



Projeto: FS007886 – Planejamento Anual de Ofertas – Parte 1

Cliente: FIRJAN (SESI-SENAI)

Autor: Alice Viana Machado

Data: 17 de setembro de 2018

## Sumário

<b>1. Síntese</b> .....	<b>2</b>
<b>2. Requisitos</b> .....	<b>2</b>
2.1. Escopo .....	2
2.2. Restrições.....	2
2.3. Infraestrutura e ambiente de desenvolvimento.....	3
Req. 01 – Parâmetros do Planejamento de Oferta.....	4
Req. 02 – Interface de Planejamento de Oferta .....	8
Req. 03 – Consulta Valores do Curso .....	25
Req. 04 – Processo para Liberar/Bloquear Divulgação.....	29
Req. 05 - Anexo - Qualificação Setorial.....	31
<b>4. Histórico de atualização do documento</b> .....	<b>34</b>
4.1. Histórico de versões.....	34
4.2. Aprovação .....	34



## 1. Síntese

O objetivo deste projeto é detalhar o Planejamento Anual de Ofertas. Para isso, será disponibilizada uma funcionalidade customizada que permitirá ao usuário criar um planejamento, disponibilizá-lo para divulgação e criar as turmas para a oferta.

Este documento visa descrever de forma detalhada a solução a ser implementada pela TOTVS.

## 2. Requisitos

### 2.1. Escopo

Req. 01 – Parâmetros do Planejamento de Oferta

Req. 02 – Interface de Planejamento de Oferta

Req. 03 – Consulta Valores do Curso

Req. 04 – Processo para Liberar/Bloquear Divulgação

Req. 05 - Anexo - Mobilizações “Qualificação Setorial”

### 2.2. Restrições

Não estão contemplados nesta proposta:

- i. Funcionalidades não contempladas no escopo deste documento ou qualquer informação que esteja implícita na documentação.
- ii. Desenvolvimento de help on-line.
- iii. Criação e manutenção de usuários do sistema.
- iv. Elaboração ou alteração de qualquer relatório.
- v. Desenvolvimento de rotinas ou programas para carga de dados.
- vi. Seleção, instalação e configuração de infraestrutura, banco de dados, hardware e ambiente operacional necessário à implementação do projeto desenvolvido, seja em ambiente de testes ou ambiente oficial.
- vii. Manutenções em outros sistemas não descritos na proposta.
- viii. Procedimentos de backup do sistema ou banco de dados.
- ix. Disponibilidade do projeto desenvolvido em outras línguas.
- x. Funcionalidades para controle de acesso customizado. O controle de acesso deverá ser implementado através das funcionalidades de segurança nativa do TOTVS Educacional.
- xi. Customização na Integração SGE x Protheus.
- xii. Tratativas na matrícula do aluno para buscar informações do Planejamento de Oferta. Estas serão implementadas através do projeto de Contrato.
- xiii. Reenvio de e-mail.
- xiv. Carga de Dados referente a Planejamentos que possuírem turma em andamento no momento da virada.



xv. Funcionalidade para gerar a Planilha Sintética de Planejamento de Oferta.

## 2.3. Infraestrutura e ambiente de desenvolvimento

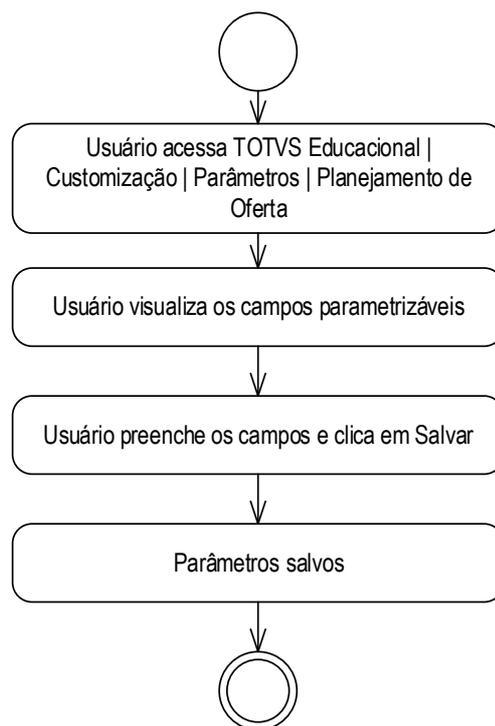
O presente documento considera os itens abaixo como premissas técnicas referentes à infraestrutura e ambiente da sua empresa. Todo o projeto de desenvolvimento será feito tomando como base as informações colocadas abaixo:

