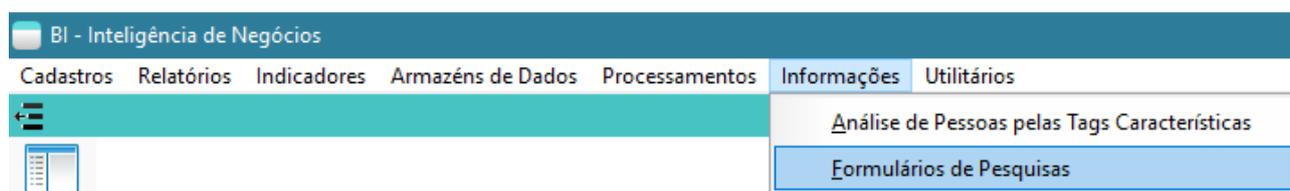


Novidades no módulo BI (Inteligência de Negócios e Gerador de Relatórios) da Tek-System

Inovações

- Criado cadastro de **formulários de pesquisas** que permitirá criar/publicar rapidamente formulários de pesquisas para clientes, fornecedores, consultores, etc. As pesquisas poderão ser anônimas ou não. As respostas das pesquisas podem ser direcionadas para o cadastro de tags características ou outros campos. Isto torna-se muito útil para realizar pesquisas de clima organizacional, pesquisas sobre aprovações de novas ações na empresa, resultados de campanhas de marketing, aplicação de provas em funcionários, preenchimento de currículos, etc.



Código: 1 ... Pesquisa sobre mudança do plano de saúde

Descrição: Pesquisa sobre mudança do plano de saúde

Chave GUID: CB1BC81F-D9D5-4818-855D-C80FA3BDE485

URLBase: http://192.168.254.145:8080/pesquisa?guid=cb1bc81f-d9d5-4818-855d-c80fa3bde485 Ir

Período de Vigência: 01/11/2018 a 30/11/2018

Grupo: 812 ... PESQUISAS DE OPINIÃO

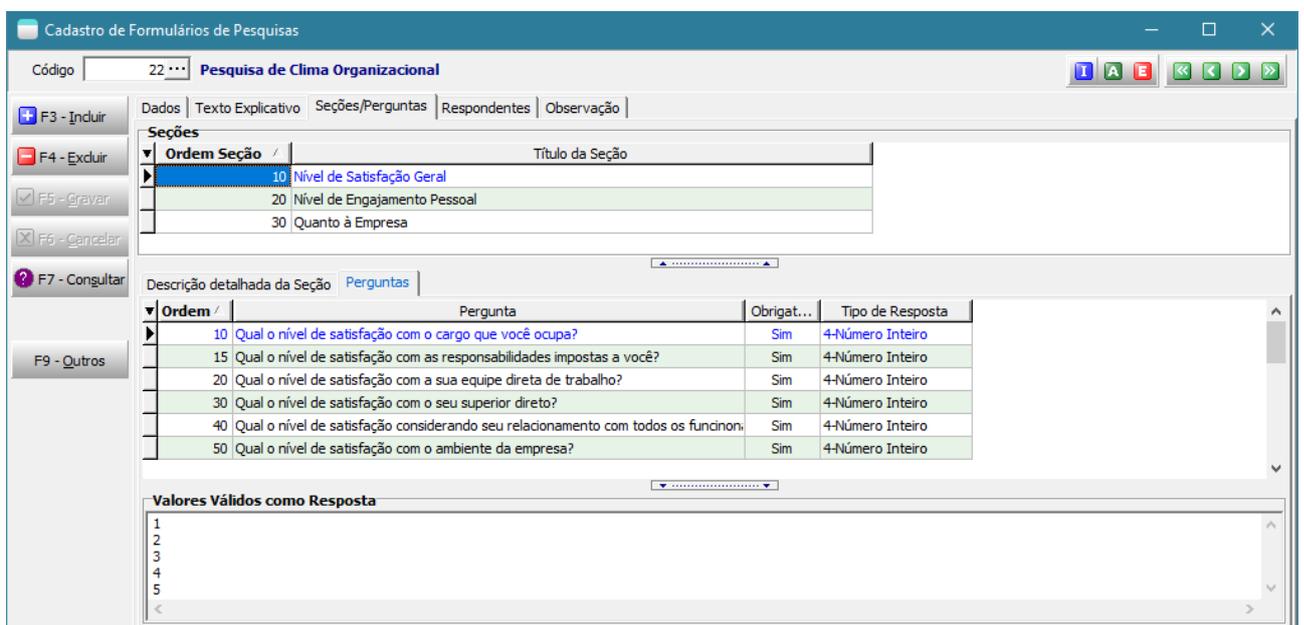
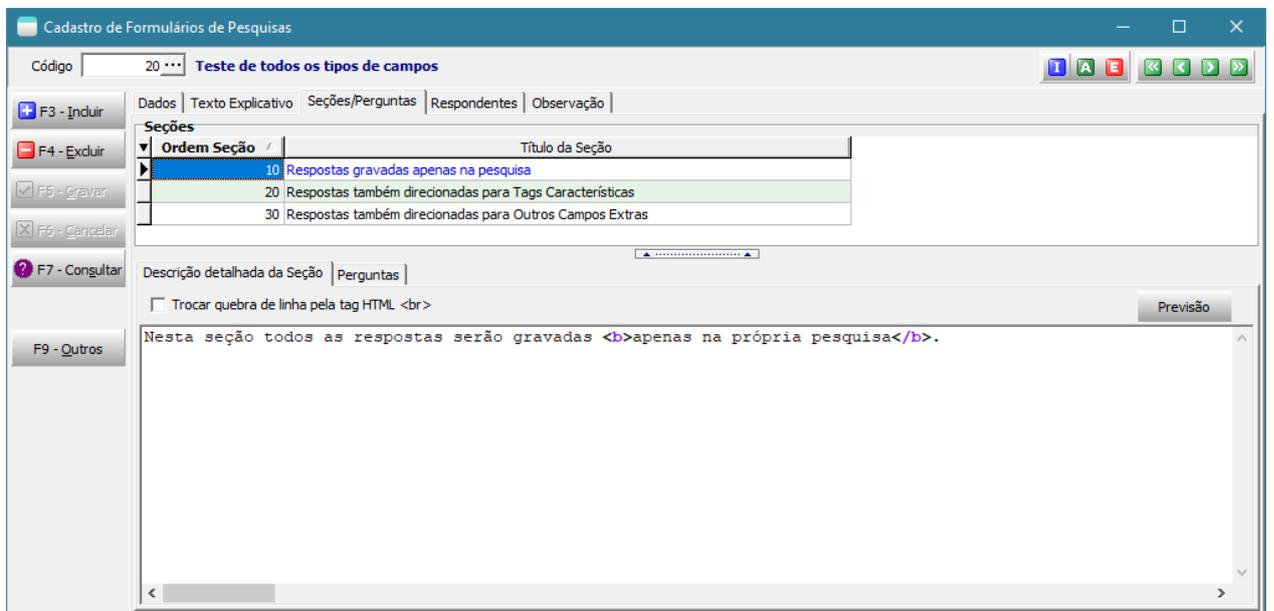
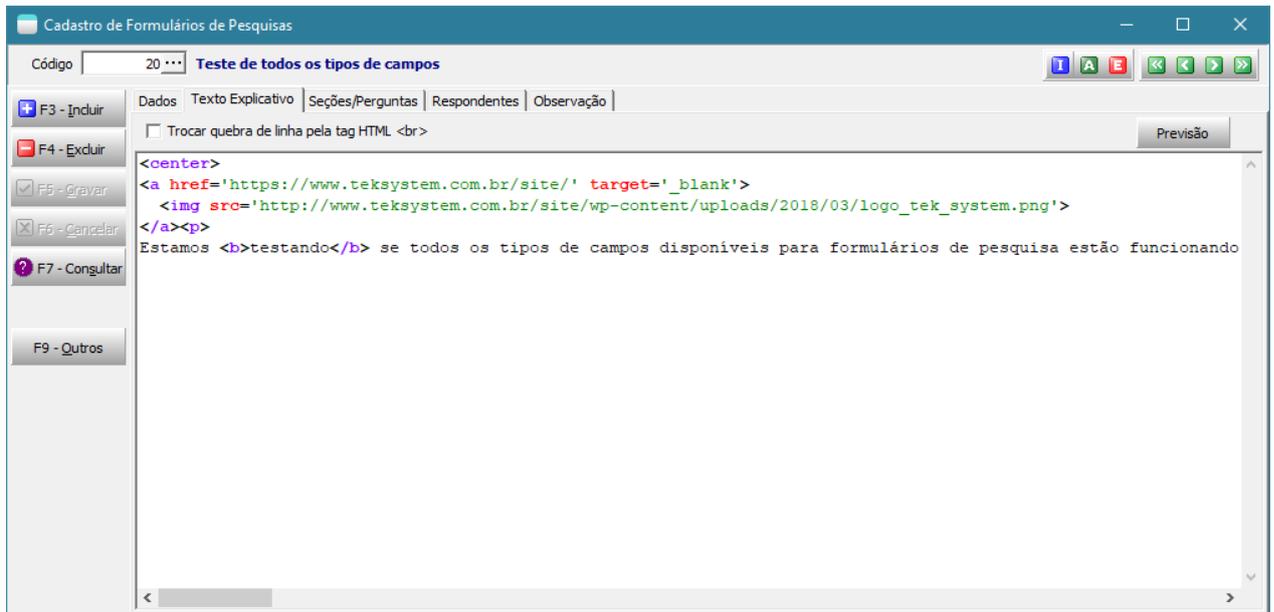
Status: 0 ... ATIVO(A)

