



ATCUD e QR CODE

Dez.2020



Conteúdo

Introdução.....	4
Quais os documentos sujeitos ao averbamento do ATCUD (*) e do QR Code?	5
Impressão do QR Code	6
Exemplo de documentos impressos com o QR Code.....	7
Fatura de Vendas	7
Guia de remessa não valorizada	7
Fatura simplificada emitida com configuração .cfdoc	8
Documentos eletrónicos EDI UBL (eSPAp)	9
Integração via EDI.....	9
Processos de integração – Integrador off line (apenas QR Code).....	9
Validação dos reports no âmbito da certificação.....	10
Licenciamento	10
Alterações necessárias nos reports.....	11
Informação prévia	11
Crystal Reports	13
Sql Server Reporting Services.....	19
Colocação dos dois campos nos <i>reports</i>	19
Colocação de apenas o campo QR Code nos reports.....	25
Cfdoc	30
Impressão CFDOCS através de impressoras de talões.	33
Impressão direta para a porta LPT ou COM	33
Impressão por driver do Windows e OLEPOS	33
Melhorias	34
Upgrade do Runtime do Crystal Reports para o SP 29.....	36
Compatibilidade com versões/revisões anteriores do erp eticadata	37
Ferramentas gratuitas de edição de reports (RPT e RDL)	39
Legislação	40

Introdução

O Decreto – Lei 28/2019, de 15 de fevereiro veio regulamentar as obrigações relativas à emissão de faturas e outros documentos fiscalmente relevantes, bem como outras obrigações de registo e respetivos documentos de suporte que reincidentem sobre os sujeitos passivos de IVA.

O número 3 do art.º 7.º, deste diploma, veio introduzir nas regras de processamento de documentos fiscalmente relevantes, a colocação de um código de barras bidimensional (QR Code) e de um código de documento único, nos termos a definir por portaria.

De acordo com o artigo 4.º do mesmo diploma, estão enquadrados nesta obrigatoriedade todas as empresas com volume de negócios superior a 50.000,00 Eur., ou que utilizem programas informáticos de faturação, ou sejam obrigados a dispor de contabilidade organizada ou por ela tenham optado.

A Portaria n.º 195/2020, de 13 de agosto, veio regulamentar os requisitos de criação do código de barras bidimensional, doravante designado por “QR Code” e do código único do documento, doravante designado por “ATCUD”, que devem constar em todas as faturas e outros documentos fiscalmente relevantes.

A referida portaria produziria efeitos a partir de 1 de janeiro de 2021, no entanto, com a publicação do Despacho 412/2020.XXII, de 23 de outubro, estas medidas passaram a ter a seguinte agenda:

- Geração e Impressão do QR Code, mantém a data de início em 01/01/2021.
- Comunicação das séries e impressão do ATCUD, adiado para 01/01/2022.
- A partir do segundo semestre de 2021, a AT irá disponibilizar o serviço para efetuar a comunicação das séries e a recolha do código único de validação.

Deste modo, a eticadata software procedeu às alterações no seu ERP a fim de responder a mais estes requisitos legais/fiscais.

Além do trabalho realizado na aplicação, foram ajustados todos os *reports* distribuídos de base, relacionados com documentos, pelo que os utilizadores que possuam *reports* personalizados terão de proceder aos necessários ajustes para poder cumprir com este requisito fiscal.

Quais os documentos sujeitos ao averbamento do ATCUD (*) e do QR Code?

Estão sujeitos ao averbamento do código único do documento (ATCUD) e do código de barras bidimensional (QR Code), as faturas e quaisquer documentos fiscalmente relevantes. Na prática, serão todos os documentos passíveis de exportação para SAF-T (PT), Portaria 302/2016.

Foram, por isso, alvo de ajuste os *layouts* de impressão usados nas seguintes operações:

- APV (Documentos assinados de Orçamentos e Reparação)
- OFI (Documentos assinados de Orçamentos e Ordens de Reparação)
- Comercial
 - Encomendas e Orçamentos (*reports* usados em documentos de clientes/outras devedores).
 - Compras (documentos usados em documentos assinados, como documentos de transporte, de devolução e documentos usados em autofaturação).
 - Vendas.
 - Liquidações (*reports* usados em entidades clientes nomeadamente Recibos, Adiantamentos, Regularização e Devolução de Adiantamentos).
- Outros *layouts* de impressão que tipicamente não são usados para a impressão de documentos referidos acima, mas que podem ser usados para esse fim.

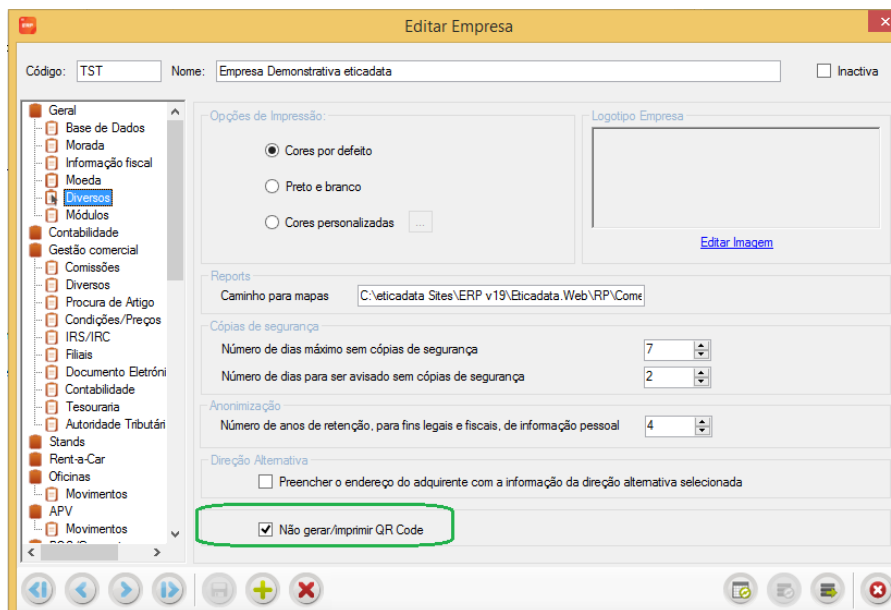
(*) Não obstante o adiamento desta medida, os *reports* disponibilizados já possuem as alterações para suportar futuramente a impressão desta informação, evitando-se uma segunda iteração sobre os mapas.

Impressão do QR Code

A impressão do QR Code nos documentos será feita imediatamente após a instalação da nova revisão, desde que os *reports* já possuam as devidas adaptações e o utilizador esteja enquadrado nas condições de licenciamento requeridas para que a funcionalidade fique disponível.

Não obstante, o utilizador poderá desativar esta funcionalidade, caso não pretenda ou ainda não possua os reports devidamente adaptados para responder a esta necessidade.

Para desativar foi disponibilizada uma configuração na edição da empresa \ geral \ diversos, conforme ilustra a imagem abaixo.



Com esta configuração ativada:

- Não será gerado / impresso o QR Code
- Não será exigida na configuração dos reports a presença do campo / fórmula relativa ao QR Code, pelo que o utilizador não receberá qualquer alerta nos termos referidos em [Validação dos reports no âmbito da certificação](#), mas se for apenas este campo/fórmula ausente no report.

Nota: Esta configuração apenas está visível em utilizadores que possuam licenciamento que lhes permita aceder à funcionalidade de geração / impressão de QR Code, para a poder desativar, os restantes utilizadores terão a funcionalidade sempre desativada (e a configuração não visível).

Exemplo de documentos impressos com o QR Code

Nesta fase, atendendo a que ainda não está em vigor, o campo ATCUD ainda não é impresso, apesar de o *report* estar preparado para a sua impressão.

A posição do QR Code nos documentos obedece a um conjunto de requisitos que deverão ser observados na secção [Alterações necessárias aos reports](#), embora não tenha de ser seguida a configuração que é disponibilizada por defeito.

Fatura de Vendas

Empresa Demonstrativa eticadata
 Rua Alexandre Vieira, 35

4705-163 Braga
 Contribuinte: 599999993
 Telefone: 253 208280
 Fax: 253 208289
 E-Mail: eticadata@eticadata.pt
 Capital Social: 56.000,00
 Cons. Reg. Com.: Braga
 Matrícula N.º: 21



Exmo.(s) Sr.(s)
CLIENTE #1, LDA
 Morada de baixo, 9990
 4705-263 BRAGA

Original - 2ª Via		Pág.	Condição de Pagamento	Desc. Fin.	Data Venc.	Data Doc.				
		1 / 1	A 15 DIAS	1,00	2020-12-03	2020-11-18				
N.º de Contribuinte	Cliente N.º	D. Com	Requisição	Moeda	Câmbio	Vendedor	Fatura			
123456789	1	10,00		EUR	1,000000	1	FACT SEC 120/143			
Arm. Local	Cod. Artigo	Descrição	Lote	Qtd.	Un	Pr. Unit.	%Desco.	Des.Val.	V. Líquido	%Impostos
1	BD01	Donald		1,00000	Un	45,00		0,00	40,10	23,00
1	BD02	HiperDisney		1,00000	Un	50,00	2	0,00	43,86	23,00
1	BD03	Tio Patinhas		1,00000	Un	30,00		0,00	26,73	23,00