- Sistema base: TOTVS Educacional
- Base de dados: SQL Server
- Linguagem: .NET
- Versão ERP: 12.1.17



## Req. 01 – Parâmetros do Planejamento de Oferta

- Fluxo do processo



- Descrição do processo

1. Usuário acessa o TOTVS Educacional, menu Customização | Parâmetros | Planejamento de Oferta
2. Usuário visualiza os campos parametrizáveis.
3. Usuário preenche os campos e clica em Salvar.
4. Parâmetros salvos.
5. Fim do Processo.

- Detalhamento do processo

O objetivo deste requisito é detalhar a criação de uma interface de parâmetros para a customização de Planejamento de Oferta. Esta interface estará disponível no menu TOTVS Educacional | Customização | Parâmetros | Planejamento de Oferta.

Ao acessar esta tela será visualizada uma grid com todos os parâmetros listados para esta Customização. Serão eles:

- **Situação de Matrícula “Alunos Matriculados”:** será um parâmetro do tipo lista, para que o usuário defina quais as Situações de Matrícula devem ser consideradas na contabilização de matrículas para geração da Planilha de Planejamento Anual de Oferta. O lookup fará leitura da tabela STATUS. Poderão ser informadas uma ou várias situações de matrícula. Esta parametrização deve ser realizada por coligada, filial e nível de ensino.



## Especificação Anexo I – Detalhamento Funcional



- **Diretório Planilha do Planejamento Anual de Oferta:** será criado um parâmetro do tipo campo livre, para que o usuário informe o diretório onde a Planilha Analítica de Planejamento do Oferta será salva. Esta parametrização deve ser realizada por coligada.
- **Modalidades Gratuitas:** será um parâmetro do tipo lista, para que o usuário defina quais as Modalidades devem ser consideradas gratuitas. O lookup fará leitura da tabela SMODALIDADECURSO. Poderão ser informadas uma ou várias modalidades. Esta parametrização deve ser realizada por coligada.
- **Modalidades/ Edição Data Previsão Fim:** será um parâmetro do tipo lista, para que o usuário defina quais as Modalidades devem ser consideradas para liberação da edição do campo “Data Previsão Fim”. O lookup fará leitura da tabela SMODALIDADECURSO. Poderão ser informadas uma ou várias modalidades. Esta parametrização deve ser realizada por coligada.
- **Tipo de Cliente/Fornecedor Sindicato:** será um parâmetro do tipo lista, para que o usuário defina quais tipos de Cliente/Fornecedor são do tipo Sindicato. O lookup fará leitura da tabela FTCTF. Poderão ser informadas uma ou várias mobilizações. Esta parametrização deve ser global.
- **% Cálculo Data Previsão Fim/ Produção:** será criado um parâmetro do tipo campo livre, para que o usuário informe o número do percentual que será utilizado para calcular a data previsão fim do planejamento (ZPOPLANEJAMENTOOFERTA. DTPREVISAOFIM) Req. 02 – Interface de Planejamento de Oferta . Esse parâmetro será utilizado também, para o cálculo referente a geração das informações de produção, previsto no Req. 10 – Geração de Planilha do Planejamento Anual de Ofertas. Esta parametrização deve ser realizada por coligada

