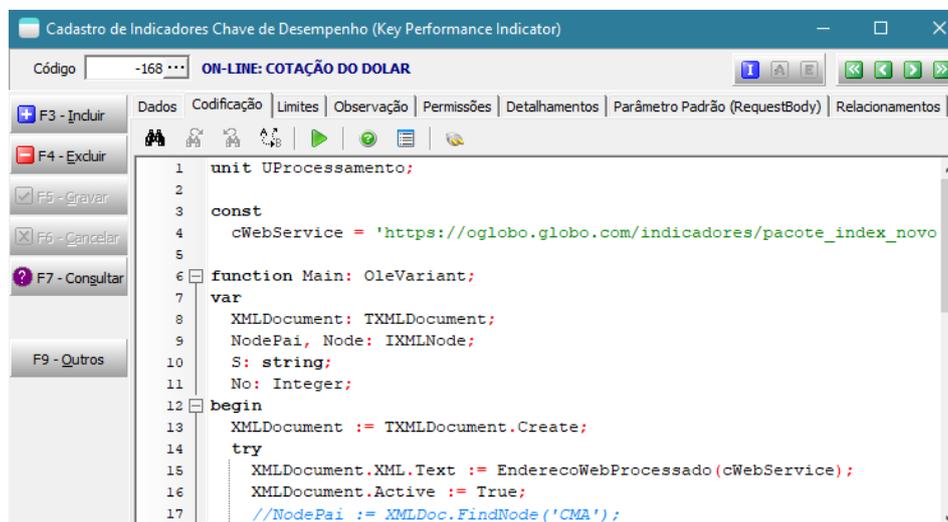


Como publicar funcionalidades instaláveis no ERP da Tek-System

Para publicar qualquer funcionalidade instalável no sistema ERP da Tek-System, primeiro você precisa estar cadastrado como um parceiro da Tek-System, através de uma conta aprovada em <https://tekstore.teksystem.com.br/> Caso ainda não possua, solicite uma.

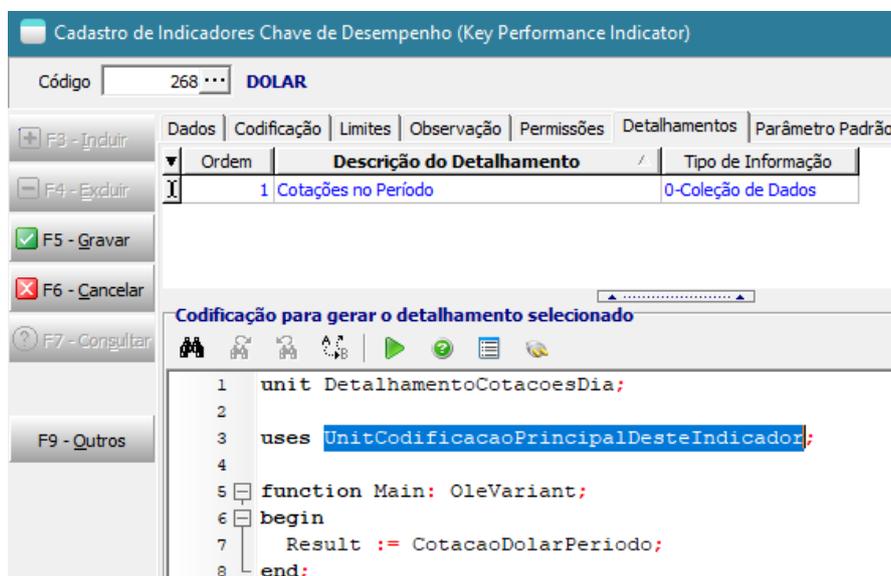
Disponibilizando um indicador instalável

- 1) Crie e teste normalmente o indicador no módulo BI do ERP 4g. Não se esqueça de ajustar bem as definições de descrição, tipo, limites, observações, parâmetro padrão e os relacionamentos com cadastros ou grades do sistema. Você também pode programar e testar detalhes para incrementar o seu indicador dando mais possibilidades de visualização para o usuário final. Os relacionamentos como objetivo, grupo, responsável, relatório associado, status e permissões não serão instalados por enquanto, então não precisa se preocupar com isto agora.



```
1 unit UProcessamento;
2
3 const
4   cWebService = 'https://oglobo.globo.com/indicadores/pacote_index_novo';
5
6 function Main: OleVariant;
7 var
8   XMLDocument: TXMLDocument;
9   NodePai, Node: IXMLNode;
10  S: string;
11  No: Integer;
12 begin
13   XMLDocument := TXMLDocument.Create;
14   try
15     XMLDocument.XML.Text := EnderecoWebProcessado(cWebService);
16     XMLDocument.Active := True;
17     //NodePai := XMLDoc.FindNode('CMA');
```

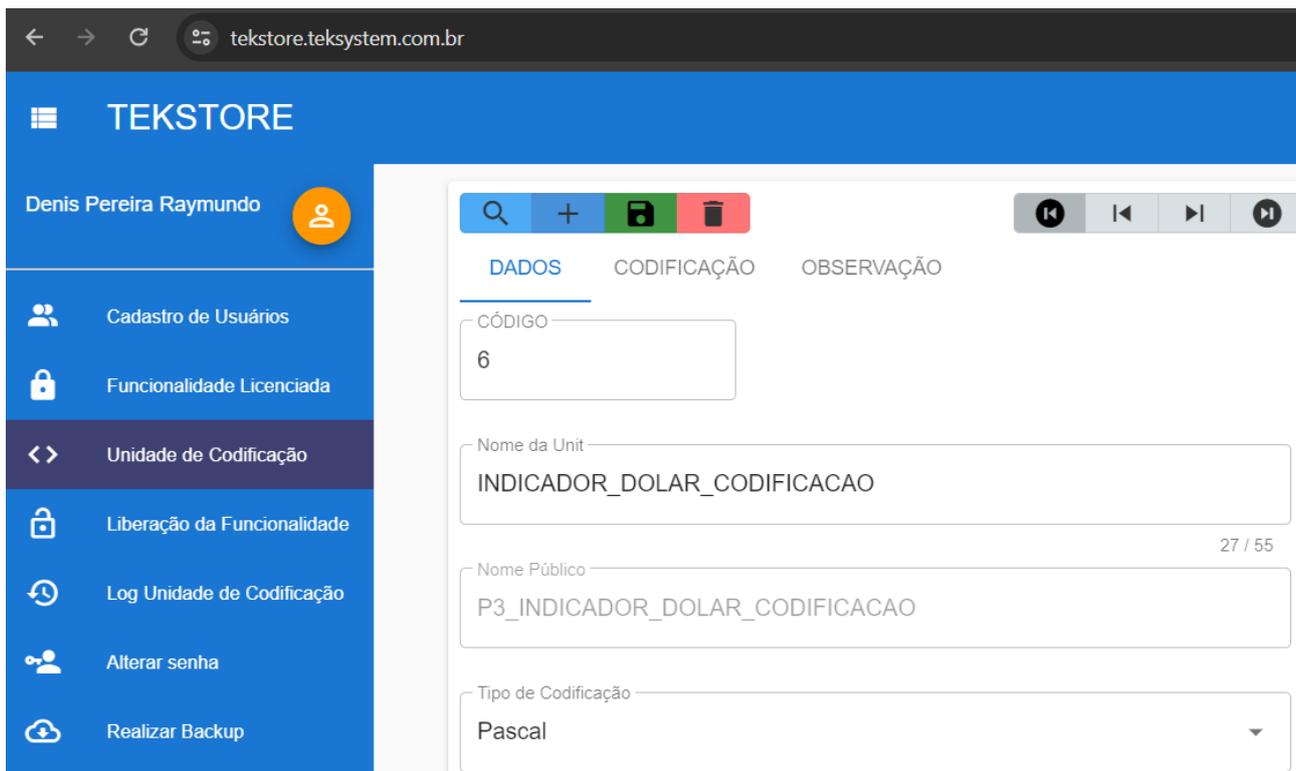
Dica: É interessante colocar todas as funções dos detalhes na codificação principal e apenas referenciar a unit principal através da clausula uses UnitCodificacaoPrincipalDesteIndicador.



Ordem	Descrição do Detalhamento	Tipo de Informação
1	Cotações no Período	0-Coleção de Dados

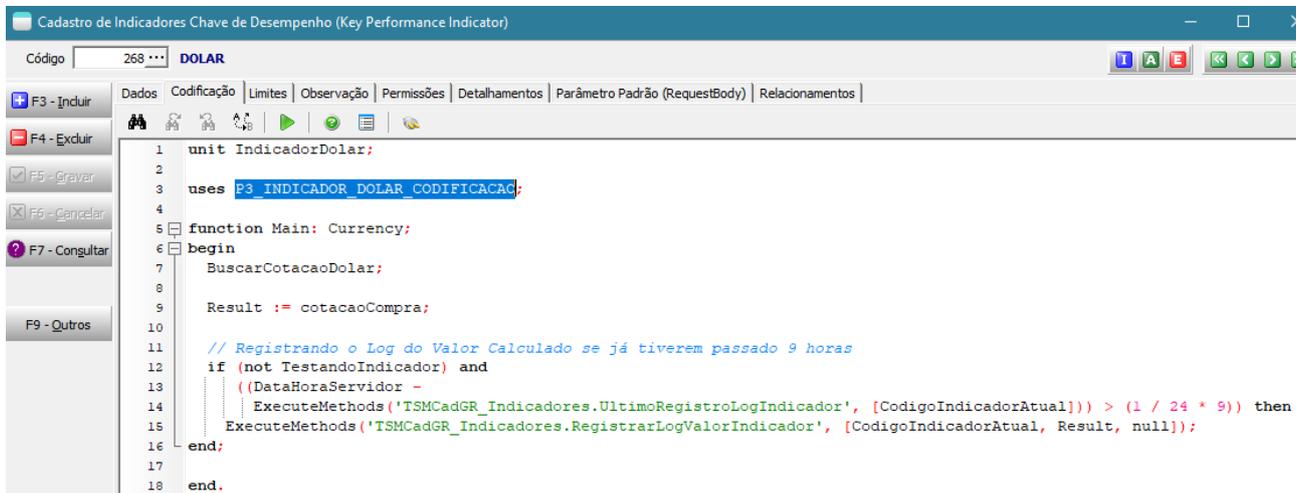
```
1 unit DetalhamentoCotacoesDia;
2
3 uses UnitCodificacaoPrincipalDesteIndicador;
4
5 function Main: OleVariant;
6 begin
7   Result := CotacaoDolarPeriodo;
8 end;
```

- 2) Transfira a codificação do seu indicador para uma unidade de codificação do tipo Pascal na TekStore. Procure adotar um padrão para o nome da unit, ex: terminando com _CODIFICACAO



The screenshot shows the TekStore web application interface. The user is logged in as Denis Pereira Raymundo. The main menu on the left includes options like 'Cadastro de Usuários', 'Funcionalidade Licenciada', 'Unidade de Codificação', 'Liberação da Funcionalidade', 'Log Unidade de Codificação', 'Alterar senha', and 'Realizar Backup'. The 'Unidade de Codificação' option is selected. The main content area shows a form for configuring a unit. The 'CÓDIGO' field contains '6'. The 'Nome da Unit' field contains 'INDICADOR_DOLAR_CODIFICACAO'. The 'Nome Público' field contains 'P3_INDICADOR_DOLAR_CODIFICACAO'. The 'Tipo de Codificação' dropdown is set to 'Pascal'.

Adapte a codificação do indicador no ERP para fazer referência à unidade de codificação criada na TekStore. Aqui, depois de calculado, estamos também registrando o histórico do valor calculado.

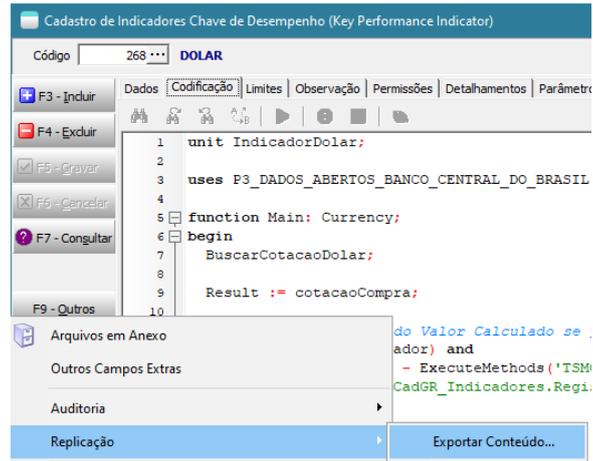


The screenshot shows the ERP code editor interface. The title bar reads 'Cadastro de Indicadores Chave de Desempenho (Key Performance Indicator)'. The 'Código' field contains '268' and the 'DOLAR' unit is selected. The code editor shows the following code:

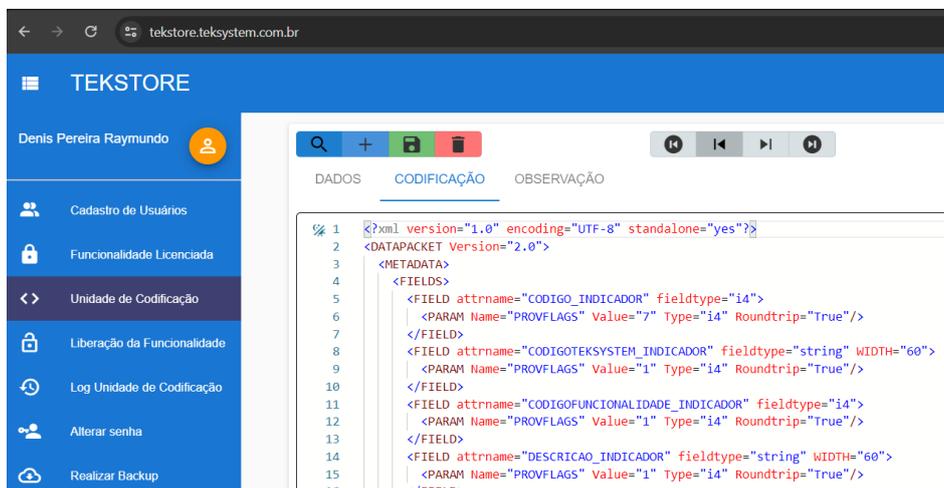
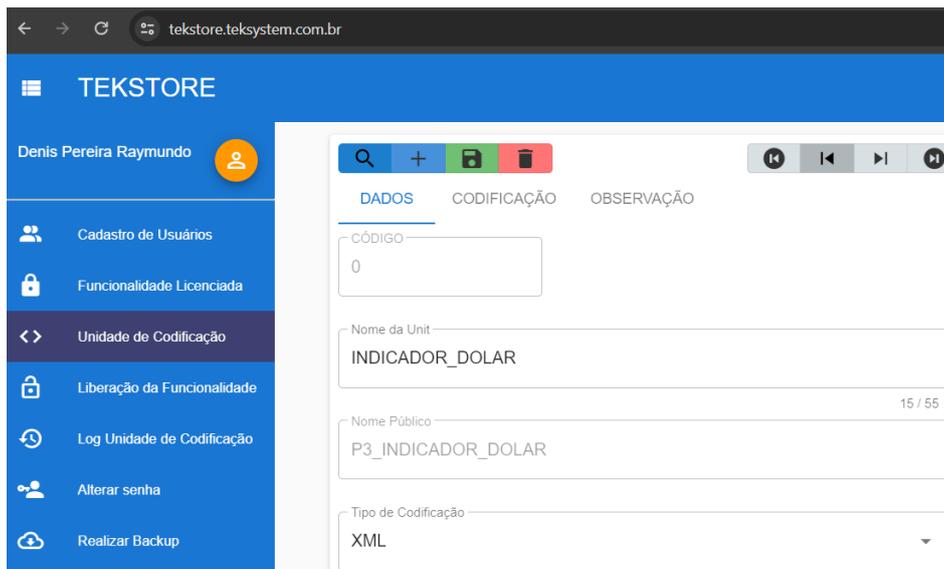
```
1 unit IndicadorDolar;
2
3 uses P3_INDICADOR_DOLAR_CODIFICACAO;
4
5 function Main: Currency;
6 begin
7     BuscarCotacaoDolar;
8
9     Result := cotacaoCompra;
10
11     // Registrando o Log do Valor Calculado se já tiverem passado 9 horas
12     if (not TestandoIndicador) and
13         ((DataHoraServidor -
14             ExecuteMethods('TSMCadGR_Indicadores.UltimoRegistroLogIndicador', [CodigoIndicadorAtual]) > (1 / 24 * 9)) then
15         ExecuteMethods('TSMCadGR_Indicadores.RegistrarLogValorIndicador', [CodigoIndicadorAtual, Result, null]);
16 end;
17
18 end.
```

- Este passo 2 é importantíssimo! Se deixar a codificação do indicador como estava anteriormente, ao ser instalado, a sua codificação ficará disponível para o usuário e não haverá proteção da sua propriedade intelectual através da liberação de funcionalidades.

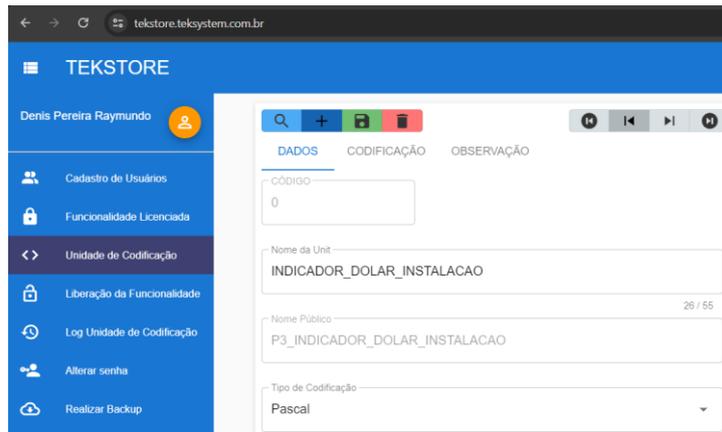
3) Exporte o conteúdo do indicador, com as codificações ajustadas, em formato XML.



4) Abra o arquivo XML, exportado no passo anterior, em um editor de textos puro. Ex: Notepad++, no qual é possível formatá-lo com o plugin XML Tools opção Pretty print (XML Only – with line breaks). Copie todo o conteúdo do arquivo. Acesse a TekStore e crie uma nova unidade de codificação com o tipo de codificação XML. Cole todo o conteúdo copiado do XML na codificação. Atente-se para o nome público gerado, que no nosso exemplo é P3_INDICADOR_DOLAR, pois o usaremos na instalação.

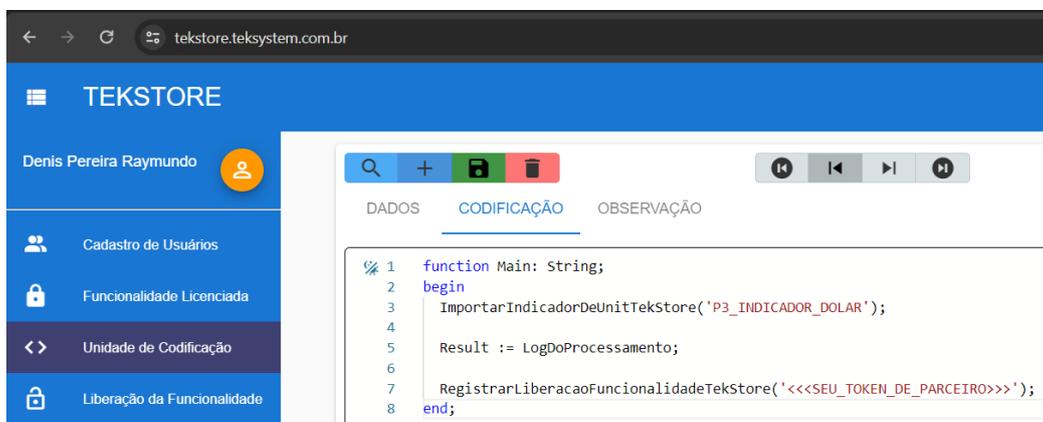


- 5) Crie, na TekStore, outra unidade de codificação, com o tipo Pascal, para a instalação do indicador. Aqui seguimos o padrão de sempre colocar _INSTALACAO no final do nome.



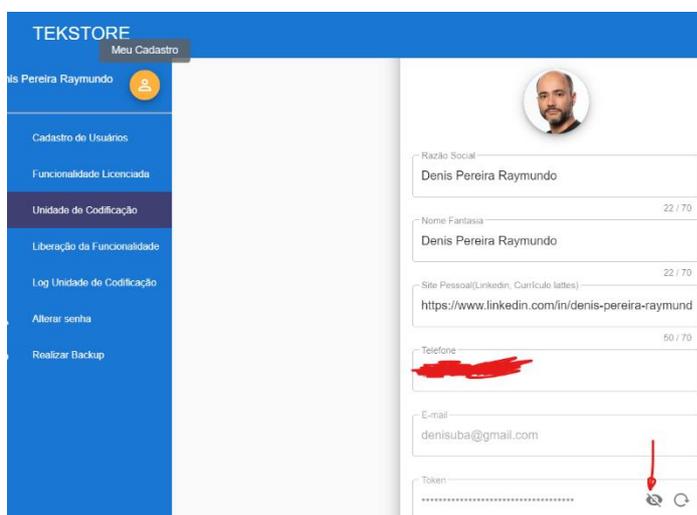
The screenshot shows the TekStore web interface. The left sidebar contains navigation options: Cadastro de Usuários, Funcionalidade Licenciada, Unidade de Codificação (selected), Liberação da Funcionalidade, Log Unidade de Codificação, Alterar senha, and Realizar Backup. The main content area shows the 'Unidade de Codificação' form with the following fields: CODIGO (0), Nome da Unit (INDICADOR_DOLAR_INSTALACAO), Nome Público (P3_INDICADOR_DOLAR_INSTALACAO), and Tipo de Codificação (Pascal).

A codificação para instalação dos artefatos tende a ser bem simples com as funções disponibilizadas.



```
1 function Main: String;
2 begin
3   ImportarIndicadorDeUnitTekStore('P3_INDICADOR_DOLAR');
4
5   Result := LogDoProcessamento;
6
7   RegistrarLiberacaoFuncionalidadeTekStore('<<<SEU_TOKEN_DE_PARCEIRO>>');
8 end;
```

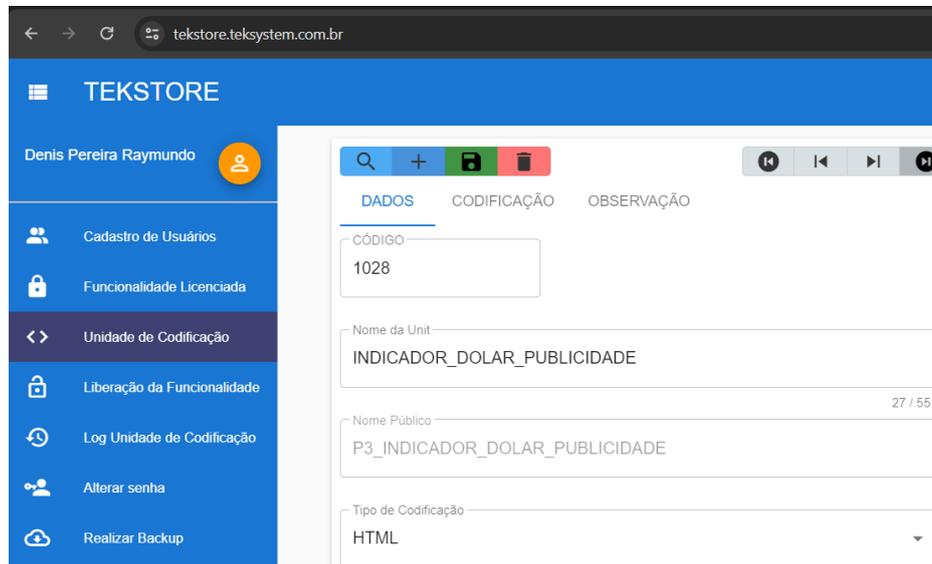
- A função **Main** deve retornar o log do processamento de instalação. Este log vai sendo gerado automaticamente de acordo com as funções chamadas, contudo pode-se adicionar mais informações caso se queira.
- Deve-se chamar a função **ImportarIndicadorDeUnitTekStore** passando o nome público da unit que armazena o XML do cadastro do indicador (criada no passo 4). Se quiser incluir mais de um indicador na instalação, é só chamar a função mais vezes, mudando o nome da unit de XML.
- Deve-se chamar a função **RegistrarLiberacaoFuncionalidadeTekStore** passando o seu token de parceiro da TekStore. Isto fará com que seja criada uma liberação de funcionalidade para o respectivo cliente na sua conta da TekStore, respeitando o prazo que você vai configurar como demonstração.



The screenshot shows the 'Meu Cadastro' page in the TekStore web interface. The page displays user information: Razon Social (Denis Pereira Raymundo), Nome Fantasia (Denis Pereira Raymundo), Site Pessoa (https://www.linkedin.com/in/denis-pereira-raymund), Telefone (redacted), E-mail (denisuba@gmail.com), and Token (masked). A red arrow points to the Token field.

O seu token de parceiro é obtido no seu perfil na TekStore. Basta clicar no ícone de olho para exibi-lo.

- 6) Crie a última unidade de codificação, com o tipo HTML, para ser a publicidade da funcionalidade. Dica: use sua criatividade para ser atrativo. Adicionando imagens (não armazenadas na TekStore) que demonstrem como vai ficar após instalado e também com informações sobre a parte da cobrança, caso haja. Aqui seguimos o padrão de sempre colocar _PUBLICIDADE no final do nome deste tipo de unidade de codificação. Sugestão: crie o HTML como um único arquivo externo, teste-o no navegador. Quando estiver pronto, copie o conteúdo dele para a TekStore.



TEKSTORE

Denis Pereira Raymundo

- Cadastro de Usuários
- Funcionalidade Licenciada
- Unidade de Codificação
- Liberação da Funcionalidade
- Log Unidade de Codificação
- Alterar senha
- Realizar Backup

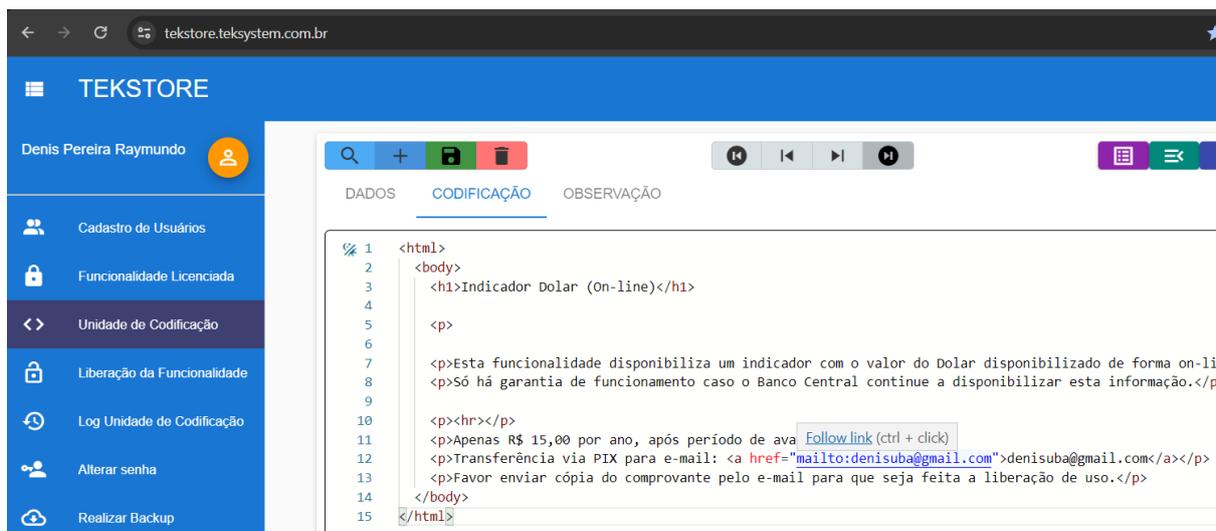
DADOS CODIFICAÇÃO OBSERVAÇÃO

CÓDIGO
1028

Nome da Unit
INDICADOR_DOLAR_PUBLICIDADE

Nome Público
P3_INDICADOR_DOLAR_PUBLICIDADE

Tipo de Codificação
HTML



TEKSTORE

Denis Pereira Raymundo

- Cadastro de Usuários
- Funcionalidade Licenciada
- Unidade de Codificação
- Liberação da Funcionalidade
- Log Unidade de Codificação
- Alterar senha
- Realizar Backup

DADOS CODIFICAÇÃO OBSERVAÇÃO

```
1 <html>
2 <body>
3 <h1>Indicador Dolar (on-line)</h1>
4
5 <p>
6
7 <p>Esta funcionalidade disponibiliza um indicador com o valor do Dolar disponibilizado de forma on-li
8 <p>Só há garantia de funcionamento caso o Banco Central continue a disponibilizar esta informação.</p>
9
10 <p><hr></p>
11 <p>Apenas R$ 15,00 por ano, após período de ava Follow link (ctrl + click)
12 <p>Transferência via PIX para e-mail: <a href='mailto:denisuba@gmail.com'>denisuba@gmail.com</a></p>
13 <p>Favor enviar cópia do comprovante pelo e-mail para que seja feita a liberação de uso.</p>
14 </body>
15 </html>
```

É possível realizar codificações para embutir um html (armazenado externamente) através da tag `<IFRAME>`.