Guia de remessa não valorizada

Empresa Demonstrativa eticadata
 Rua Alexandre Vieira, 35

4705-163 Braga
 Contribuinte: 599999993
 Telefone: 253 208280
 Fax: 253 208289
 E-Mail: eticadata@eticadata.pt
 Capital Social: 56.000,00
 Cons. Reg. Com.: Braga
 Matrícula N.º: 21



Exmo.(s) Sr.(s)
CLIENTE #1, LDA
 Morada de baixo, 9990
 4705-263 BRAGA

ESTE DOCUMENTO NÃO SERVE DE FATURA

Original		Pág.	Condição de Pagamento	Data Venc.	Data Doc.					
		1 / 1	A 15 DIAS	2020-12-03	2020-11-18					
N.º de Contribuinte	Cliente N.º	Desc.	Requisição	Moeda	Câmbio	Vendedor	Guia de Remessa			
123456789	1	0,00		EUR	1,000000	1	GREM SEC 120/33			
Arm. Local	Cod. Artigo	Descrição	Lote	Qtd.	Un	Pr. Unit.	%Desco.	Des.Val.	V. Líquido	%Impostos
1	REFSAM	Fato de Treino Adidas Tem. S. Amarelo		1,00000	Un	0,00		0,00	0,00	23,00
1	REFMAM	Fato de Treino Adidas Tem. M. Amarelo		2,00000	Un	0,00		0,00	0,00	23,00
1	REFLAM	Fato de Treino Adidas Tem. L. Amarelo		3,00000	Un	0,00		0,00	0,00	23,00
1	REFXLAM	Fato de Treino Adidas Tem. XL Amarelo		2,00000	Un	0,00		0,00	0,00	23,00
1	REFLVD	Fato de Treino Adidas Tem. L. Verde		2,00000	Un	0,00		0,00	0,00	23,00
1	REFBAZ	Fato de Treino Adidas Tem. S. Azul		1,00000	Un	0,00		0,00	0,00	23,00

Fatura simplificada emitida com configuração .cfdoc

```

Empresa Demonstrativa eticadata
Rua Alexandre Vieira, 35
4705-163 Braga
Contrib.: 599999993
Tel:253 208280      Fax:253 208289

-----
Operador: demo
-----
Contrib.:CONSUMIDOR FINAL
=====
Fatura Simplificada  N°Fs SEC120/66
2020-11-18          15:26
=====
  Qtd Artigo          %IVA  Total
-----
***** Donald          23    39,20
***** Hiper Disney     23    34,30
***** Tio Patinhas     23    22,05
-----
Total.....:          95,55
-----
Cheque                95,55
Troco.....:           0,00
-----
Total de Descontos.....:    1,95
-----

=====
Descrição      Taxa  Incidência  Valor
-----
IVA            23%    77,69    17,86
=====

3,00 Unidade(s)


FS SEC120/66



OBRIGADO, VOLTE SEMPRE!
eticadata - U4h4-PROCESSADO POR PROGRAMA
CERTIFICADO N°0181/AT
Original
  
```

Documentos eletrónicos EDI | UBL (eSPAp)

Foram ajustados os layouts de exportação de ficheiros EDI e UBL 2.1 | eSPAp, de modo a contemplar os novos campos (ATCUD e QR CODE).

- EDI – Ficheiro xml e txt
- UBL 2.1 | eSPAP – Ficheiro xml

Integração via EDI

- Integração de registos em documentos de encomendas – A informação desses campos será ignorada, sendo gerada em contexto com as definições do sistema local.
- Integração em documentos de compras – São integrados os elementos desses dois campos, caso o ficheiro contenha essa informação.
- Como regra, não será importada a informação dos novos campos sempre que no destino origine a emissão de um novo documento configurado para SAF-T (PT), por exemplo, registo de encomendas de clientes e de notas de crédito em vendas.

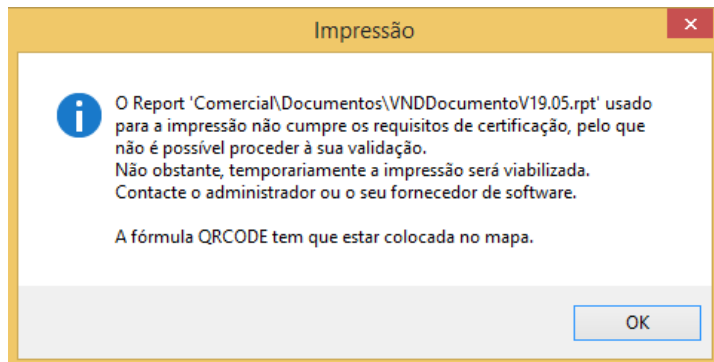
Processos de integração – Integrador off line (apenas QR Code)

No perfil de exportação o Campo QR Code está configurado para ser exportado, e, independentemente de o ficheiro conter ou não essa informação, será sempre respeitado o conteúdo que o ficheiro possui, não sendo gerada essa informação localmente em qualquer circunstância.

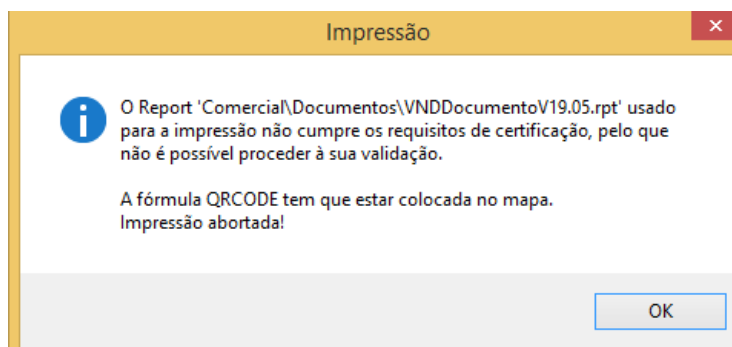
Validação dos reports no âmbito da certificação

Uma vez que o campo QR Code será de presença obrigatória em todos os documentos emitidos com eficácia externa, a aplicação irá validar a existência desse campo e, eventualmente, de outros em falta que, à data, já deviam estar presentes.

A fim de permitir a adaptação faseada dos *reports*, a validação não será impeditiva até 31/12/2020.



A partir dessa data, será efetuada a validação nos termos que já existiam.



Nota: A validação de existência do QR Code apenas será feita em utilizadores com licenciamento que permita a sua impressão. Nos restantes casos, apenas surgirá a mensagem se estiverem em falta no *report* outras fórmulas de cariz obrigatório.

Licenciamento

A impressão do QR Code nos documentos apenas está disponível em utilizadores com data de CASE válido a 01/01/2021.

Alterações necessárias nos reports

Abaixo estão descritos os procedimentos para atualizar os *reports* personalizados para os formatos .rpt, .rdl e .cfdoc.

Informação prévia

A colocação da informação relativa ao ATCUD não é obrigatória de momento, uma vez que este requisito fiscal foi adiado para 01/01/2022. No entanto, o erp eticadata já irá suportar sua colocação nos *reports* (embora de momento não tenha qualquer efeito prático na impressão), cabendo ao implementador a decisão de refletir ou não também esta alteração nos *reports*.

Apenas a versão beta permite a disponibilização de informação neste campo que servirá apenas para efeitos de teste.

Para que seja suportada a impressão do “ATCUD” e do “QR Code”, nas tabelas de cabeçalho de cada movimento (exemplos, Venda - Mov_Venda_Cab, Encomenda – Mov_Encomenda_Cab,...), foram acrescentados os campos:

- strATCUD – Será composto pela expressão “ATCUD:” seguido do código de validação AT, depois de “-” e, por último, do número sequencial do documento. O valor esperado será algo similar a: “ATCUD:CSDF7T5H-1”.
- strQRCODE – Contém os elementos necessários para gerar a imagem, o que ocorrerá no momento da emissão.

O campo QR Code pode ser apresentado apenas na primeira ou na última página do documento e, quando presente, deve posicionar-se imediatamente abaixo do campo strATCUD, que tem de estar presente em todas as páginas do documento.

Ambos os campos devem apresentar-se “em perfeita legibilidade”, devendo ser respeitado o tamanho dos campos, sobretudo da imagem, que não pode ser inferior ao proposto.

- O tamanho mínimo legal do QR Code é 30mm x 30mm, embora esteja a ser impresso um valor ligeiramente acima para acautelar eventual margem de erro dos suportes de emissão.

Não obstante a sugestão de configuração referida abaixo, o processo de validação dos report possui os seguintes limites mínimos:

- Crystal Reports (.rpt) - 1925 "twips"
 - Reporting Services (.rdl) - 3,4 cm
- O campo ATCUD deverá ter área para suportar no máximo 70 caracteres.

Após a alteração, nos *reports* .rpt e .rdl, deve ser verificada a impressão:

- Em documentos com mais de uma página:
 - O ATCUD deve ser apresentado em todas as páginas
 - O QR Code é apresentado apenas na primeira página (convencionou-se este comportamento nos *reports* por defeito)
- Em documentos emitidos com e sem informação ATCUD e QR Code:
 - Nos documentos que não possuam informação nestes campos (emitidos anteriormente), a impressão não irá apresentar qualquer informação.

A fórmula para o QR Code é obrigatória, sendo validada pelo mecanismo de certificação dos documentos. Poderá ser necessário acrescentar outras fórmulas obrigatórias que o documento ainda não possua.