### ESTRUTURA DE DADOS

Estrutura da tela de Parâmetros					
Descrição	Campo	Formato	Tipo	Tam	Observações
Situação de Matrícula “Alunos Matriculados”	ZTEMPLATEPARAMETROMULTIPLoSSTATUS	Lista	Varchar	4	Lista para o cadastro de SSTATUS com seleção múltipla.
Diretório Planilha do Planejamento Anual de Oferta	ZTEMPLATEPARAMETROVALOR.DIRETORIO	Text Box	Varchar	255	Campo livre para digitação.
Modalidades Gratuitas	ZTEMPLATEPARAMETROMULTIPLoS.SMODALIDADECURSO	Lista	Varchar	4	Lista para o cadastro de SMODALIDADECURSO com seleção múltipla.
Modalidades/ Edição Data Previsão Fim	ZTEMPLATEPARAMETROMULTIPLoS.SMODALIDADECURSO	Lista	Varchar	4	Lista para o cadastro de SMODALIDADECURSO com seleção múltipla.
% Cálculo Data Previsão Fim/ Produção	ZTEMPLATEPARAMETROVALOR.CALCULO	Text Box	Varchar	10	Campo livre para digitação. O campo terá uma máscara que só receberá números. A informação digitada deverá ser considerada em forma de percentual (%).



Estrutura da tela de Parâmetros					
Descrição	Campo	Formato	Tipo	Tam	Observações
Tipo de Cliente/Forneced or Sindicato	ZTEMPLATEPARAMETROMUL TIPO.FTCF	Lista	Varchar	5	Lista para o cadastro de FTCF com seleção múltipla.

- Protótipo

As imagens dos protótipos são meramente ilustrativas, podendo variar ao longo do desenvolvimento de acordo com a ferramenta TOTVS.



Fig. 1 - Acesso à Visão de Parâmetros

[x]	Descrição	Valor
<input type="checkbox"/>	Diretório Planilha do Planejamento Anual de Oferta	
<input type="checkbox"/>	Modalidades Gratuitas	
<input type="checkbox"/>	Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"	
<input type="checkbox"/>	Tipo de Cliente/Fornecedor Sindicato	
<input type="checkbox"/>	Modalidades/ Edição Data Previsão Fim	
<input type="checkbox"/>	% Cálculo Data Previsão Fim/ Produção	

Fig. 2 - Visão de Parâmetros



Layout: Layout ▾

Arraste aqui o cabeçalho de uma coluna para agrupar

[x]	Descrição	Valor
▶	Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"	

Fig. 3 - Visão de Parâmetros - Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"

Parâmetros

Identificação

**Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"**

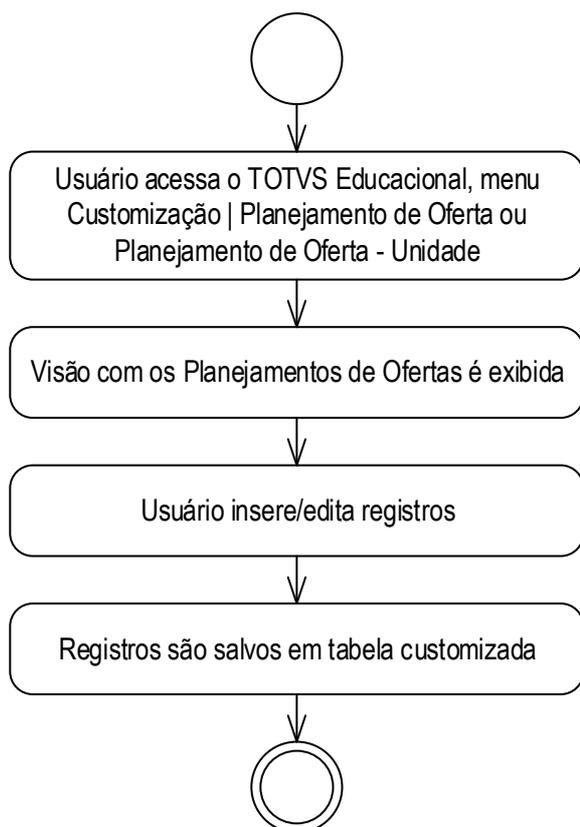
OK Cancelar Salvar

Fig. 4 - Formulário de Edição - Situação de Matrícula "Alunos Matriculados"