Empresa: 2 ... FILIAL

Opções:

- Pesquisa Anônima
- Permite editar respostas
- Resultados Públicos

- Para pesquisas anônimas, basta publicar a URLBase para as pessoas que irão responder, por exemplo no site da empresa, ou através de um e-mail comum.
- A opção de “Resultados Públicos” ainda não está funcional.



Direcionamento das respostas também para as **tags características** das pessoas.

Ordem	Pergunta	Obrigat...	Tipo de Resposta	Tag Caracteris...	Descrição da Tag Característica	Campo Ex...	Descrição do C...
10	(Tag Característica) Texto livre	Não	0-Texto	85	TEXTO LIVRE		
20	(Tag Característica) Texto com opções fixas	Sim	0-Texto	86	TEXTO COM OPÇÕES FIXAS		
30	(Tag Característica) Número inteiro livre	Não	4-Número Inteiro	87	INTEIRO LIVRE		
40	(Tag Característica) Número inteiro com opções fixas	Sim	4-Número Inteiro	88	INTEIRO COM OPÇÕES FIXAS		
50	(Tag Característica) Número Decimal livre	Não	5-Número Currency	89	DECIMAL LIVRE		
60	(Tag Característica) Número Decimal com opções fixas	Sim	5-Número Currency	90	DECIMAL COM OPÇÕES FIXAS		
70	(Tag Característica) Lógica	Sim	6-Lógico	91	LÓGICA		
80	(Tag Característica) Data livre	Não	7-Data	92	DATA LIVRE		
90	(Tag Característica) Data com opções fixas	Sim	7-Data	93	DATA COM OPÇÕES FIXAS		

Direcionamento das respostas também para **outros campos extras** das pessoas.

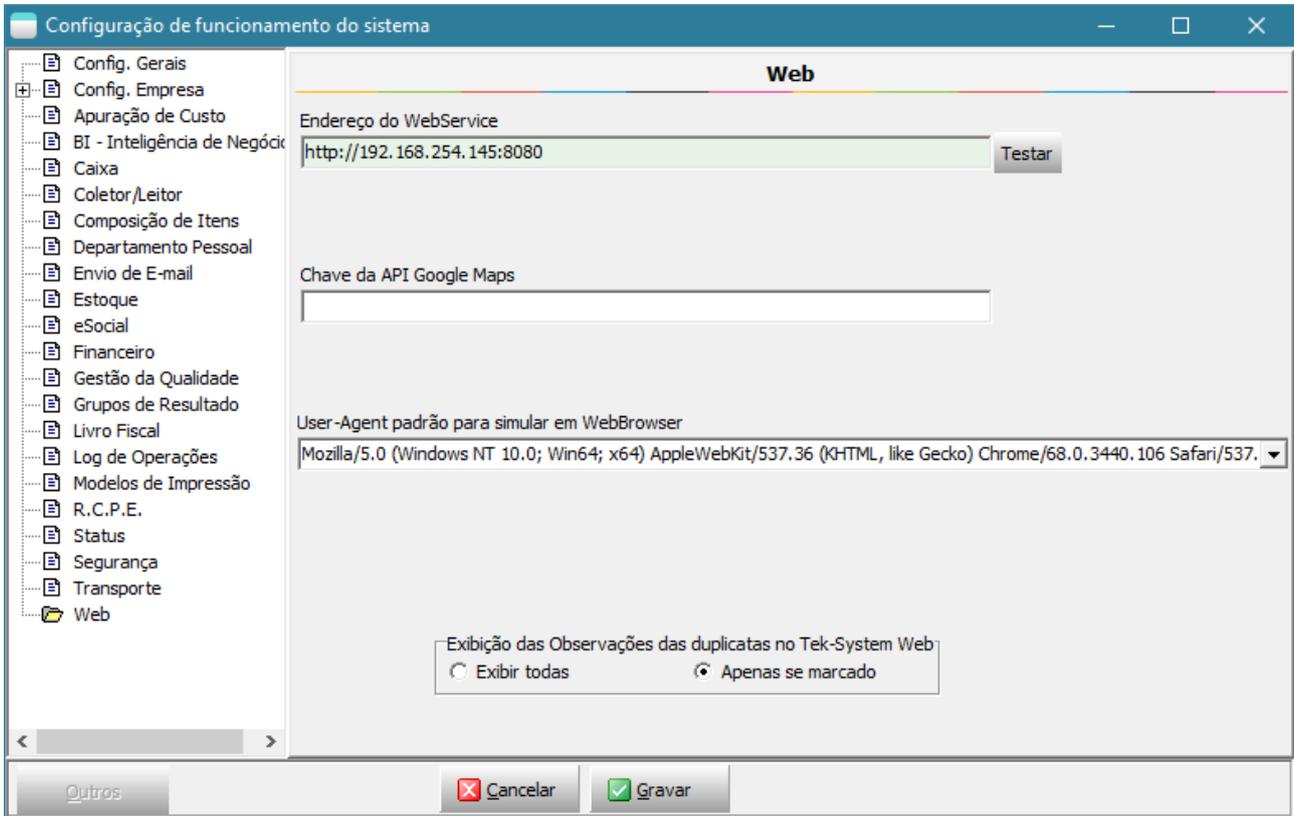
Ordem	Pergunta	Obrigat...	Tipo de Resposta	Tag Caracteris...	Descrição da Tag...	Campo Ex...	Descrição do Campo Extra
10	(Outros Campos Extras) Texto livre	Sim	0-Texto			12	TEXTO LIVRE
20	(Outros Campos Extras) Texto com opções fixas	Sim	0-Texto			13	TEXTO COM OPÇÕES FIXAS
30	(Outros Campos Extras) Opção única	Sim	1-Opções			14	OPÇÃO ÚNICA
40	(Outros Campos Extras) Múltiplas opções	Sim	2-Múltiplas Opções			15	MÚLTIPLAS OPÇÕES
50	(Outros Campos Extras) Texto longo	Sim	3-Texto Longo			16	TEXTO LONGO
60	(Outros Campos Extras) Número inteiro livre	Sim	4-Número Inteiro			17	INTEIRO LIVRE
70	(Outros Campos Extras) Número inteiro com opções fixas	Sim	4-Número Inteiro			18	INTEIRO COM OPÇÕES FIXAS
80	(Outros Campos Extras) Número Decimal livre	Sim	5-Número Currency			19	DECIMAL LIVRE
90	(Outros Campos Extras) Número Decimal com opções fixas	Sim	5-Número Currency			20	DECIMAL COM OPÇÕES FIXAS
100	(Outros Campos Extras) Lógica	Sim	6-Lógico			21	LÓGICA
110	(Outros Campos Extras) Data livre	Sim	7-Data			22	DATA LIVRE

O direcionamento para tags características ou outros campos extras:

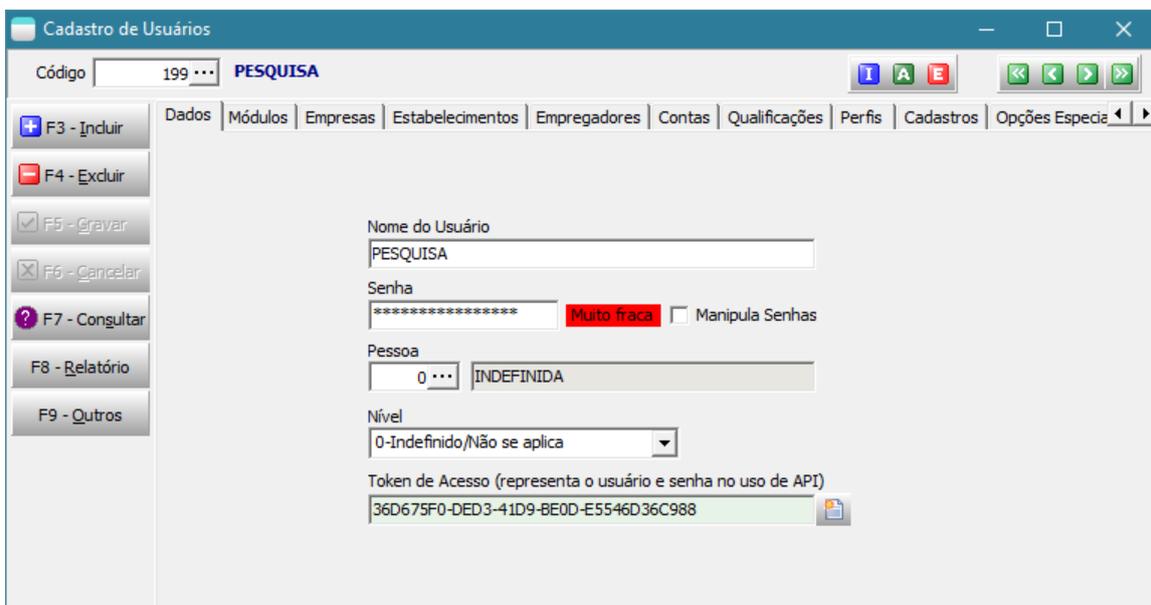
- Só poderá ser feito em pesquisa não anônima.
- O tipo de resposta deverá ser compatível com a tag característica ou outro campo extra.
- Os valores válidos serão aqueles das tags características ou outros campos extras associados.

Para que o formulário on-line funcione é necessário:

1) configurar o endereço do Webservice com o endereço IP externo e a porta liberada de acesso. Pois ele será base para a montagem da URL.



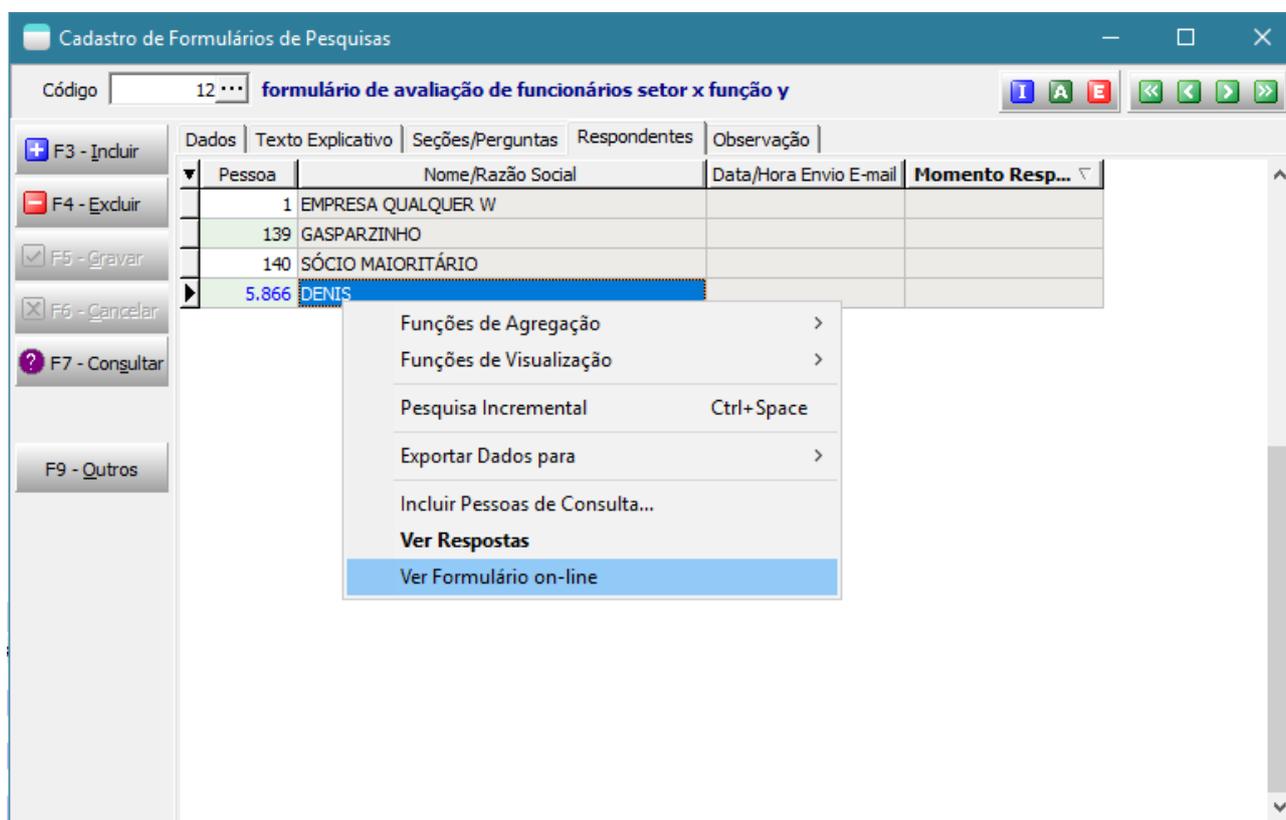
2) Criar um usuário com acesso ao módulo “Web 4G – Pesquisa”. Copiar o Token de Acesso.



3) Na configuração do Webservice adicionar o token de acesso que será usado pelo formulário de pesquisa.



Para pesquisas não anônimas, o link para resposta deverá conter a identificação da pessoa. E pode ser obtido através da opção abaixo.



Exemplo de uma pesquisa anônima em execução. Também pode ser respondida de dispositivos móveis.

Pesquisa de Clima Organizacional

Versão em Desenvolvimento



Queremos melhorar cada vez mais a sua experiência de relacionamento com a Tek-System, por isso, gostaríamos de conhecer sua opinião por meio desta breve pesquisa.

Leia o texto [o que é engajamento de funcionários e como conquistá-lo](#) e então responda a esta pesquisa.

Esta é uma pesquisa anônima. Sua confidencialidade está garantida!

Obrigado!

1 ————— 2 ————— 3

Nível de Satisfação Geral

Qual o nível de satisfação com o cargo que você ocupa? *

Qual o nível de satisfação com as responsabilidades impostas a você? *

Respondentes Anônimos:

The screenshot shows a software window titled 'Cadastro de Formulários de Pesquisas'. The 'Código' field contains '22' and the title is 'Pesquisa de Clima Organizacional'. The 'Respondentes' tab is active, displaying a table with the following data:

Pessoa	Nome/Razão Social	Data/Hora Envio E-mail	Momento Resp...
0	INDEFINIDA		11/12/2018 13:34:08
0	INDEFINIDA		06/12/2018 15:50:57
0	INDEFINIDA		06/12/2018 15:34:34
0	INDEFINIDA		06/12/2018 13:33:06
0	INDEFINIDA		06/12/2018 13:28:08
0	INDEFINIDA		06/12/2018 13:15:09
0	INDEFINIDA		06/12/2018 11:02:08

Respondentes não anônimos:

The screenshot shows a software window titled 'Cadastro de Formulários de Pesquisas'. The 'Código' field contains '20' and the title is 'Teste de todos os tipos de campos'. The 'Respondentes' tab is active, displaying a table with the following data:

Pessoa	Nome/Razão Social	Data/Hora Envio E-mail	Momento Resp...
5.866	DENIS		10/12/2018 15:04:13
5.901	JOSÉ MANÉ		07/12/2018 17:59:46

Visualização das respostas de forma geral:

Cadastro de Formulários de Pesquisas

Código **Teste de todos os tipos de campos**

Dados | Texto Explicativo | Seções/Perguntas | Respostas

Pessoa | Nome/Razão Social

5.866	DENIS
5.901	JOSÉ MANÉ

Respostas da Pesquisa: Teste de todos os tipos de campos

Pessoa	Nome/Razão Social	Ordem S...	Or...	Pergunta	Resposta (Texto)	Resposta (Inteiro)	Resposta (Dec...	Resposta (Data/Hora)	Resposta (Texto Longo)
5.866	DENIS	10	10	Texto livre	Estou livre	0	0,0000		
5.866	DENIS	10	20	Texto com opções fixas	opção 1	0	0,0000		
5.866	DENIS	10	30	Opção única	Segunda	0	0,0000		
5.866	DENIS	10	40	Múltiplas opções		0	0,0000		Café
5.866	DENIS	10	50	Texto longo		0	0,0000		Lorem ipsum dolor sit ame
5.866	DENIS	10	60	Número inteiro livre		39	0,0000		
5.866	DENIS	10	70	Número inteiro com opções fixas		5	0,0000		
5.866	DENIS	10	80	Número Decimal livre		0	3,6500		
5.866	DENIS	10	90	Número Decimal com opções fixas		0	2,5000		
5.866	DENIS	10	100	Lógica	S	0	0,0000		
5.866	DENIS	10	110	Data livre		0	0,0000	24/12/2018 00:00:00	
5.866	DENIS	10	120	Data com opções fixas		0	0,0000	14/12/1978 00:00:00	
5.866	DENIS	10	130	Data/hora livre		0	0,0000	19/12/2018 12:55:00	
5.866	DENIS	10	140	Data/hora com opções fixas		0	0,0000	30/12/2018 11:00:00	
5.866	DENIS	10	150	Hora livre		0	0,0000	30/12/1899 10:30:00	
5.866	DENIS	10	160	Hora com opções fixas		0	0,0000	30/12/1899 10:00:00	
5.866	DENIS	20	10	(Tag Característica) Texto livre	Livre da Característica	0	0,0000		
5.866	DENIS	20	20	(Tag Característica) Texto com opções fixas	Sexta	0	0,0000		
5.866	DENIS	20	30	(Tag Característica) Número inteiro livre		93	0,0000		
5.866	DENIS	20	40	(Tag Característica) Número inteiro com opções fixas		2	0,0000		
5.866	DENIS	20	50	(Tag Característica) Número Decimal livre		0	13,2500		
5.866	DENIS	20	60	(Tag Característica) Número Decimal com opções fixas		0	4,5000		
5.866	DENIS	20	70	(Tag Característica) Lógica	N	0	0,0000		
5.866	DENIS	20	80	(Tag Característica) Data livre		0	0,0000	31/12/2018 00:00:00	

Pode-se, por exemplo, realizar análises em cubos de decisão.

Visualização das respostas por respondente:

Cadastro de Formulários de Pesquisas

Código: 20 ... Teste de todos os tipos de campos

Dados	Texto Explicativo	Seções/Perguntas	Respondentes	Observação
▼ Pessoa		Nome/Razão Social	Data/Hora Envio E-mail	Momento Resp...
▶	5.866	DENIS		10/12/2018 15:04:13
	5.901	JOSÉ MANÉ		07/12/2018 17:59:46

- Funções de Agregação >
- Funções de Visualização >
- Pesquisa Incremental Ctrl+Space
- Exportar Dados para >
- Incluir Pessoas de Consulta...
- Ver Respostas**
- Ver Formulário on-line

Respostas de DENIS

Orde...	Ordem	Pergunta	Resposta (Texto)	Resposta (I...	Resposta (Decimal)	Resposta (Data/Hora)	Resposta (Texto Longo)
▶	10	10 Texto livre	Estou livre	0	0,0000		
	10	20 Texto com opções fixas	opção 1	0	0,0000		
	10	30 Opção única	Segunda	0	0,0000		
	10	40 Múltiplas opções		0	0,0000		Café
	10	50 Texto longo		0	0,0000		Lorem ipsum dolor sit amet, co
	10	60 Número inteiro livre		39	0,0000		
	10	70 Número inteiro com opções fixas		5	0,0000		
	10	80 Número Decimal livre		0	3,6500		
	10	90 Número Decimal com opções fixas		0	2,5000		
	10	100 Lógica	S	0	0,0000		
	10	110 Data livre		0	0,0000	24/12/2018 00:00:00	
	10	120 Data com opções fixas		0	0,0000	14/12/1978 00:00:00	
	10	130 Data/hora livre		0	0,0000	19/12/2018 12:55:00	
	10	140 Data/hora com opções fixas		0	0,0000	30/12/2018 11:00:00	
	10	150 Hora livre		0	0,0000	30/12/1899 10:30:00	
	10	160 Hora com opções fixas		0	0,0000	30/12/1899 10:00:00	
	20	10 (Tag Característica) Texto livre	Livre da Característica	0	0,0000		
	20	20 (Tag Característica) Texto com opções fixas	Sexta	0	0,0000		
	20	30 (Tag Característica) Número inteiro livre		93	0,0000		
	20	40 (Tag Característica) Número inteiro com opções fixas		2	0,0000		
	20	50 (Tag Característica) Número Decimal livre		0	13,2500		
	20	60 (Tag Característica) Número Decimal com opções fixas		0	4,5000		
	20	70 (Tag Característica) Lógica	N	0	0,0000		

Visualização das respostas por pergunta:

Cadastro de Formulários de Pesquisas

Código: 22... Pesquisa de Clima Organizacional

Seções/Perguntas

Ordem	Seção	Título da Seção
10	Nível de Satisfação Geral	
20	Nível de Engajamento Pessoal	
30	Quanto à Empresa	

Descrição detalhada da Seção Perguntas

Ordem	Pergunta	Obrigat...	Tipo de Resposta
10	Qual o nível de satisfação com o cargo que você ocupa?	Cin	4-Número Inteiro
15	Qual o nível de satisfação com as resp...		4-Número Inteiro
20	Qual o nível de satisfação com a sua e...		4-Número Inteiro
30	Qual o nível de satisfação com o seu e...		4-Número Inteiro
40	Qual o nível de satisfação consideran...		4-Número Inteiro

Valores Válidos como Resposta

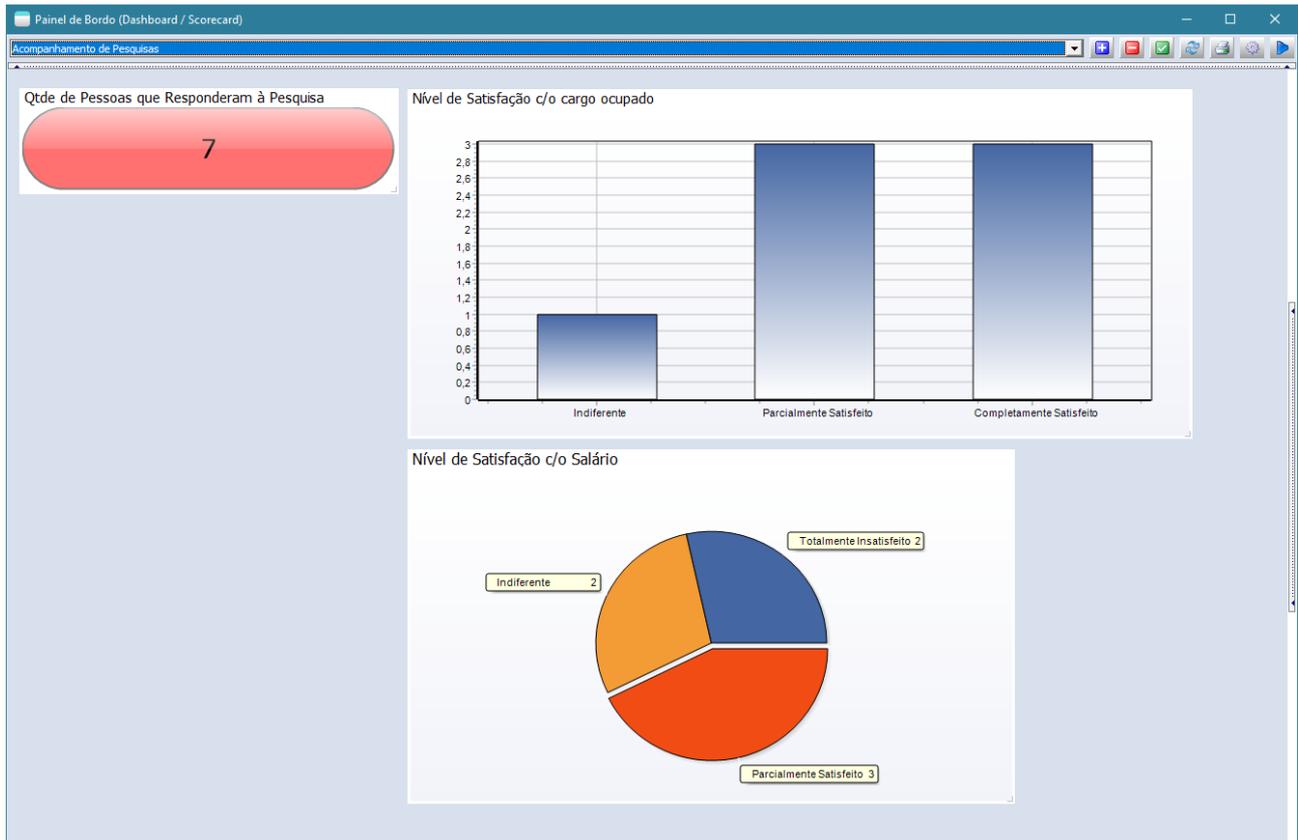
1
2
3
4
5

Ver Respostas

Respostas à Pergunta: Qual o nível de satisfação com o cargo que você ocupa?

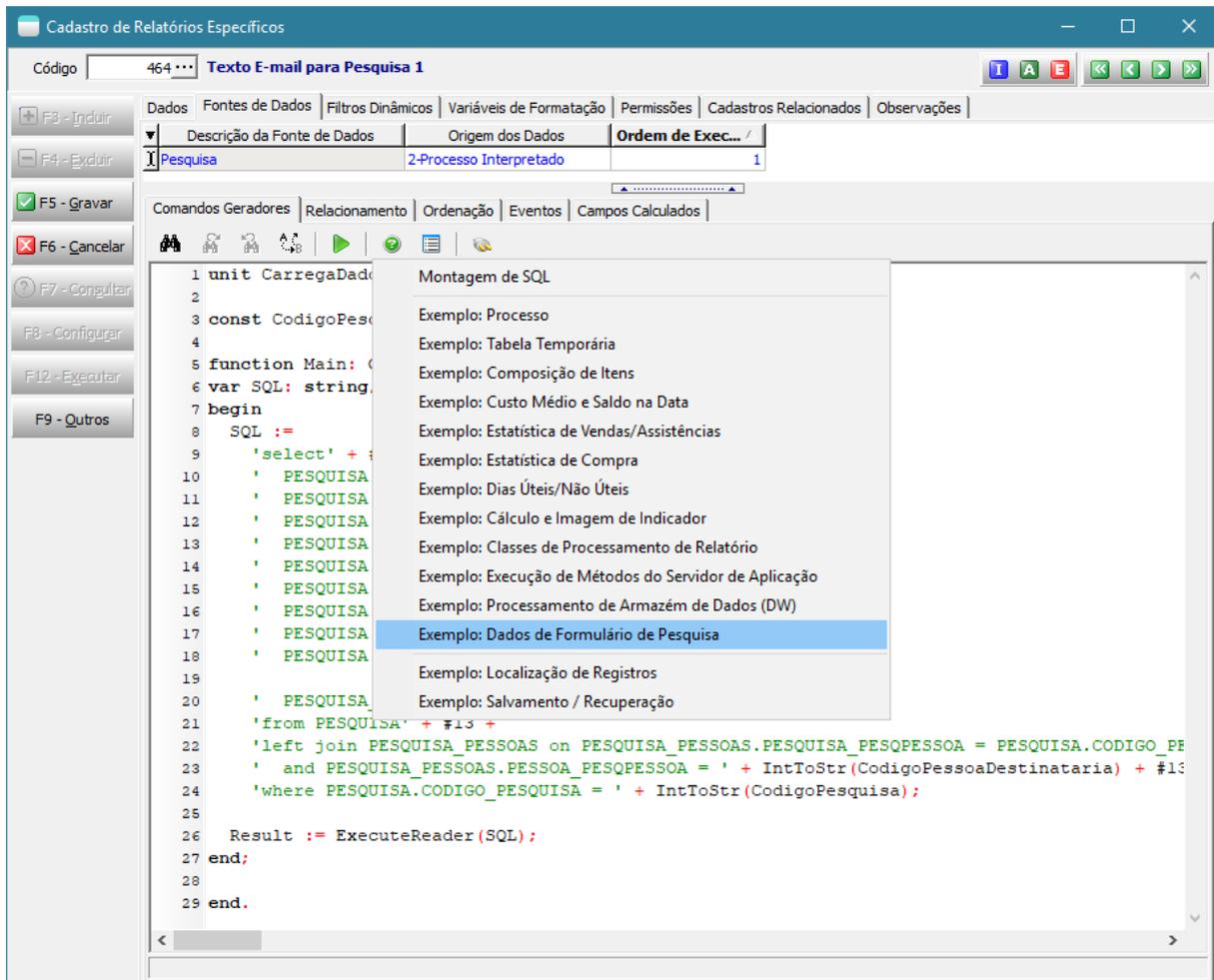
Chave Guid de Resposta	Resposta (Inteiro)
86E6D81B-C495-4AF5-9056-97865A983E6D	5
BAC8E710-9812-4C44-8362-EC686C1D89FF	4
660F2233-DA7C-48CA-9525-F89C0ADA87D4	5
7431F479-D3AC-4196-A319-EE885ACD9D06	4
29F1F269-53B4-4A14-9C61-172C4534FE6F	4
AE0130C8-7C45-4B10-B7AA-2A6D69D528A4	3
	5

Pode-se criar indicadores/painéis para acompanhamento das pesquisas.



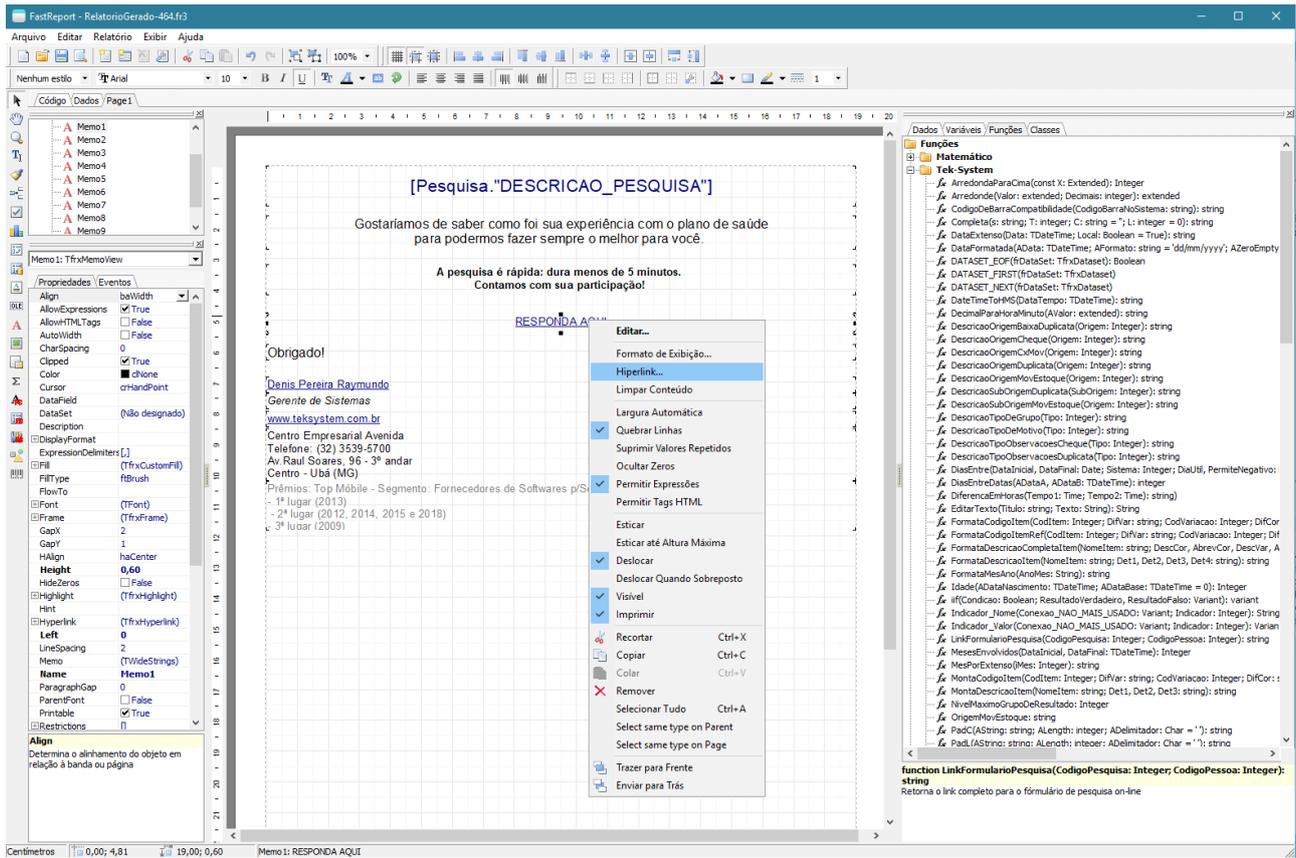
Para disparar e-mails agendados com links para as pesquisas não anônimas. Segue exemplo, com os passos adotados:

- 1) Crie um relatório cuja fonte de dados seja um processo interpretado conforme o exemplo.



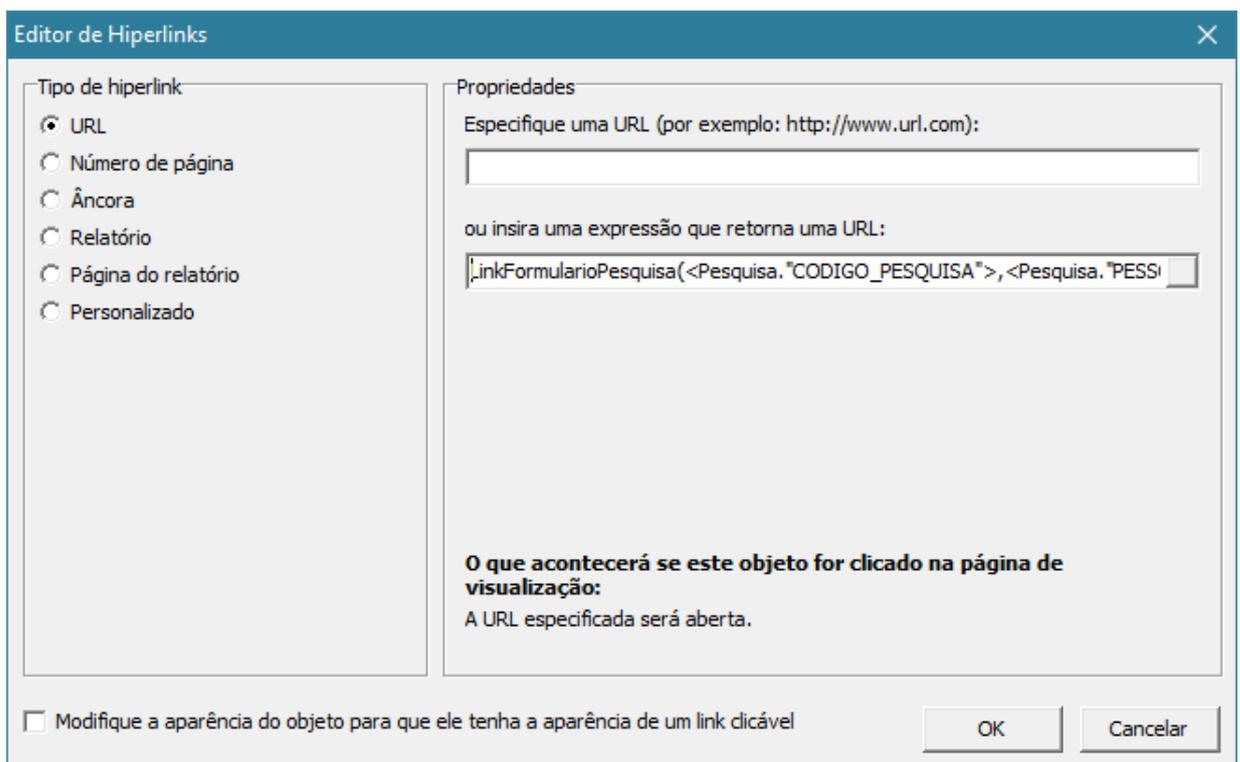
Ajuste a codificação para o código da pesquisa desejada.

2) Crie a formatação do relatório normalmente adicionando os componentes / textos desejados.



3) No componente que será o hiperlink, edite conforme figura acima. E preencha a expressão usando a função **LinkFormularioPesquisa** que recebe 2 parâmetros: o código da pesquisa e o código da pessoa destinatária.

LinkFormularioPesquisa(<Pesquisa."CODIGO_PESQUISA">,<Pesquisa."PESSOA_PESQPESSOA">)



- 4) Crie um agendamento do relatório criado, no formato HML sem imagens, com uma execução por destinatário.

The screenshot shows the 'Cadastro de Agendamentos de Execução de Relatórios' window. The title bar includes the text 'Cadastro de Agendamentos de Execução de Relatórios'. The main area is divided into several sections:

- Código:** 34 ... **A Tek-System quer saber sua opinião!**
- Descrição (Assunto do E-mail):** A Tek-System quer saber sua opinião!
- Próxima Execução Prevista:** 31/12/2999 23:00:00
- Última Execução:** 23/11/2018 16:41:04
- Relatório / Formato:** 464 ... TEXTO E-MAIL PARA PESQUISA 1, HTML (sem imagens)
- Status:** 0 ... ATIVO(A)
- Dias p/Expiração do Relatório Gerado:** 15
- Considerar como Empresa Atual na Execução do Agendamento:** 1 ... TEK-SYSTEM MOVEIS LTDA
- Usuário remetente:** 149 ... DENIS

On the left side, there are several buttons: F3 - Incluir, F4 - Excluir, F5 - Gravar, F6 - Cancelar, F7 - Consultar, F9 - Outros. Below these are 'Abas Extras' with checkboxes for 'Imagem do E-mail', 'Condição p/Execução', and 'Destinatários Dinâmicos' (checked).

On the right side, there is an 'Opções' section with checkboxes: 'Uma Execução por Destinatário' (checked), 'Permitir Descadastramento' (checked), 'Envio de E-mail Simulado' (checked), and 'Solicitar Confirmação de Leitura' (unchecked).

- 5) Adicione o relatório no corpo do e-mail através da tag específica.

The screenshot shows the 'Cadastro de Agendamentos de Execução de Relatórios' window, focusing on the email body configuration. The title bar includes the text 'Cadastro de Agendamentos de Execução de Relatórios'. The main area is divided into several sections:

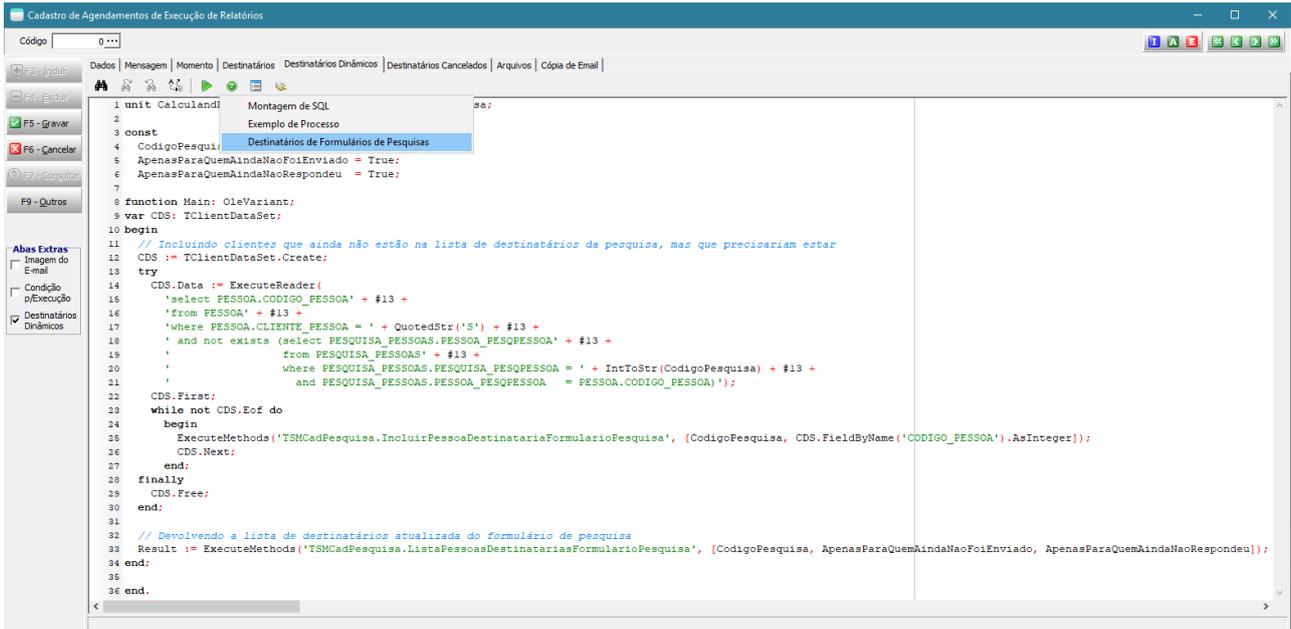
- Código:** 34 ... **A Tek-System quer saber sua opinião!**
- Cor do Fundo:** [Empty field]
- Cor da Fonte:** [Black color]
- Usar cabeçalho padrão no e-mail:** [Unchecked]
- Trocar quebra de linha pela tag HTML
:** [Unchecked]
- Previsão:** [Button]

The email body content is shown in a text area with the following HTML code:

```
<center>
<img src='https://www.teksystem.com.br/site/wp-content/uploads/2018/03/logo-tek-site.png'>
<RELATORIOGERADO>
<p>
```

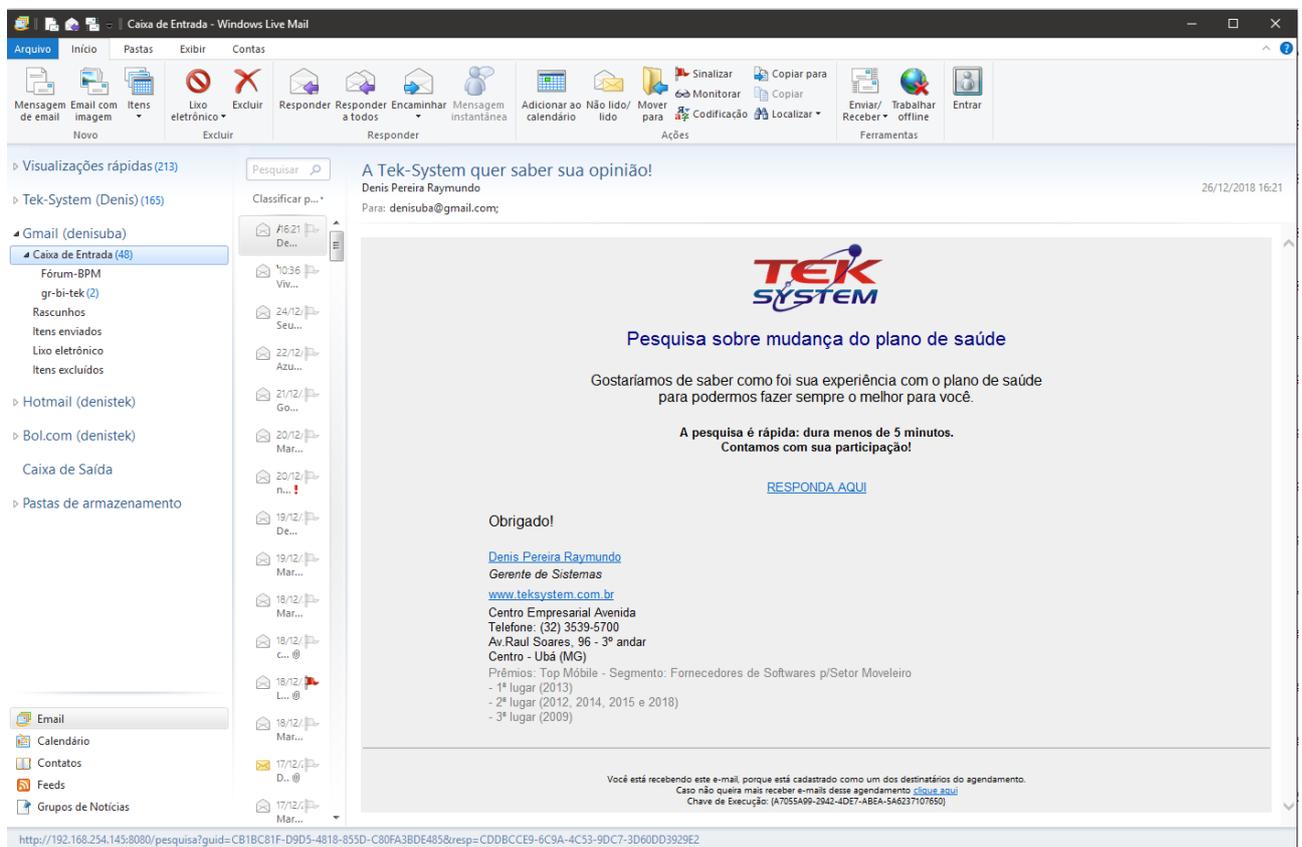
On the left side, there are several buttons: F3 - Incluir, F4 - Excluir, F5 - Gravar, F6 - Cancelar, F7 - Consultar, F9 - Outros. Below these are 'Abas Extras' with checkboxes for 'Imagem do E-mail', 'Condição p/Execução', and 'Destinatários Dinâmicos' (checked).

6) Marque a opção de destinatários dinâmicos. E peça a ajuda para compor, conforme imagem.



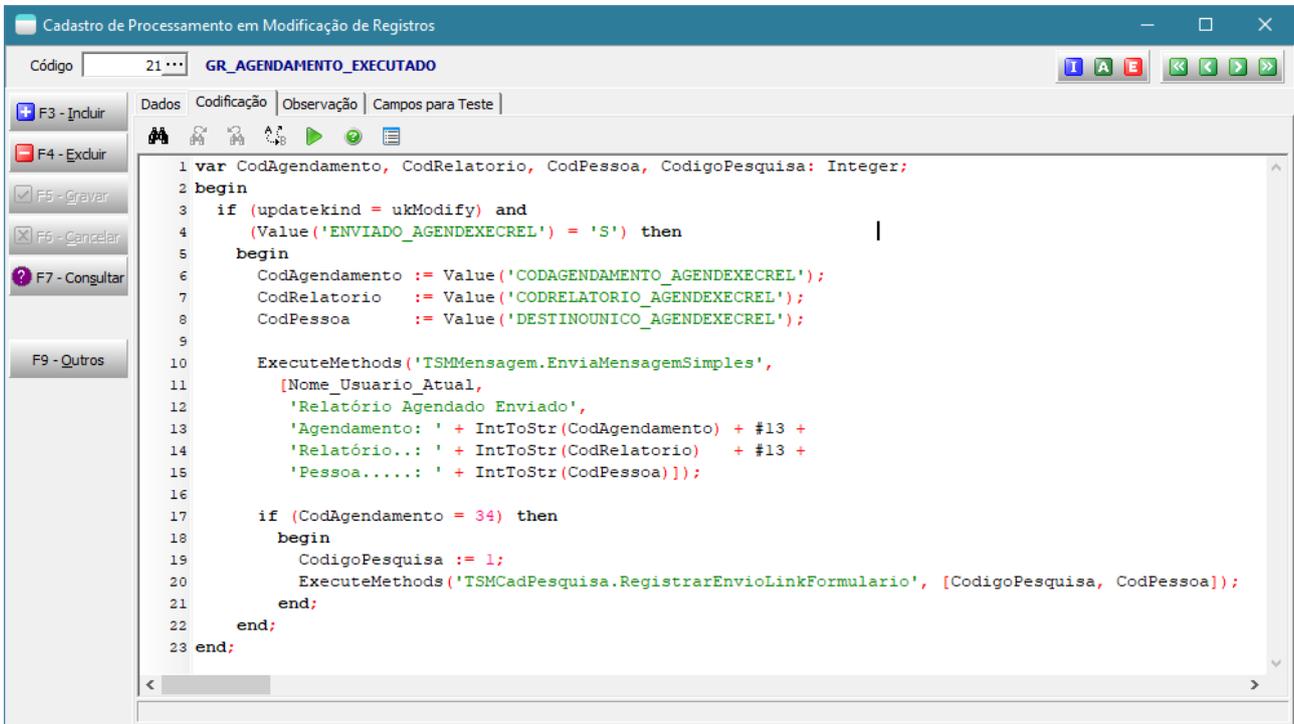
Neste exemplo, todos os clientes que ainda não estão incluídos como respondentes da pesquisa serão incluídos automaticamente. Logo em seguida será retornada a lista completa dos respondentes que ainda não receberam o e-mail com link para resposta.

7) Ajuste a codificação conforme desejado. E peça para disparar o agendamento. Veja o exemplo do e-mail resultante com o mouse posicionado sobre o link para a resposta.



Para registrar que já foi enviado o e-mail referente àquela pesquisa para aquela pessoa.

Deve-se criar uma regra de processamento em modificação de registros para a tabela GR_AGENDAMENTO_EXECUTADO, conforme exemplo abaixo, ajustando o código do agendamento e o código da pesquisa.



```
1 var CodAgendamento, CodRelatorio, CodPessoa, CodigoPesquisa: Integer;
2 begin
3   if (updatekind = ukModify) and
4     (Value('ENVIADO_AGENDEXECREL') = 'S') then
5     begin
6       CodAgendamento := Value('CODAGENDAMENTO_AGENDEXECREL');
7       CodRelatorio   := Value('CODRELATORIO_AGENDEXECREL');
8       CodPessoa      := Value('DESTINOUNICO_AGENDEXECREL');
9
10      ExecuteMethods('TSMensagem.EnviaMensagemSimples',
11                    [Nome_usuario_Atual,
12                      'Relatório Agendado Enviado',
13                      'Agendamento: ' + IntToStr(CodAgendamento) + #13 +
14                      'Relatório..: ' + IntToStr(CodRelatorio) + #13 +
15                      'Pessoa.....: ' + IntToStr(CodPessoa)]);
16
17      if (CodAgendamento = 34) then
18        begin
19          CodigoPesquisa := 1;
20          ExecuteMethods('TSMCadPesquisa.RegistrarEnvioLinkFormulario', [CodigoPesquisa, CodPessoa]);
21        end;
22      end;
23 end;
```

```
var CodAgendamento, CodPessoa, CodigoPesquisa: Integer;
begin
  if (updatekind = ukModify) and
    (Value('ENVIADO_AGENDEXECREL') = 'S') then
    begin
      CodAgendamento := Value('CODAGENDAMENTO_AGENDEXECREL');
      CodPessoa      := Value('DESTINOUNICO_AGENDEXECREL');

      if (CodAgendamento = 34) then
        begin
          CodigoPesquisa := 1;
          ExecuteMethods('TSMCadPesquisa.RegistrarEnvioLinkFormulario', [CodigoPesquisa,
CodPessoa]);
        end;
      end;
    end;
end;
```

- Disponibilizada possibilidade de abrir registros de pessoas, pedidos, assistências, manutenções, outros fretes em formato somente leitura na interpretação de processamentos. Ex:

```

ExecutarMetodoDeClasse (
  'FuncoesVisualizacaoPessoa', 'TFuncoesVisualizacaoPessoas', 'VerCliente',
  [Application.MainForm, nil, 77]);

ExecutarMetodoDeClasse (
  'FuncoesVisualizacaoPessoa', 'TFuncoesVisualizacaoPessoas', 'VerFornecedor',
  [Application.MainForm, nil, 3]);

if (StrToInt(GetValueJson(SecaoAtualJson, 'Sistema')) = 1 {faturamento}) then
begin
  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoDocumento', 'TFuncoesVisualizacaoDocumento', 'VerPedidoVenda',
    [Application.MainForm, nil, 2]);

  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoDocumento', 'TFuncoesVisualizacaoDocumento', 'VerAssistencia',
    [Application.MainForm, nil, 26]);

  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoDocumento', 'TFuncoesVisualizacaoDocumento', 'VerCarga',
    [Application.MainForm, nil, 3]);

  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoDocumento', 'TFuncoesVisualizacaoDocumento', 'VerDocumento',
    [Application.MainForm, nil, 48378, 1, 3]);
end;

if (StrToInt(GetValueJson(SecaoAtualJson, 'Sistema')) = 3 {financeiro}) then
begin
  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoTitulos', 'TFuncoesVisualizacaoTitulos', 'VerDuplicataReceber',
    [Application.MainForm, nil, 316]);

  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoTitulos', 'TFuncoesVisualizacaoTitulos', 'VerDuplicataPagar',
    [Application.MainForm, nil, 318]);

  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoTitulos', 'TFuncoesVisualizacaoTitulos', 'VerChequeTerceiro',
    [Application.MainForm, nil, 317]);

  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoTitulos', 'TFuncoesVisualizacaoTitulos', 'VerChequeEmitido',
    [Application.MainForm, nil, 317]);
end;

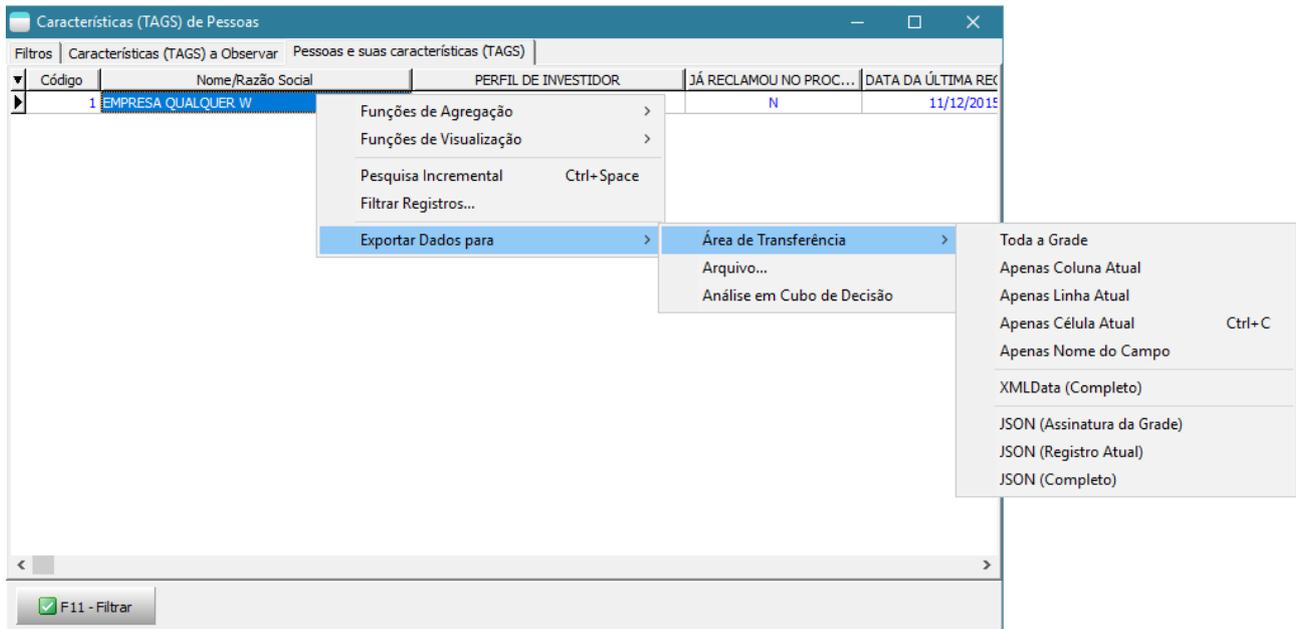
if (StrToInt(GetValueJson(SecaoAtualJson, 'Sistema')) = 13 {transporte}) then
begin
  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoTransp', 'TFuncoesVisualizacaoTransporte', 'VerManutencao',
    [Application.MainForm, nil, 1]);

  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoTransp', 'TFuncoesVisualizacaoTransporte', 'VerOutrosFretes',
    [Application.MainForm, nil, 1]);

  ExecutarMetodoDeClasse (
    'FuncoesVisualizacaoTransp', 'TFuncoesVisualizacaoTransporte', 'VerAdiantamento',
    [Application.MainForm, nil, 1]);
end;

```

- Disponibilizadas novas opções de exportação de informações das grades do sistema para área de transferência. XMLData e JSON.



Por hoje é só pessoal!

Denis Pereira Raymundo

Certified Delphi Developer
Professional Coach of Life Coaching
 Especialista em Gestão e Manutenção de Tecnologia da Informação
 Bacharel em Ciência da Computação
 Licenciado em Matemática
 Técnico em Processamento de Dados

Gerente de Sistemas

www.teksystem.com.br

Prêmios: Top Móbile - Segmento: Fornecedores de Softwares p/Setor Moveleiro

- 1ª lugar (2013)
- 2ª lugar (2012, 2014, 2015, 2016 e 2018)
- 3ª lugar (2009)



"Em tudo dai graças, porque esta é a vontade de Deus em Cristo Jesus para convosco." 1 Ts 5.18