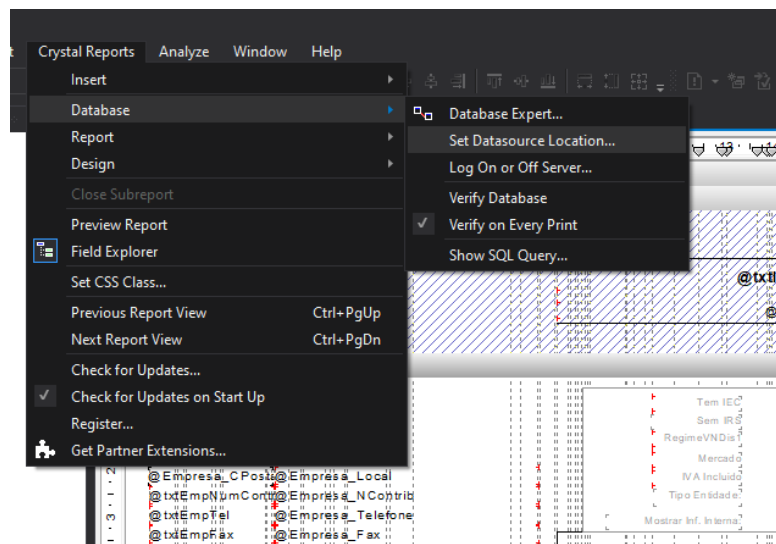
Nota: Os *reports* ajustados com os novos campos apenas poderão ser instalados nos utilizadores após instalar a versão do erp eticadata compatível (19.00.06), que será publicada oportunamente.

As alterações ao *report* ".rpt" são feitas a partir do editor de relatórios Crystal Reports.

- Neste tipo de *report* a atualização deverá ser efetuada por cópia das fórmulas dos modelos de documentos de encomendas, compras, vendas e liquidações, disponibilizados no *setup* beta do erp eticadata, nas correspondentes pastas.
- Se desejar apenas refletir a fórmula para o QR Code, deverá passar apenas a informação respeitante a esse campo.

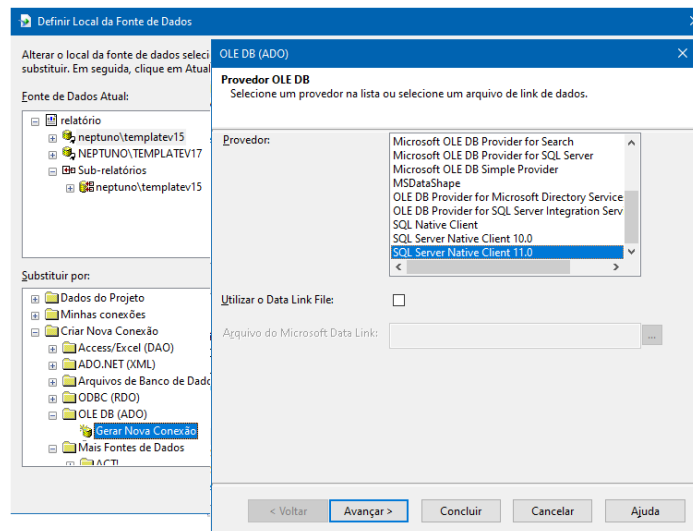
Procedimentos para alteração do *report* RPT

- Aceder à opção "Crystal Reports > Database > Set Datasource Location"

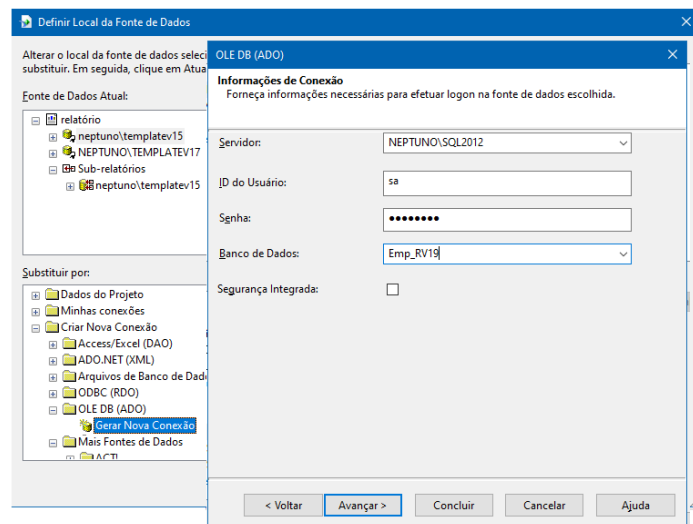


Nota: Este exemplo está preparado para Vendas. Para *reports* usados em outros movimentos, será necessário reajustar o nome da tabela presente no exemplo (por exemplo, "Mov_Compra_Cab.strATCUD" em vez de "Mov_Venda_Cab.strATCUD").

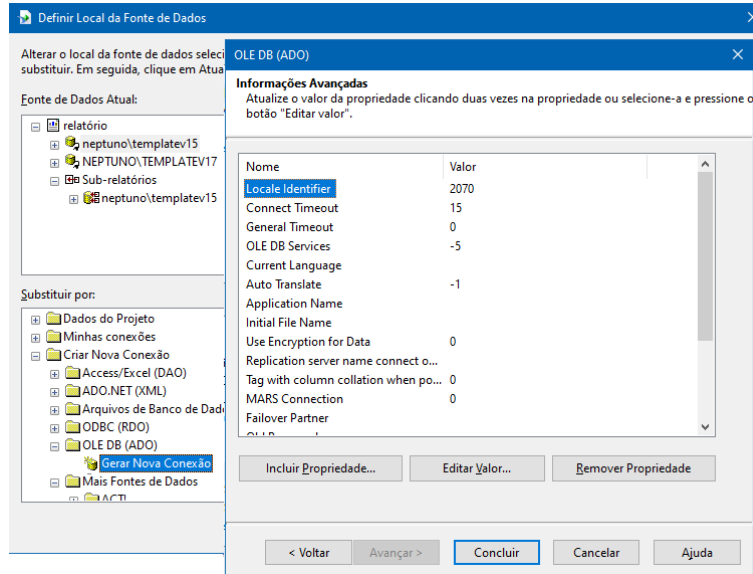
- Criar nova ligação para a base de dados (opção "Criar Nova Conexão > OLE DB(ADO)" que está em "Substituir por:")



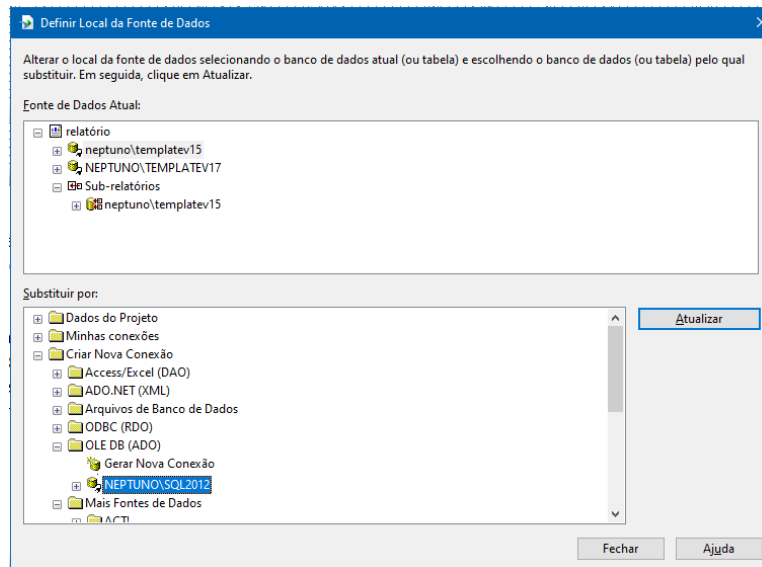
- No passo seguinte, indicar o "Servidor" da base de dados e a base de dados da empresa ("Banco de Dados")



- No passo seguinte, selecionar "Concluir"

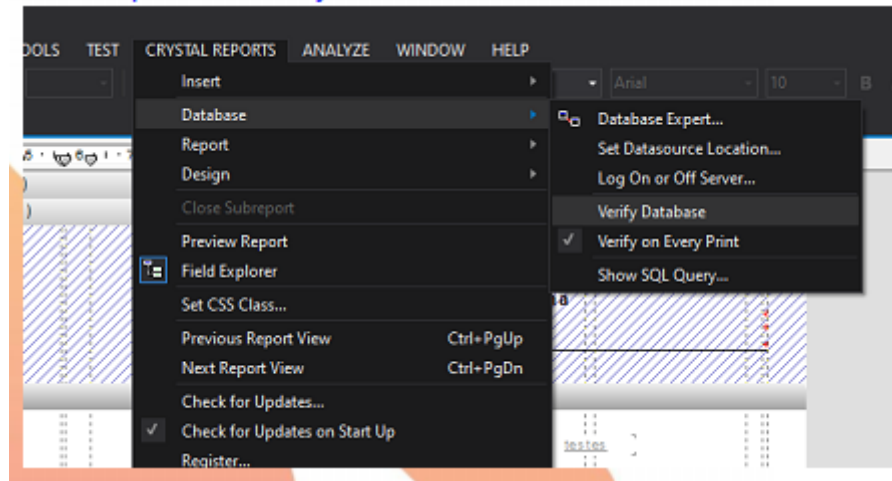


- Atualizar a fonte de dados para todas as conexões ficarem com a criada. Para tal, selecionar a(s) fonte(s) de dados e atualizar todas aquelas que forem diferentes da criada.

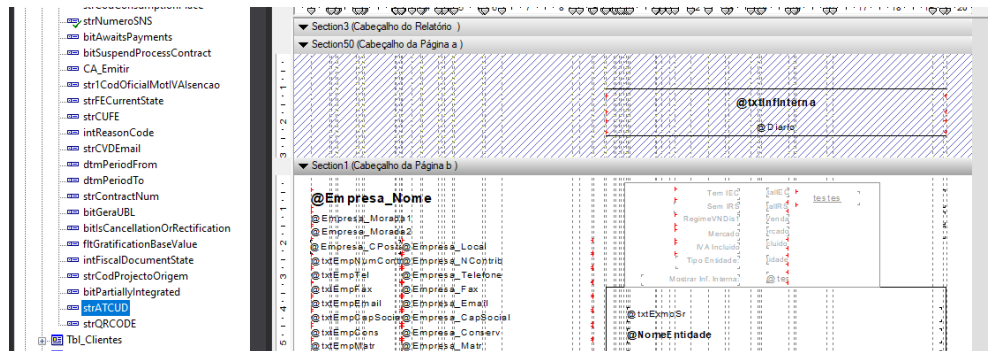


- Fechar a caixa de diálogo "Definir Local de Fonte de Dados"

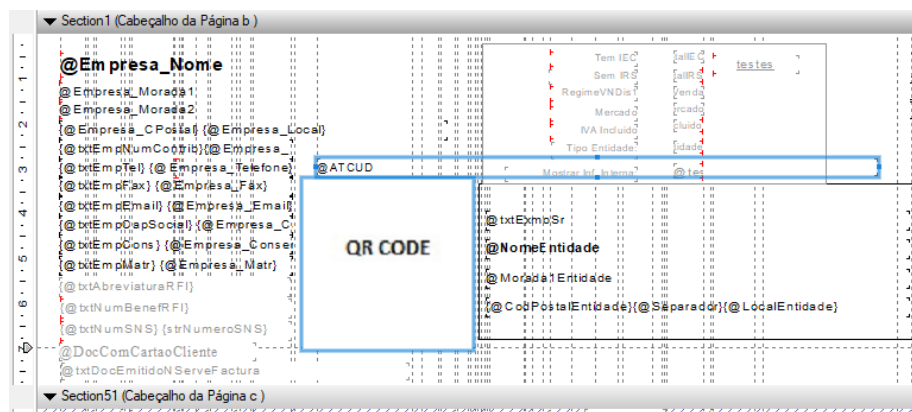
- Aceder à opção “Verify Database”



- No fim de ter atualizado as fontes de dados, deve ficar com o seguinte aspeto.



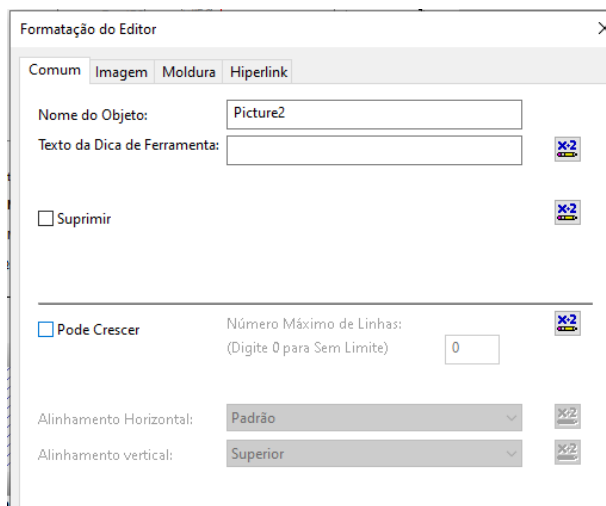
- Verificar se os campos novos (strATCUD e strQRCODE) são apresentados na tabela do cabeçalho (ex: mov_Venda_Cab)
- Será necessário arranjar espaço no *report* para colocar os objetos visuais referentes ao ATCUD e QR Code.
- Abrir o *report* exemplo e seleccionar os objetos visuais correspondentes a ATCUD e QR CODE. Copiar e, depois, colar no *report* em edição, no local desejado.



Os reports por defeito apresentam o ATCUD e QR Code conforme imagem acima.

Alterações efetuadas para que fosse viável a colocação dos campos na posição visível na imagem acima:

- Cada uma das informações da empresa (código postal, localidade, contribuinte, telefone, email, capital social, conservatória, matrícula) passou a estar apenas num campo, para suprimir o espaço que existia entre as duas células, o que aumentará a área livre daquele local.
- Caso pretenda seguir o exemplo da imagem, poderá remover os pares das fórmulas antigas e copiar as novas fórmulas do *report base*.
- As fórmulas `@txtDocEmitidoNServeFactura` e `@DocComCartaoCliente` trocaram de posição com os campos do eMedical, para não se sobreporem ao QR CODE.
- Confirmar que a opção “Pode Crescer” da imagem do QR CODE não está ativa.



Exemplo de um documento ajustado com os novos campos:

Empresa Demonstrativa eticadata
Rua Alexandre Vieira, 35 -
4705-163 Braga -
Contribuinte: 599999993
Telefone: 253 208280 -
Fax: 253 208289 -
E-Mail: eticadata@eticadata.pt -
Capital Social: 56.000,00
Cons. Reg. Com.: Braga
Matrícula N.º: 21

ATCUD: CSDF7T5H-103



Exmo.(s) Sr.(s)
CLIENTE #1, LDA.
Morada de baixo, 9990
4705-263 BRAGA

Original - 2ª Via	Pág. 1 / 1	Condição de Pagamento A 15 DIAS	Desc. Fin. 1,00	Data Venc. 2020-10-30	Data Doc. 2020-10-15						
N.º de Contribuinte	Cliente N.º	D.Com	Requisição	Moeda	Câmbio	Vendedor	Fatura				
123456789	1	10,00		EUR	1,000000	1	FACT SEC120/103				
Arm	Local	Cód. Artigo	Descrição	Lote	Qtd.	Un	Pr. Unit.	%Desc.	Des.Val.	V.Líquido	%Impostos
1		BD01	Donald		1,00000	Un	45,00		0,00	40,10	23,00
1		BD02	Hiper Disney		1,00000	Un	50,00	2	0,00	43,66	23,00
1		BD03	Tio Patinhas		1,00000	Un	8,08		0,00	7,20	23,00

Sql Server Reporting Services

O exemplo fornecido está baseado no *report* VndDocumento.RDL, pelo que todas as referências a tabelas devem ser contextualizadas com o *report* em edição.

Por exemplo, "Mov_Compra_Cab.strQRCODE" em vez de "Mov_Venda_Cab.strQRCODE".

Poderá optar por colocar os dois campos ou apenas o campo QR Code.

Colocação dos dois campos nos *reports*

As alterações ao *report* ".rdl" são feitas:

- Abrindo o *report* com um editor de texto (por exemplo, o "Bloco de notas") e copiando os textos assinalados abaixo a partir do *report* base.
- No fim, abrir com o Report Builder 3.0 (ou superior), e ajustar os objetos existentes para o local desejado.
- Localizar no *report* o texto "FROM Mov_Venda_LinNrSerie" e, imediatamente antes, acrescentar o texto em amarelo (notar a vírgula) para incluir dois novos campos à tabela do *report*.

```
Tbl_Tipos_Documentos.bitInternalDocument as
Tbl_Tipos_Documentos_bitInternalDocument,
Mov_Venda_Cab.bitIsCancellationOrRectification AS
Mov_Venda_Cab_bitIsCancellationOrRectification
, Mov_Venda_Cab.strATCUD AS Mov_Venda_Cab_strATCUD,
Mov_Venda_Cab.strQRCODE AS Mov_Venda_Cab_strQRCODE
FROM Mov_Venda_LinNrSerie
```

- Localizar no *report* o texto "</Fields>" e, imediatamente antes, acrescentar o texto em amarelo (os dois novos campos)

```
<Field Name="Mov_Venda_Cab_bitIsCancellationOrRectification">
  <DataField>Mov_Venda_Cab_bitIsCancellationOrRectification</DataField>
  <rd:UserDefined>true</rd:UserDefined>
</Field>
<Field Name="Mov_Venda_Cab_strATCUD">
  <DataField>Mov_Venda_Cab_strATCUD</DataField>
  <rd:UserDefined>true</rd:UserDefined>
</Field>
<Field Name="Mov_Venda_Cab_strQRCODE">
  <DataField>Mov_Venda_Cab_strQRCODE</DataField>
  <rd:UserDefined>true</rd:UserDefined>
</Field>
</Fields>
```

- Acrescentar fórmulas auxiliares textboxATCUD, textboxQRCODE.
Localizar "<Textbox Name="NumeroDocumento">" e, imediatamente antes, acrescentar o texto em amarelo

```

</Textbox>
<Textbox Name="textboxQRCODE">
  <CanGrow>true</CanGrow>
  <KeepTogether>true</KeepTogether>
  <Paragraphs>
    <Paragraph>
      <TextRuns>
        <TextRun>
          <Value>=Fields!Mov_Venda_Cab_strQRCODE.Value</Value>
          <Style />
        </TextRun>
      </TextRuns>
    </Paragraph>
  </Paragraphs>
  <Top>0.06174cm</Top>
  <Height>0.01cm</Height>
  <Width>1cm</Width>
  <ZIndex>8</ZIndex>
  <Visibility>
    <Hidden>true</Hidden>
  </Visibility>
  <Style>
    <Border>
      <Style>None</Style>
    </Border>
    <PaddingLeft>2pt</PaddingLeft>
    <PaddingRight>2pt</PaddingRight>
    <PaddingTop>2pt</PaddingTop>
    <PaddingBottom>2pt</PaddingBottom>
  </Style>
</Textbox>
<Textbox Name="textboxATCUD">
  <CanGrow>true</CanGrow>
  <KeepTogether>true</KeepTogether>
  <Paragraphs>
    <Paragraph>
      <TextRuns>
        <TextRun>
          <Value>=Fields!Mov_Venda_Cab_strATCUD.Value</Value>
          <Style />
        </TextRun>
      </TextRuns>
    </Paragraph>
  </Paragraphs>
  <Top>0.06174cm</Top>
  <Height>0.01cm</Height>
  <Width>1cm</Width>
  <ZIndex>9</ZIndex>
  <Visibility>
    <Hidden>true</Hidden>
  </Visibility>
  <Style>
    <Border>
      <Style>None</Style>
    </Border>
    <PaddingLeft>2pt</PaddingLeft>
    <PaddingRight>2pt</PaddingRight>
    <PaddingTop>2pt</PaddingTop>
    <PaddingBottom>2pt</PaddingBottom>
  </Style>
</Textbox>
<Textbox Name="NumeroDocumento">

```

- Localizar "<Textbox Name="txtInterno">" e, imediatamente antes, acrescentar o texto em amarelo, correspondente aos objetos visuais

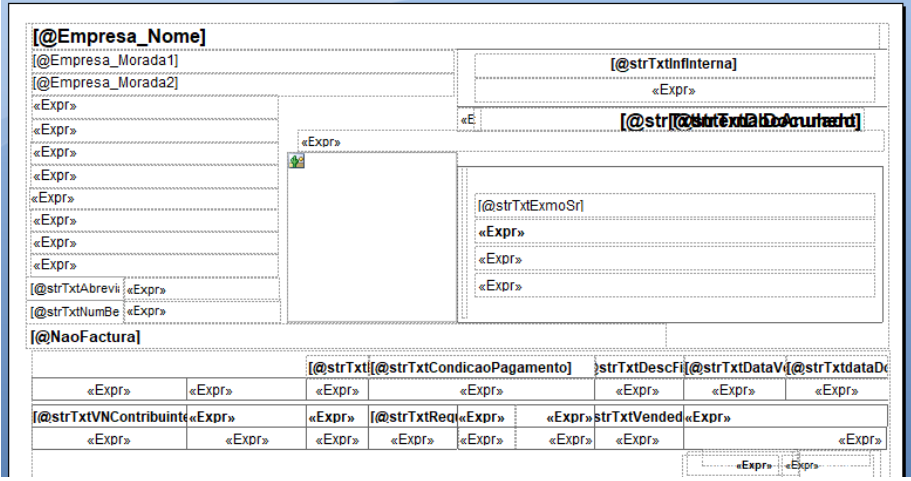
```

</Textbox>
<Image Name="Image_QRCODE">
  <Source>Database</Source>
  <Value>=Eticadata.Rdls.QRCODE.GenerateImage(ReportItems!textboxQRCODE.Value)</Value>
  <MimeType>image/bmp</MimeType>
  <Sizing>FitProportional</Sizing>
  <Top>2.9cm</Top>
  <Left>5.9cm</Left>
  <Height>3.8cm</Height>
  <Width>3.8cm</Width>
  <ZIndex>30</ZIndex>
  <Visibility>
    <Hidden>=Globals!PageNumber<1 or (" + ReportItems!textboxQRCODE.Value)=" </Hidden>
  </Visibility>
  <Style>
    <Border>
      <Style>None</Style>
    </Border>
    <PaddingLeft>1pt</PaddingLeft>
    <PaddingRight>1pt</PaddingRight>
    <PaddingTop>1pt</PaddingTop>
    <PaddingBottom>1pt</PaddingBottom>
  </Style>
</Image>
  <Textbox Name="Textbox_ATCUD">
    <CanGrow>true</CanGrow>
    <KeepTogether>true</KeepTogether>
    <Paragraphs>
      <Paragraph>
        <TextRuns>
          <TextRun>
            <Value>= "ATCUD:" + ReportItems!textboxATCUD.Value</Value>
            <Style>
              <FontSize>8pt</FontSize>
            </Style>
          </TextRun>
        </TextRuns>
        <Style>
          <TextAlign>Left</TextAlign>
        </Style>
      </Paragraph>
    </Paragraphs>
    <Top>2.4cm</Top>
    <Left>6.127cm</Left>
    <Height>0.45cm</Height>
    <Width>13.2cm</Width>
    <ZIndex>23</ZIndex>
    <Visibility>
      <Hidden>= (" + ReportItems!textboxATCUD.Value)=" </Hidden>
    </Visibility>
    <Style>
      <Border>
        <Style>None</Style>
      </Border>
      <PaddingLeft>2pt</PaddingLeft>
      <PaddingRight>2pt</PaddingRight>
      <PaddingTop>2pt</PaddingTop>
      <PaddingBottom>2pt</PaddingBottom>
    </Style>
  </Textbox>
<Textbox Name="txtInterno">

```

- Gravar as alterações ao *report* e fechar o editor de texto.

- Abrir o *report* destino com o respetivo editor (recomendado o Report Builder 3.0 ou superior), e ajustar os campos do cabeçalho do *report* que estarão do lado esquerdo da nova imagem que foi inserida durante a edição do *report*.
 - Redimensionar ou deslocar os campos de modo a que não fiquem a cobrir a imagem.
 - Confirmar que a propriedade "CanGrow" de cada campo esteja a "False"



The screenshot shows a complex report form layout. At the top, there are several header fields including company name and address. Below these, there are multiple rows of data fields, some of which are grouped together. A large table is visible at the bottom, containing columns for various data points. The layout is designed to be visually appealing and easy to read, with clear groupings and spacing.

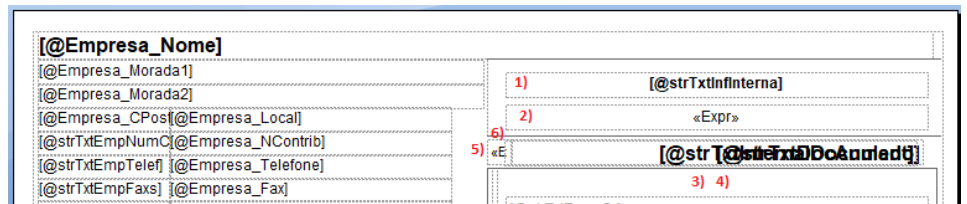
Os *reports* por defeito apresentam o AT CUD e QR Code conforme imagem acima.

Alterações efetuadas para que fosse viável a colocação dos campos na posição visível na imagem acima:

- Cada uma das informações da empresa (código postal, localidade, contribuinte, telefone, email, capital social, conservatória, matrícula) passou a estar apenas num campo, para suprimir o espaço que existia entre as duas células, o que aumentará a área livre daquele local.
- Caso pretenda seguir o exemplo da imagem, poderá remover os pares das fórmulas antigas e copiar as novas fórmulas do *report* base.
- As fórmulas respeitantes ao "Documento não serve de fatura", informação de cartão de cliente, trocaram de posição com os campos do eMedical, para não se sobreporem ao QR CODE.

- Os campos abaixo tiveram de subir para permitir a expansão do campo ATCUD
 - Nome: textbox14 =Parameters!strTxtInflInterna.Value
 - Nome: textbox15 =ReportItems!liDiario.Value
 - Nome: txtInterno =Parameters!strTxtInternalDocument.Value
 - Nome: textbox141 =Parameters!strTxtDocAnulado.Value
 - Nome:
flag_MudouDeDocumento =code.setMudouDoc(reportitems!intNumero.value)
 - A linha também teve que subir

(Imagem antes da alteração)



The screenshot shows a report layout with two main sections. On the left, there is a table with company information, including fields like **[@Empresa_Nome]**, **[@Empresa_Morada1]**, **[@Empresa_Morada2]**, **[@Empresa_CPost[@Empresa_Local]**, **[@strTxEmpNumC[@Empresa_NContrib]**, **[@strTxEmpTelef[@Empresa_Telefone]**, and **[@strTxEmpFaxes[@Empresa_Fax]**. On the right, there is a list of documents. The fields are numbered with red text: 1) **[@strTxtInflInterna]**, 2) **«Expr»**, 3) **[@strTxDocAnulado]**, 4) **«Expr»**, 5) **«E**, and 6) **«E**.