## Req. 02 – Interface de Planejamento de Oferta

- Fluxo do processo



- Descrição do processo

1. Usuário acessa o TOTVS Educacional, menu Customização | Planejamento de Oferta ou Planejamento de Oferta - Unidade.
2. Visão com os Planejamentos de Ofertas é exibida.
3. Usuário insere/edita registros.
4. Registros são salvos em tabela customizada.
5. Fim do processo.

- Detalhamento do processo

No TOTVS Educacional, por meio do menu Customização | Planejamento de Oferta ou Planejamento de Oferta – Unidade, será criada uma interface que permitirá ao usuário cadastrar informações referentes ao planejamento de turmas que serão ofertadas.



Através da primeira opção de menu (Planejamento de Oferta), o usuário visualizará todos os planejamentos (sem nenhum filtro). Já no segundo menu (Planejamento de Oferta - Unidade), o usuário somente irá visualizar os planejamentos de sua unidade (coligada, filial e nível de ensino do contexto). O controle de acesso a cada um dos menus será realizado através das funcionalidades nativas de segurança nativas do TOTVS Educacional.

## ESTRUTURA DE DADOS

<b>Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)</b>					
<b>Descrição</b>	<b>Campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tam</b>	<b>Observações</b>
Código da Coligada	CODCOLIGADA	-	INT	2	Este campo não será exibido na interface. Ele será utilizado para compor a chave primária do Planejamento de Oferta. Na inclusão, o planejamento será criado com a coligada do contexto.
Código da Filial	CODFILIAL	-	INT	2	Este campo não será exibido na interface. Ele será utilizado para compor a chave primária do Planejamento de Oferta. Na inclusão, o planejamento será criado com a filial do contexto.
Nível de Ensino	CODTIPOCURSO	-	INT	2	Este campo não será exibido na interface. Ele será utilizado para compor a chave primária do Planejamento de Oferta. Na inclusão, o planejamento será criado com o nível de ensino do contexto.
Identificador	IDPLANEJAMENTO	-	INT	4	Este campo não será exibido na interface. Ele será utilizado para compor a chave primária do Planejamento de Oferta.



## Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)

Modalidade	-	Combo Box	-	-	<p>O componente fará leitura da tabela SMODALIDADECURSO.</p> <p>O valor deste campo não será salvo, ele será utilizado apenas para filtrar os registros no campo Curso, onde deverão ser exibidos apenas registros da modalidade (SCURSO.CODMODALIDADECURSO) igual ao valor selecionado.</p> <p>Devem ser listadas apenas modalidades que estejam associadas a cursos do contexto.</p>
Área/Segmento	-	Combo Box	-	-	<p>O componente fará leitura da tabela SAREA.</p> <p>O valor deste campo não será salvo, ele será utilizado apenas para filtrar os registros no campo Curso, onde deverão ser exibidos apenas registros da área/segmento (SCURSO.CODAREA) igual ao valor selecionado.</p> <p>Devem ser listadas apenas áreas/segmentos que estejam associados a cursos do contexto.</p>
Estratégia	-	Checked List Box	-	-	<p>As opções serão (valores fixos):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Presencial</li><li>• À distância</li></ul> <p>O valor deste campo não será salvo, ele será utilizado apenas para filtrar os registros no campo Curso, onde deverão ser exibidos apenas registros com estratégia (SCURSO.CURPRESDIST) igual ao valor selecionado.</p>
Curso Padrão	-	Checked List Box	-	-	<p>Flag.</p> <p>O valor deste campo não será salvo, ele será utilizado apenas para filtrar os registros no campo Matriz, onde deverão ser exibidos apenas registros com o campo igual ao valor selecionado.</p>



## Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)

Situação	SITUACAO	Text Box	VARCHAR	50	As opções serão: <ul style="list-style-type: none"><li>• Não Divulgado</li><li>• Divulgado</li></ul> Um planejamento deve ser criado com a situação igual a Não Divulgado. Para alterar a situação, será necessário executar o processo para liberar divulgação, descrito no Req. 04.  Campo não estará disponível para edição.  Campo obrigatório.
Cancelado	CANCELADO	Check Box	VARCHAR	1	Flag.  Uma vez cancelado, não será possível realizar mais nenhuma alteração no planejamento. Todos os campos ficarão desabilitados.  Campo informado pelo usuário.
Exercício	EXERCICIO	Tex Box	VARCHAR	4	O Usuário informa o Exercício (Ano).  O campo irá possuir uma máscara e somente será possível digitar números.  Campo obrigatório.
Matriz Aplicada	IDHABILITACAOFILIAL	Lookup	INT	4	Componente composto por lookups onde o usuário informa Curso, Habilitação, Matriz Curricular e Turno. O lookup de curso deve ser filtrado pelos campos Modalidade, Área/Segmento e Estratégia. O lookup de Matriz Curricular deve ser filtrado pelo campo Curso Padrão. Se o usuário não informá-los, serão exibidos todos os cursos/matrizes do contexto.  Campo informado pelo usuário.  Campo obrigatório.
Data Previsão Início	DTPREVISAOINICIO	DateTime	DATE	50	Data prevista para o início da Oferta.  Campo informado pelo usuário.  Campo obrigatório.



## Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)

Data Previsão Fim	DTPREVISAOFIM	DateTime	DATE	50	<p>Data prevista para o fim da Oferta.</p> <p>Deve ser criado um botão com o nome Calcular ao lado deste campo. Quando o usuário clicar no botão a data deve ser calculada automaticamente.</p> <p>Será considerada a carga horária das disciplinas da grade + % informado no parâmetro (ZTEMPLATEPARAMETROVALOR.CALCULO), dividido pelo número de horas do turno para saber quantos dias serão necessários para a realização do curso.</p> <p>Após apurado o número de dias, a data de previsão do fim deve ser preenchida levando em consideração o calendário (feriados) e os dias da semana selecionados pelo usuário.</p> <p>Para que o cálculo seja realizado, é premissa que as disciplinas estejam cadastradas na grade e que o calendário esteja informado na parametrização por curso. Além disso, é necessário que o usuário tenha informado os dias da semana e o número de horas do turno. Caso contrário uma mensagem informativa será exibida para o usuário e o campo permanecerá sem preenchimento.</p> <p>Campo só estará disponível para edição em planejamentos de cursos cuja a modalidade esteja relacionada no parâmetro "Modalidades/ Edição Data Previsão Fim(ZTEMPLATEPARAMETROMU LTIPO.SMODALIDADECURSO).</p> <p>Campo obrigatório.</p>
-------------------	---------------	----------	------	----	--



## Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)

Data Cancelamento	DTCANCELAMENTO	DateTime	DATE	50	Data do Cancelamento. Campo preenchido automaticamente no momento em que o usuário marcar a flag Cancelado. Campo não estará disponível para edição.
Classificação	CLASSIFICACAO	Lookup	VARCHAR	10	As opções serão (valores fixos): <ul style="list-style-type: none"><li>• Negócio</li><li>• Gratuito</li></ul> Caso a modalidade do curso seja igual a cadastrada nos parâmetros como modalidade gratuita, este campo deve ser preenchido automaticamente com o valor Gratuito. E neste caso, ficará desabilitado. Campo informado pelo usuário. Campo obrigatório.
Mobilização	MOBILIZACAO	Lookup	VARCHAR	10	Este campo somente será habilitado se o campo Classificação estiver marcado com a opção Gratuito e neste caso o preenchimento é obrigatório. Lookup que fará leitura do anexo customizado Qualificação Setorial (ZPOPLANEJAMENTOMOBILIZACAO.SETORIAL). Só serão exibidas as mobilizações vinculadas a modalidade do curso informado no planejamento(SCURSO.CODMODALIDADECURSO). Campo informado pelo usuário.
Número Mínimo de Alunos	NUMMINALUNOS	Text Box	VARCHAR	4	O campo irá possuir uma máscara e somente será possível digitar números. Campo informado pelo usuário. Campo obrigatório.



## Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)

Número Médio de Alunos	NUMMEDIOALUNOS	Text Box	VARCHAR	4	O campo irá possuir uma máscara e somente será possível digitar números. Campo informado pelo usuário. Campo obrigatório.
Número Máximo de Alunos	NUMMAXALUNOS	Text Box	VARCHAR	4	O campo irá possuir uma máscara e somente será possível digitar números. Campo informado pelo usuário. Campo obrigatório.
Número Vagas Disponíveis	-	Text Box	-	-	O valor deste campo não será salvo, ele deve ser calculado assim como é realizado na interface da turma. Campo não estará disponível para edição. Campo obrigatório.
Quantidade Gratuidade Permitida	QTDEGRATUIDADE	Text Box	VARCHAR	4	O campo irá possuir uma máscara e somente será possível digitar números. Caso a modalidade do curso seja igual a cadastrada nos parâmetros como modalidade gratuita, este campo receberá o valor do campo Número Máximo de Alunos. E neste caso, ficará desabilitado. Caso contrário, o campo deve receber o valor 0 e ficar habilitado para edição. Campo informado pelo usuário. Campo obrigatório.
Quantidade Bolsistas Permitida	QTDEBOLISTA	Text Box	VARCHAR	4	O campo irá possuir uma máscara e somente será possível digitar números. Caso a classificação seja gratuita, este campo receberá o valor 0. E neste caso, ficará desabilitado. Caso contrário também receberá 0, porém ficará habilitado para edição. Campo informado pelo usuário. Campo obrigatório.



## Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)

Carga Horária do Turno	CHTURNO	Text Box	VARCHAR	4	<p>Número de horas do turno.</p> <p>O campo somente estará habilitado depois que o usuário preencher o valor do campo Turno.</p> <p>Deve ser calculado automaticamente de acordo com a hora início (STURNO. HORINI) e hora fim (STURNO. HORFIM) do turno.</p> <p>O usuário poderá alterar este valor.</p> <p>O campo irá possuir uma máscara e somente será possível digitar números.</p> <p>Campo obrigatório.</p>
Dias da semana Segunda-Feira	SEGUNDAFEIRA	Check Box	VARCHAR	1	<p>A flag deverá ser marcada quando houver aula na Segunda-Feira.</p> <p>Campo informado pelo usuário.</p> <p>Será obrigatório informar pelo menos um dia da semana.</p>
Dias da semana Terça-Feira	TERCAFEIRA	Check Box	VARCHAR	1	<p>A flag deverá ser marcada quando houver aula na Terça-Feira.</p> <p>Campo informado pelo usuário.</p> <p>Será obrigatório informar pelo menos um dia da semana.</p>
Dias da semana Quarta-Feira	QUARTAFEIRA	Check Box	VARCHAR	1	<p>A flag deverá ser marcada quando houver aula na Quarta-Feira.</p> <p>Campo informado pelo usuário.</p> <p>Será obrigatório informar pelo menos um dia da semana.</p>
Dias da semana Quinta-Feira	QUINTAFEIRA	Check Box	VARCHAR	1	<p>A flag deverá ser marcada quando houver aula na Quinta-Feira.</p> <p>Campo informado pelo usuário.</p> <p>Será obrigatório informar pelo menos um dia da semana.</p>



Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)					
Dias da semana Sexta-Feira	SEXTAFEIRA	Check Box	VARCHAR	1	A flag deverá ser marcada quando houver aula na Sexta-Feira. Campo informado pelo usuário. Será obrigatório informar pelo menos um dia da semana.
Dias da semana Sábado	SABADO	Check Box	VARCHAR	1	A flag deverá ser marcada quando houver aula no Sábado. Campo informado pelo usuário. Será obrigatório informar pelo menos um dia da semana.
Dias da semana Domingo	DOMINGO	Check Box	VARCHAR	1	A flag deverá ser marcada quando houver aula no Domingo. Campo informado pelo usuário. Será obrigatório informar pelo menos um dia da semana.
Descrição Turno da turma	TURNOTURMA	Text Box	VARCHAR	20	Campo livre para digitação. Campo informado pelo usuário.
Descrição Local de Realização	LOCALREALIZACAO	Text Box	VARCHAR	255	Campo livre para digitação. Campo informado pelo usuário.
Disponível Portal Transparência	DISPTRANSPARENCIA	Check Box	VARCHAR	1	Flag. Campo informado pelo usuário.
Preço Regimental	-	Text Box	DECIMAL	4	Valor deve ser consultado na tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTAVALOR. Campo não estará disponível para edição.
Preço não Regimental	-	Text Box	DECIMAL	4	Valor deve ser consultado na tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTAVALOR. Campo não estará disponível para edição.
Valor de Custo	-	Text Box	DECIMAL	4	Valor deve ser consultado na tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTAVALOR. Campo não estará disponível para edição.



## Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOOFERTA)

Parcelamento	PARCELAMENTO	Check Box	VARCHAR	1	Flag. Se marcada, os campos referentes a número de parcelas e valor das parcelas devem ser preenchidos. Campo informado pelo usuário.
Nº Parcelas Boleto	NUMPARCELASBOLETO	Text Box	DECIMAL	4	O valor deve ser calculado automaticamente quando o usuário marcar a flag Parcelamento, sendo atribuído o número de meses do planejamento. O campo deve ficar habilitado, mas não será possível informar um valor maior que o número de meses do planejamento.
Valor Parcelas Boleto	VALORPARCELASBOLETO	Text Box	-	-	Este campo não será armazenado, ele será calculado quando o usuário marcar a flag Parcelamento: PRECONAOREGIMENTAL / NUMPARCELASBOLETO Campo não estará disponível para edição.
Nº Parcelas Cartão de Crédito	NUMPARCELASCARTAO	Text Box	DECIMAL		O usuário pode informar no máximo 12 parcelas, independentemente do número de meses do planejamento. Campo informado pelo usuário.
Valor Parcelas Cartão de Crédito	VALORPARCELASCARTAO	Text Box	-	-	Este campo não será armazenado, ele será calculado quando o usuário marcar a flag Parcelamento: PRECONAOREGIMENTAL / NUMPARCELASCARTAO Campo não estará disponível para edição.



<b>Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOSINDICATO)</b>					
<b>Descrição</b>	<b>Campo</b>	<b>Formato</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tam</b>	<b>Observações</b>
Código da Coligada	CODCOLIGADA	-	INT	2	Este campo não será exibido na interface. Ele será utilizado para compor a chave primária. Na inclusão do sindicato o registro será criado com a coligada do contexto.
Código da Filial	CODFILIAL	-	INT	2	Este campo não será exibido na interface. Ele será utilizado para compor a chave primária. Na inclusão do sindicato o registro será criado com a filial do contexto.
Nível de Ensino	CODTIPOCURSO	-	INT	2	Este campo não será exibido na interface. