modelo ativo, conforme descrito em Configurações de Reconhecimento, na primeira página. Em seguida, clique em **Ferramentas > Reconhecimento > Configurações** e faça sua seleção.*

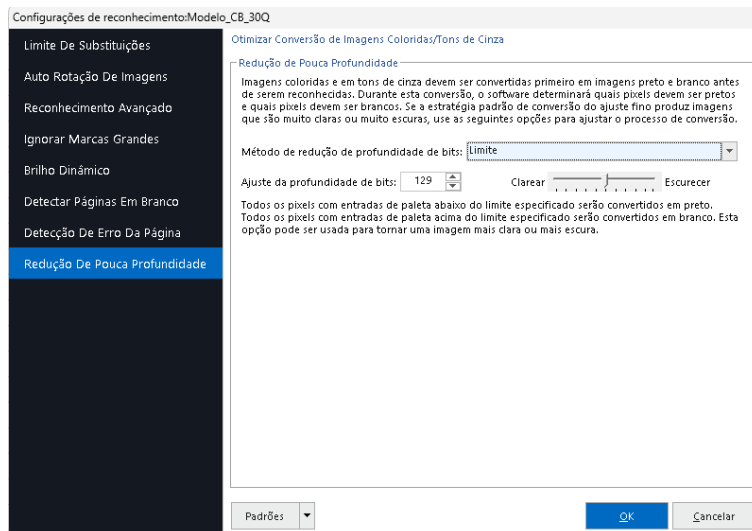


PARA USAR A REDUÇÃO DE PROFUNDIDADE DE BITS

1. Escolha o tipo de limite de conversão que deseja usar: **Padrão** (recomendado), **Limite** ou **Limite Avançado**.
2. Na opção **Limite**, escolha o limite desejado (129 é o padrão). Esta configuração ajuda a clarear ou escurecer uma imagem. Recomendamos o uso dessas configurações apenas para usuários avançados ou quando orientado pelo suporte do Remark. Todos os pixels com entradas de paleta abaixo do limite especificado são convertidos para preto. Todos os pixels com entradas de paleta acima do limite especificado são convertidos para branco. Pode ser necessário tentar alguns limites diferentes antes de acertar para suas imagens.
3. Na opção **Limite Avançado**, você poderá configurar ainda mais os limites de bits preto e branco individualmente. Recomendamos o uso dessas configurações apenas para usuários avançados ou quando orientado pelo suporte do Remark. Existem configurações individuais para conversões em preto e branco.
 - ➔ Utilize o **Limite do Ajuste Fino do Preto** para ajustar os limites de conversão de pixels para preto. A configuração padrão é 175. Use um número menor para clarear a imagem. Use um número maior para escurecê-la. Por exemplo, usar um número maior pode ajudar marcas claras de lápis a parecerem mais escuras e auxiliar no reconhecimento dessas marcas mais claras.
 - ➔ Marque a caixa de seleção **Ativar Limite de Conversão - Ajuste Fino do Preto** para ajustar o limiar de branco. Escolha o limiar desejado, conforme descrito anteriormente (175 é o padrão). Pode ser necessário testar alguns limiares diferentes antes de acertar o seu formulário.
 - ➔ Utilize o **Limite do Ajuste Fino do Branco** para ajustar os limites de conversão de pixels para branco. A configuração padrão é 225. Use um número menor para clarear a imagem. Use um número maior para escurecê-la. Por exemplo, usar um número menor pode ajudar as rasuras a se tornarem menos visíveis durante o processamento.
 - ➔ Marque a caixa de seleção **Ativar Limite de Conversão - Ajuste Fino do Branco** para ajustar o limiar de preto. Selecione o limite desejado, conforme descrito anteriormente (225 é o padrão). Você pode precisar testar alguns limites diferentes antes de acertá-lo para o seu formulário.
4. Clique no botão **OK** para salvar as alterações.

⚠ **IMPORTANTE**

As configurações ajustadas serão aplicadas à sua próxima operação de Leitura e permanecerão válidas até que você as altere novamente.



AVISO IMPORTANTE

Este manual tem caráter informativo e orientativo. Os resultados obtidos com o uso do Remark Office OMR dependem de múltiplos fatores, incluindo, mas não se limitando a: criação adequada dos formulários, qualidade de impressão, digitalização, preenchimento correto pelos respondentes e correta configuração do software. A GB Network & Print não se responsabiliza por erros decorrentes do uso inadequado do software, descumprimento das recomendações aqui descritas, falhas de equipamentos de terceiros ou serviços externos integrados à solução. A validação final dos dados, notas e resultados é de responsabilidade do usuário da solução.

AVISO IMPORTANTE SOBRE PROCESSAMENTO DE DADOS

Os recursos de processamento automático, detecção de respondentes, identificação de formulários, exclusão de registros e substituição de dados devem ser utilizados com cautela e sempre acompanhados de validação humana. A responsabilidade final pela conferência, validação e uso dos dados processados é exclusivamente do usuário da solução.

CONTATO

Com mais de 25 anos de mercado a **GB Network & Print** é o revendedor exclusivo do Remark Office OMR no Brasil.

Para mais informações visite nosso site, ou entre em contato conosco:



GB Network & Print

Transformamos Dados em Informação

Web Site: <http://remarkoffice.com.br>

PABX: (11) 5535-4535

E-Mail: suporte@remarkoffice.com.br

End.: São Paulo-SP