- 7) Crie uma funcionalidade **pública** informando: um nome amigável; o sistema no qual ela será instalada (86=ERP); os dias que você quer deixar que o usuário experimente a funcionalidade de forma gratuita; a categoria na qual a funcionalidade se enquadra; o nome da unit de instalação e o nome da unit de publicidade. **Importante: Não esqueça de marcar a funcionalidade como pública, se deixar desmarcado, ela não será disponibilizada para instalação.**

TEKSTORE

Denis Pereira Raymundo

Cadastro de Usuários

Funcionalidade Licenciada

Unidade de Codificação

Liberação da Funcionalidade

Log Unidade de Codificação

Alterar senha

Realizar Backup

DADOS OBSERVAÇÃO

CÓDIGO
237

Nome
INDICADOR_DOLAR Pública

Nome Amigável
Indicador Dolar

Sistema
86

Dias para Avaliação
10

Categoria
Indicador Chaves de Desempenho

Unidade de Implantação (Pascal)
P3_INDICADOR_DOLAR_INSTALACAO

Unidade de Publicidade (HTML)
P3_INDICADOR_DOLAR_PUBLICIDADE

- 8) Último ajuste é o que vai garantir que o indicador, após instalado, funcione gratuitamente somente até o número de dias liberado como avaliação. Após este período será necessário um acordo entre a empresa e você para que você libere mais dias de acesso à funcionalidade. Este ajuste é a associação da funcionalidade ao cadastro da unidade de codificação que contém todos os cálculos e a programação do indicador.

TEKSTORE

Denis Pereira Raymundo

Cadastro de Usuários

Funcionalidade Licenciada

Unidade de Codificação

Liberação da Funcionalidade

Log Unidade de Codificação

Alterar senha

Realizar Backup

DADOS CODIFICAÇÃO OBSERVAÇÃO

CÓDIGO
6

Nome da Unit
DADOS_ABERTOS_BANCO_CENTRAL_DO_BRASIL

Nome Público
P3_DADOS_ABERTOS_BANCO_CENTRAL_DO_BRASIL

Tipo de Codificação
Pascal

Func. Licenciada
237

Registrar log de execução

- 9) Conferência: Abra a consulta de unidades de codificação e pesquise pelo nome do seu indicador. Caso tenha padronizado as nomenclaturas das units, deve ter algo semelhante a isto. **Observe que apenas a unidade que contém o cálculo do indicador deve estar protegida por funcionalidade.**

Consulta de Unidade de Codificação

Campo: Nome Público | Condição: Contém | Conteúdo: dolar

Código	Nome Público	Nome da Funcionalidade	Tipo de Codificação
6	P3_INDICADOR_DOLAR_CODIFICACAO	INDICADOR_DOLAR	Pascal
1026	P3_INDICADOR_DOLAR		XML
1027	P3_INDICADOR_DOLAR_INSTALACAO		Pascal
1028	P3_INDICADOR_DOLAR_PUBLICIDADE		HTML

- 10) Teste a instalação

Marketplace de Funcionalidades Extras para o Sistema

Funcionalidades: DOLAR

Indicador Dolar
 Denis Pereira Raymundo
 Período de Avaliação: 10 dias
 Instalar/Atualizar

INDICADOR DOLAR (ON-LINE)

Esta funcionalidade disponibiliza um indicador com o valor do Dolar disponibilizado de forma on-line pelo Banco Central do Brasil

Só há garantia de funcionamento caso o Banco Central continue a disponibilizar esta informação.

Apenas R\$ 15,00 por ano, após período de avaliação.
 Transferência via PIX para e-mail: denisuba@gmail.com

denisuba@gmail.com
<https://www.linkedin.com/in/denis-pereira-raymundo>

Information

Funcionalidade instalada/atualizada com sucesso!
 {"Tipo":"Indicador","Codigo":-313,"Descricao":"[P3] DOLAR","NecessarioIncluir":true}

OK

Se as orientações para instalação foram seguidas conforme o modelo, até a permissão para executar o indicador foi concedida para o usuário que fez a instalação. O indicador deve ser instalado com um número negativo, com o código da funcionalidade correto e a identificação da parceria.

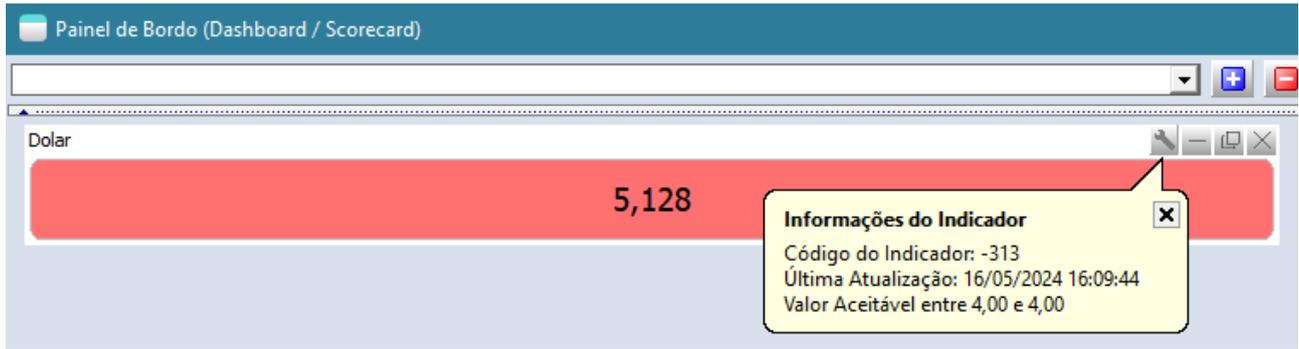
Cadastro de Indicadores Chave de Desempenho (Key Performance Indicator)