Exemplo de um documento impresso em rdl

Empresa Demonstrativa eticadata
Rua Alexandre Vieira, 35 -

4705-163 Braga -
Contribuinte: 599999993
Telefone: 253 208280 -
Fax: 253 208289 -
E-Mail: eticadata@eticadata.pt -
Capital Social: 56.000,00
Cons. Reg. Com: Braga
Matricula N.º: 21

ATCUD: CSDFTT5H-103



Exmo.(s) Sr.(s)
CLIENTE #1, LDA.
Morada de baixo, 9990
4705-263 BRAGA

Pág.	Condição de Pagamento	Desc.Fin.	Data Venc.	Data Doc.
Original - 2ª Via	1 / 1	A 15 DIAS	1,00	2020-10-30

N.º de Contribuinte	Cliente N.º	D.Com.	Requisição	Moeda	Câmbio	Vendedor	Fatura
123456789	1	10,00		EUR	1,000000	1	FACT SEC120/103

Arm	Local	Cód. Artigo	Descrição	Lote	Qtd.	Un	Pr. Unit.	%Desc.	Des.Val.	V. Líquido	%Impostos
1		BD01	Donald		1,00000	Un	45,00		0,00	40,10	23,00
1		BD02	Hiper Disney		1,00000	Un	50,00	2	0,00	43,00	23,00
1		BD03	Tio Patinhas		1,00000	Un	8,08		0,00	7,20	23,00

Colocação de apenas o campo QR Code nos reports

As alterações ao *report* ".rdl" são feitas:

- Abrindo o *report* com um editor de texto (por exemplo, o "Bloco de notas") e copiando textos do *report* exemplo.
- No fim, abrir com o Report Builder 3.0 (ou superior), e ajustar os objetos existentes para o local desejado.
- Localizar no *report* o texto "FROM Mov_Venda_LinNrSerie" e acrescentar o texto indicado abaixo a amarelo (notar a vírgula).

```
Tbl_Tipos_Documentos.bitInternalDocument as
Tbl_Tipos_Documentos_bitInternalDocument,
Mov_Venda_Cab.bitIsCancellationOrRectification AS
Mov_Venda_Cab_bitIsCancellationOrRectification
,Mov_Venda_Cab.strQRCODE AS Mov_Venda_Cab_strQRCODE
FROM Mov_Venda_LinNrSerie
```

- Localizar no *report* o texto "</Fields>" e, imediatamente antes, acrescentar o texto indicado a amarelo.

```
<Field Name="Mov_Venda_Cab_bitIsCancellationOrRectification">
  <DataField>Mov_Venda_Cab_bitIsCancellationOrRectification</DataField>
  <rd:UserDefined>true</rd:UserDefined>
</Field>
<Field Name="Mov_Venda_Cab_strQRCODE">
  <DataField>Mov_Venda_Cab_strQRCODE</DataField>
  <rd:UserDefined>true</rd:UserDefined>
</Field>
</Fields>
```

- Acrescentar fórmulas auxiliares textboxQRCODE.
Localizar "<Textbox Name="NumeroDocumento">" e, imediatamente antes, acrescentar o texto indicado a amarelo

```

</Textbox>
<Textbox Name="textboxQRCODE">
  <CanGrow>true</CanGrow>
  <KeepTogether>true</KeepTogether>
  <Paragraphs>
    <Paragraph>
      <TextRuns>
        <TextRun>
          <Value>=Fields!Mov_Venda_Cab_strQRCODE.Value</Value>
          <Style />
        </TextRun>
      </TextRuns>
    <Style />
  </Paragraph>
</Paragraphs>
<Top>0.06174cm</Top>
<Height>0.01cm</Height>
<Width>1cm</Width>
<ZIndex>8</ZIndex>
<Visibility>
  <Hidden>true</Hidden>
</Visibility>
<Style>
  <Border>
    <Style>None</Style>
  </Border>
  <PaddingLeft>2pt</PaddingLeft>
  <PaddingRight>2pt</PaddingRight>
  <PaddingTop>2pt</PaddingTop>
  <PaddingBottom>2pt</PaddingBottom>
</Style>
</Textbox>
<Textbox Name="NumeroDocumento">

```

- Localizar "<Textbox Name="txtInterno">" e, imediatamente antes, acrescentar o texto indicado a amarelo, correspondente aos objetos visuais
</Textbox>

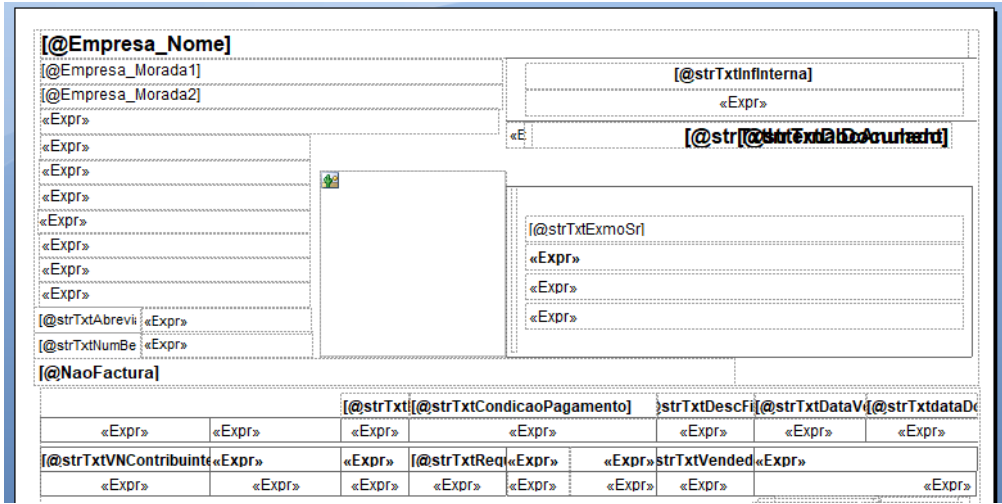
```

<Image Name="Image_QRCODE">
  <Source>Database</Source>
  <Value>=Eticadata.Rdls.QRCODE.GenerateImage(ReportItems!textboxQRCODE.Value)</Value>
  <MIMEType>image/bmp</MIMEType>
  <Sizing>FitProportional</Sizing>
  <Top>2.9cm</Top>
  <Left>5.9cm</Left>
  <Height>3.8cm</Height>
  <Width>3.8cm</Width>
  <ZIndex>30</ZIndex>
  <Visibility>
    <Hidden>=Globals!PageNumber<1 or (" + ReportItems!textboxQRCODE.Value)=" " </Hidden>
  </Visibility>
  <Style>
    <Border>
      <Style>None</Style>
    </Border>
    <PaddingLeft>1pt</PaddingLeft>
    <PaddingRight>1pt</PaddingRight>
    <PaddingTop>1pt</PaddingTop>
    <PaddingBottom>1pt</PaddingBottom>
  </Style>
</Image>
<Textbox Name="txtInterno">

```

- Gravar as alterações ao *report* e fechar o editor de texto.

- Abrir o *report* destino com o respetivo editor (recomendado o Report Builder 3.0 ou superior), e ajustar os campos do cabeçalho do *report* que estarão do lado esquerdo da nova imagem que foi inserida durante a edição do *report*.
 - Redimensionar ou deslocar os campos de modo a que não fiquem a cobrir a imagem.
 - Confirmar que a propriedade "CanGrow" de cada campo esteja a "False"



Alterações efetuadas para que fosse viável a colocação do campo na posição visível na imagem acima.

- Cada uma das informações da empresa (código postal, localidade, contribuinte, telefone, email, capital social, conservatória, matrícula) passou a estar apenas num campo, para suprimir o espaço que existia entre as duas células, o que aumentará a área livre daquele local.
- Caso pretenda seguir o exemplo da imagem, poderá remover os pares das fórmulas antigas e copiar as novas fórmulas do *report* base.
- As fórmulas respeitantes ao "Documento não serve de fatura", informação de cartão de cliente, trocaram de posição com os campos do eMedical, para não se sobreporem ao QR CODE.

Exemplo de um documento impresso em rdl apenas com o QR Code

Empresa Demonstrativa eticadata
Rua Alexandre Vieira, 35 -

4705-163 Braga -
Contribuinte: 599999993
Telefone: 253 208280 -
Fax: 253 208289 -
E-Mail: eticadata@eticadata.pt -
Capital Social: 56.000,00
Cons. Reg. Com.: Braga
Matrícula N.º: 21



Exmo.(s) Sr.(s)

CLIENTE #1, LDA.
Morada de baixo, 9990
4705-263 BRAGA

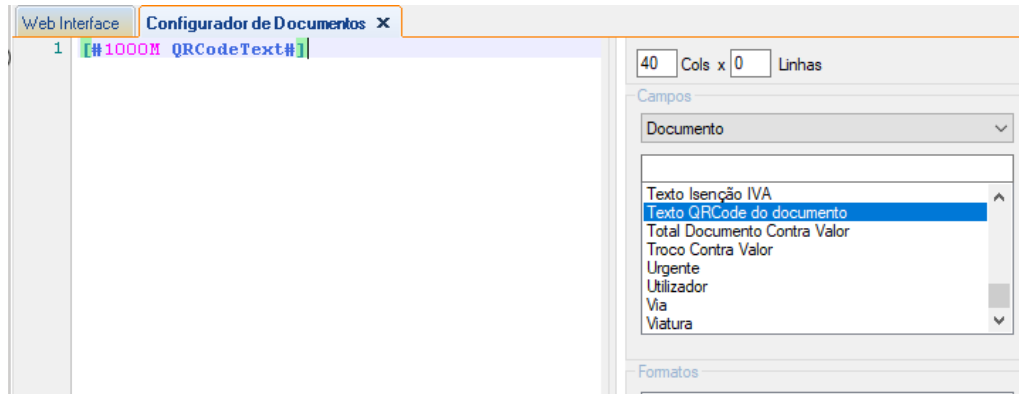
Original - 2ª Via		Pág.	Condição de Pagamento	Desc.Fin.	Data Venc.	Data Doc.
		1 / 1	A 15 DIAS	1,00	2020-10-30	2020-10-15

N.º de Contribuinte	Cliente N.º	D.Com.	Requisição	Moeda	Câmbio	Vendedor	Fatura
123456789	1	10,00		EUR	1,000000	1	FACT SEC120/103

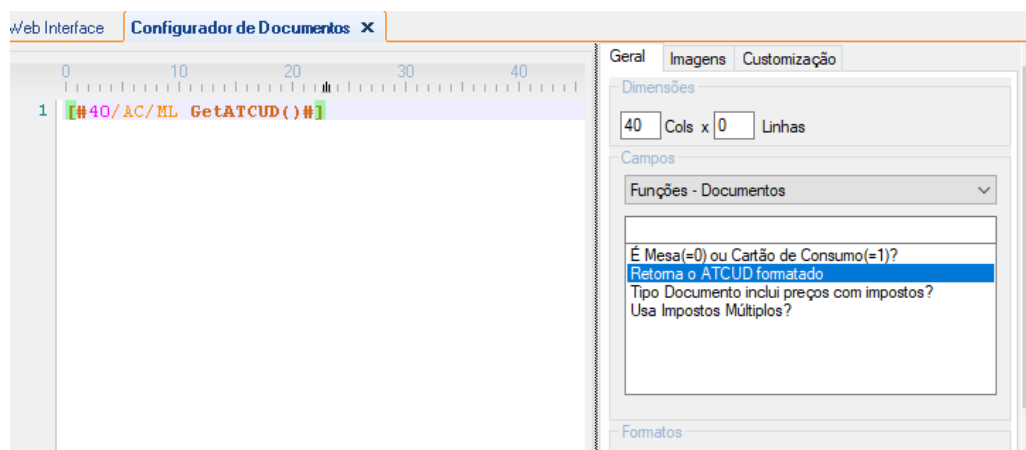
Arm	Local	Cód. Artigo	Descrição	Lote	Qtd.	Un.	Pr. Unit.	%Desc.	Des.Val.	V. Líquido	%Impostos
1		B001	Donald		1,00000	Un.	45,00		0,00	40,10	23,00
1		B002	Hiper Disney		1,00000	Un.	50,00	2	0,00	43,56	23,00
1		B003	Tio Patinhas		1,00000	Un.	8,08		0,00	7,20	23,00

Cfdoc

No configurador de documentos foram adicionadas duas novas TAGs. Uma delas no grupo "Documentos" e a outra no grupo "Funções - Documentos", tal como se pode visualizar abaixo:



A função GetATCUD apenas retorna valor caso o campo strATCUD seja diferente de vazio. Por defeito, está alinhada ao centro "/AC" e multilinha "/ML"



Nota1: É importante que se mantenha a informação de multilinha, uma vez que este campo tem um tamanho máximo de 70 caracteres.

Nota2: Se optar por não refletir neste momento este campo, deve ignorar este ponto.

Sugere-se que estas duas linhas sejam colocadas antes do texto "Obrigado, volte sempre!"

Exemplo da alteração a fazer no CFDoc para aplicar estas novas TAGs, usando a FaturaSimplificada.CFDoc (assinalado a amarelo):

```
[#40/AC/ML GetATCUD()#]
[#F QRCODE0#] [#1000M QRCodeText#] [#F QRCODE1#]
```

Tal como pode verificar abaixo:

```
[#40 Emp. Nome#]
[#40 Emp. Morada1#]
[#8 Emp. C.Postal#] [#30 Emp. Localidade#]
[#9 TaxPayerNumberLabel()#] [#12 Emp. Nr.Contrib#]
Tel:[#15 Emp. Telefone#] Fax:[#15 Emp. Fax#]
[#40 NotValidAsAnInvoiceTest()#]
-----
Operador: [#20 Utilizador#]
-----
[#9 TaxPayerNumberLabel()#] [#20 Cli. Nr.Contrib#]
=====
[#F NE0#] [#20 Desc.Tipo Doc#] N°[#14 Nr. Doc#]
[#10 Data Doc#] [5 Hora Doc#] [#F NE1#]
=====
Qtd Artigo %[#3 VATLabel()#] Total
-----
[## Linhas de Artigos ##]
[#5 Qtd#] [#19 Descricao#] [#5/CD0 Perc. Iva#] [#8 Valor a Pagar#] [#1/OC/CI
LineType()<>0#]
[#40/ML Descricao#] [#1/OC/CI LineType()=0#]
[## Linhas de Artigos ##]
[## Nr Serie ##]
[#13 NRSERIE1#] [#13 NRSERIE2#] [#13 NRSERIE3#]
[## Nr Serie ##]
-----
Total.....:[#12 Total Documento#]
-----
[## Linhas de Pagamento ##]
[#23 Descrição MeioPag.#] [#12 Pag. ValorMoeda#]
[## Linhas de Pagamento ##]
Troco.....:[#12 Troco#]
-----
Total de Descontos.....:[#12 Total Descontos C/IVA#]
-----
[#40 Texto IsencaoIVA#]
=====
Descrição Taxa Incidência Valor
-----
[## Taxes Resume ##]
[#11 Natureza#] [#5/CD0 Percent#]% [#10 Incidence#] [#10 TaxOrRetention#]
[## Taxes Resume ##]
=====
[5 TOTAL QUANTIDADE#] Unidade(s)
[#F CODBARRAS0#] [#40/AC Nr. Doc#] [#F CODBARRAS1#]
[#40/AC Nr. Doc#]

[#40/AC/ML/CI GetATCUD()<>"#]
[#F QRCODE0#] [#1000M/CI QRCodeText<>"#] [#F QRCODE1#]

OBRIGADO, VOLTE SEMPRE!
[#40 DocumentProcessedBy()#]
[#20 Via#]
[#Corte Papel#]
```

Resultado da emissão após as alterações implementadas

Empresa PT v19
Praça de Giraldo
7000-508 Évora
Contrib.: 599999993
Tel:266123321 Fax:266123322

Operador: sol

Contrib.:CONSUMIDOR FINAL
=====

Fatura simplificada N°FS SEC120/270
2020-10-09 15:33
=====

Qtd Artigo	%IVA	Total
1,000 Presunto de Chaves	23	25,00
1,000 Mel Transmontano	23	4,00
Total.....:		29,000
Dinheiro €		29,000
Troco.....:		0,000
Total de Descontos.....:		0,000

=====

Descrição	Taxa	Incidência	Valor
IVA	23%	23,577	5,423

=====

2,000 Unidade(s)



FS SEC120/270

ATCUD:CSDF7T6H-270



OBRIGADO, VOLTE SEMPRE!
eticadata - higd-PROCESSADO POR PROGRAMA
CERTIFICADO N°0181/AT
Original - 2ªVia

Impressão CFDOCS através de impressoras de talões.

A impressão do código de barras bidimensional (QR Code) requer mais recursos tecnológicos das impressoras pelo que, dependendo dos casos, no limite poderá levar à necessidade de substituição deste periférico.

Impressão direta para a porta LPT ou COM

A impressão direta para uma porta LPT ou COM não assegura o sucesso na impressão do código de barras bidimensional (QR Code) por todo este tipo de impressoras. Irá sempre depender das suas características, nomeadamente, se possui suporte para a impressão do mesmo por “códigos escape” ou, no limite, se suporta a impressão de imagens.

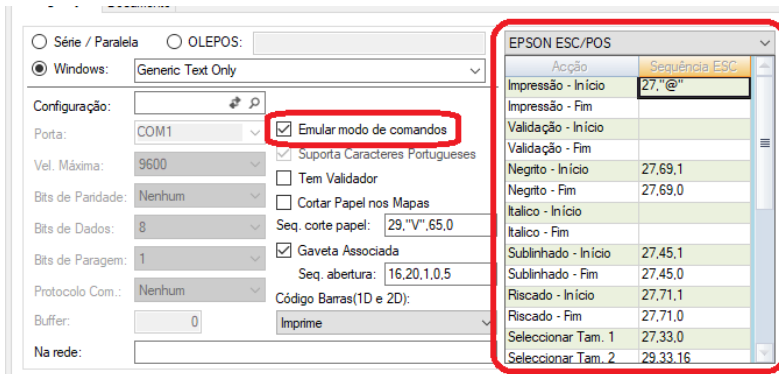
Nota: Quando a impressão é feita diretamente para a porta (sem recurso ao driver do Windows), o tamanho do QR Code impresso poderá variar em função da marca da impressora, pelo que deverá ser assegurado que, na impressão, sejam respeitadas as dimensões mínimas exigidas para a produção deste código (30mm x 30mm).

No cfdoc, a tag `[#F QRCODE0#]...[#F QRCODE1#]` assume, por defeito, o valor 8, sendo que nos casos em que tenha de ser aumentado, ter-se-á de alterar para outro valor. Por exemplo, para alterar para 9 a tag deverá ser ajustada para `[#F9 QRCODE0#]...[#F9 QRCODE1#]`.

Impressão por driver do Windows e OLEPOS

Qualquer impressora com características gráficas, que use driver Windows ou que se recorra ao OLEPOS, independentemente da porta que possua (LPT, COM ou USB), em princípio, não terá qualquer limitação, sendo indiferente se o funcionamento é em ambiente “remote desktop” ou local.

De notar que qualquer driver “Text Only” terá que ativar a opção “Emular modo de comandos”, passando a imprimir em modo de comandos tal como faz na impressão de “Série/LPT” (imprimindo por comandos em modo direto, ignorando o processamento por driver, utilizando apenas o canal de comunicação deste último).

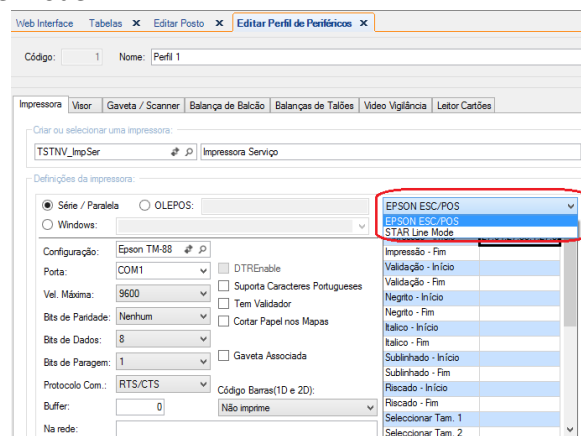


Neste modo, os *templates* disponíveis serão os mesmos de “Série/LPT” e sugerimos a seleção de “Generic Epson ESC/POS” (compatível com quase todas as impressoras).

Melhorias

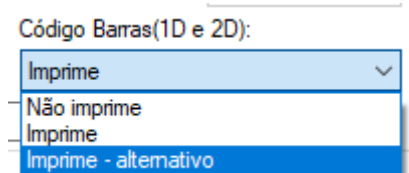
De modo a responder às novas necessidades, foram efetuadas algumas melhorias para permitir a compatibilidade com o maior número possível de impressoras, nomeadamente:

- Serial (direct) e LPT
 - Oif melhorado o suporte ao *code page*, passando a poder imprimir em caracteres PT, tendo para o efeito sido criada a entrada “Code Page” na tabela de caracteres *escape*.
 - Passa a ser suportada a impressão de imagens (caso a *firmware* da impressora reconheça o comando para o efeito).
- Possibilidade de escolher o modo de emulação: “Epson ESC/POS” ou “Star line Mode”.



Validar com a configuração da impressora (DIP Switch).

- Suporte a impressão de imagens.
- *Templates* de impressoras série e paralela reorganizados - Foram removidos alguns que estavam incompletos e adicionados os *templates*: “Generic Epson ESC/POS” (compatível com quase todas as impressoras) e SAM4S.
- Existem impressoras que não suportam a impressão de QrCodes por comando (“Espon ESC/POS” ou “Star Line Mode”), mas suportam a impressão de imagens (exemplo: Star TSP600), assim:



Imprime: de modo nativo, por comandos.

Imprime: alternativo por imagem.

- OLEPOS – Melhorado o suporte e aumentadas as funcionalidades de impressão (neste momento está com as mesmas capacidades do Windows driver).
- Driver Windows:
 - Adicionada a possibilidade de impressão direta por comandos – “Emular modo de comandos”.
 - Ultrapassada a limitação de utilização das impressoras em sessões remotas (“Printer X” passa a “Printer X (Redirecionado Y)”), o ERP passou a considerar o redirecionamento do sistema operativo.

Em último recurso, poderá consultar a página do fabricante da impressora para verificar se existe a possibilidade de atualização de *firmware*.

Se tem dúvidas sobre determinado modelo, faculte-nos um exemplar para que o possamos testar.

Upgrade do Runtime do Crystal Reports para o SP 29

O novo *setup* passa a instalar / atualizar o motor de impressão Crystal Reports com o SP 29.

Nos testes realizados não foram detetadas quaisquer incompatibilidades nos documentos e mapas existentes, pelo que é esperada uma atualização transparente para o utilizador.

Esta atualização justifica-se pela necessidade de assegurar compatibilidade com a nova versão que está atualmente em desenvolvimento, para além do aproveitamento que poderá ser feito das melhorias introduzidas desde a anterior versão.

Compatibilidade com versões/revisões anteriores do erp eticadata

Ao instalar a revisão 19.00.06 e seguintes, que já incluirá a nova versão do Crystal Reports, irá inviabilizar a pré-visualização ou impressão de documentos e mapas que sejam emitidos através de uma versão/revisão anterior do erp eticadata.

Para ultrapassar este problema, na versão/revisão anterior será necessário editar os ficheiros .config, que estão junto aos executáveis, e inserir algumas linhas que redirecionem a utilização das DLLs necessárias para a nova versão.

Para isto, é necessário inserir as seguintes linhas na secção:

<configuration>\<runtime>\<assemblyBinding>

```
<dependentAssembly>

  <assemblyIdentity name="CrystalDecisions.ReportAppServer.DataDefModel" publicKeyToken="692fba5521e1304" culture="neutral" />

  <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-13.0.4000.0" newVersion="13.0.4000.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

  <assemblyIdentity name="CrystalDecisions.ReportAppServer.ClientDoc" publicKeyToken="692fba5521e1304" culture="neutral" />

  <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-13.0.4000.0" newVersion="13.0.4000.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

  <assemblyIdentity name="CrystalDecisions.ReportAppServer.Controllers" publicKeyToken="692fba5521e1304" culture="neutral" />

  <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-13.0.4000.0" newVersion="13.0.4000.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

  <assemblyIdentity name="CrystalDecisions.CrystalReports.Engine" publicKeyToken="692fba5521e1304" culture="neutral" />

  <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-13.0.4000.0" newVersion="13.0.4000.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

  <assemblyIdentity name="CrystalDecisions.Shared" publicKeyToken="692fba5521e1304" culture="neutral" />

  <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-13.0.4000.0" newVersion="13.0.4000.0" />

</dependentAssembly>

<dependentAssembly>

  <assemblyIdentity name="CrystalDecisions.ReportSource" publicKeyToken="692fba5521e1304" culture="neutral" />

  <bindingRedirect oldVersion="0.0.0.0-13.0.4000.0" newVersion="13.0.4000.0" />

</dependentAssembly>
```

Notas:

- As linhas devem ser inseridas depois das linhas semelhantes que já lá existem.
- Esta alteração deverá ser feita nos ficheiros ERPv19.e.exe.config e POSv19.e.exe.config que estão junto dos executáveis Desktop, e Web.Config que se encontra na pasta do site do ERP.
- Para simplificar, [poderá obter aqui os ficheiros pré-configurados](#) que podem substituir os existentes.
 - No caso do Web.Config, não é aconselhada a substituição do ficheiro, caso o utilizador possua customizações, uma vez que poderá inviabilizar o seu funcionamento.
Nestes casos, aconselha-se a inserção manual das linhas, de acordo com as instruções referidas acima.

Ferramentas gratuitas de edição de reports (RPT e RDL)

Não são conhecidas incompatibilidades com as ferramentas de edição de *reports* que eram usadas na versão anterior, no entanto, partilhamos alguns links de acesso a ferramentas mais recentes de distribuição gratuita.

Visual Studio 2019 Community

<https://www.visualstudio.com/post-download-vs/?sku=community&clid=0x409&telem=ga#>

Mais informações

<https://www.visualstudio.com/vs/community>

Crystal Reports SP29, Developer for Visual Studio Downloads

<https://origin.softwaredownloads.sap.com/public/file/0020000001636412020>

Mais informações

<https://wiki.scn.sap.com/wiki/display/BOBJ/Crystal+Reports%2C+Developer+for+Visual+Studio+Downloads>

Microsoft Report Builder

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=53613>

Mais informações

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/reporting-services/create-deploy-and-manage-mobile-and-paginated-reports?view=sql-server-ver15>

Legislação

[Despacho 412/2020.XXII, de 23 de outubro](#) – Adia a medida referida na Portaria n.º 195/2020, de 13 de agosto, relacionada com a comunicação das séries e impressão do código ATCUD nos documentos.

[Portaria 195/2020, de 13 de agosto](#) – Regulamenta os requisitos de criação do código de barras bidimensional (QR Code) e do código único do documento (ATCUD).

[QR Code - Especificações técnicas](#) – Especificações técnicas para elaboração do código de barras bidimensional (QR Code).

Data última atualização: 18/12/2020

ETICADATA SOFTWARE | Todos os direitos reservados

Morada: Rua Alexandre Vieira - 35 | 4705 - 163 Braga.

Telefone: +351 253 208 280

Email: eticadata@eticadata.pt

www.eticadata.com

PORTUGAL | ANGOLA | MOÇAMBIQUE | CABO VERDE | GUINÉ BISSAU | S.TOMÉ PRINCIPE

COLOMBIA | CHILE

software registado na ASSOFT

ETICADATA, autogest, pos gourmet, assistécnica, assisoft, e.medical e aristóteles são marcas registadas da ETICADATA.