Código: -313 [P3] DOLAR

Dados | Codificação | Limites | Observação | Permissões | Detalhes | Parâmetro Padrão (RequestBody) | Relacionamentos

Código Tek-System: P3_INDICADOR_DOLAR
 Funcionalidade Tek-Store: 237
 Descrição Oficial: [P3] DOLAR | Nível: 1-Estratégico
 Descrição Amigável: Dolar
 Autor: PARCEIRO 3 (TEKSTORE)

Verificação da execução do indicador:



A instalação deve ter gerado um registro de liberação de funcionalidade na TekStore, acrescentando os dias de avaliação da funcionalidade.

tekstore.teksystem.com.br

TEKSTORE

Denis Pereira Raymundo

- Cadastro de Usuários
- Funcionalidade Licenciada
- Unidade de Codificação
- Liberação da Funcionalidade**
- Log Unidade de Codificação
- Alterar senha

DADOS

CÓDIGO: 967

Func. Licenciada: 237 | Descrição: INDICADOR_DOLAR

Código do Cliente: 1000 | Data de Expira...: 26/05/2024 13:17

Você receberá um e-mail confirmando a liberação de funcionalidades sempre que houver uma instalação por algum cliente da Tek-System.

Notificação de Liberação de Funcionalidade - TekStore

tekstore@teksystem.com.br para mim

16:51 (há 3 minutos)

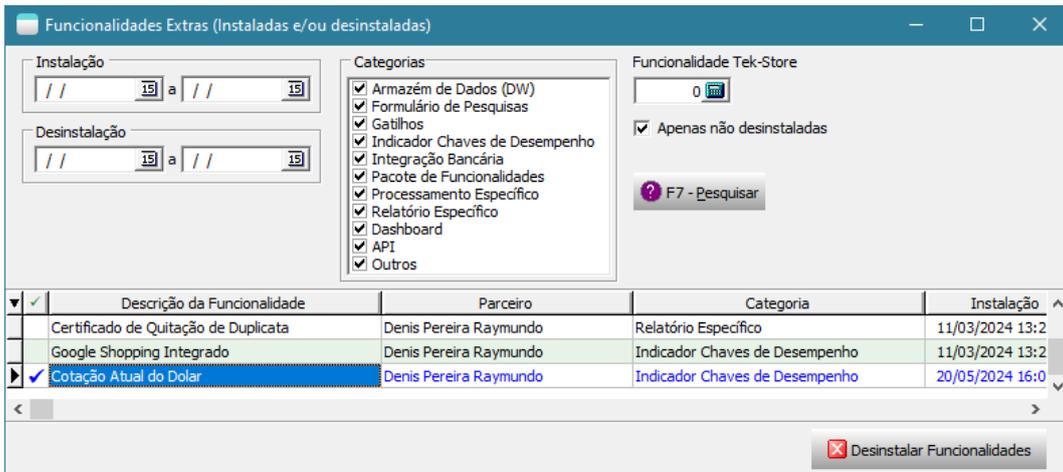
Notificação de Liberação de Funcionalidade

Código da Liberação: 970

Tipo de Inclusão	Funcionalidade	Cliente	Razão Social	Nome Fantasia	Usuário de Inclusão	Expiração	Inclusão
Automática	237 - INDICADOR_DOLAR	1000	TEK-SYSTEM MOVEIS LTDA	TEK-SYSTEM MOVEIS LTDA	Marketplace - DENIS	26/05/2024 16:51	16/05/2024 16:51

copyright © 2024 Tek-System

11) Teste a desinstalação. Importante: A desinstalação de uma funcionalidade não exclui o registro de liberação de funcionalidades na TekStore. Desta forma o prazo de avaliação continuará correndo, ou se já estiver expirado, o usuário não conseguirá usar a funcionalidade mesmo que faça a reinstalação.



Você deverá receber um e-mail sempre que uma funcionalidade for desinstalada por algum usuário dos clientes da Tek-System. Isto facilita o seu acompanhamento.



Com esta estratégia procuramos resolver problemas como a pirataria dos seus indicadores, relatórios e processamentos específicos.



Denis Pereira Raymundo

Gerente de Desenvolvimento de Sistemas

Especialista em Desenvolvimento Web e Mobile
 Especialista em Gestão e Manutenção de Tecnologia da Informação
 Especialista em Teologia Pentecostal
 Bacharel em Ciência da Computação
 Licenciado em Matemática
 Técnico em Processamento de Dados
 Certified Delphi® Developer
 Scrum Foundation Professional Certificate (SFPC)
 DevOps Essentials Professional Certificate (DEPC)®
 Kanban Foundation (KIKF)™
 Fundamentos na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPDP™)
 Professional Coach of Life Coaching




"O temor do SENHOR é o princípio da sabedoria; bom entendimento tem todos os que lhe obedecem" SI 111.10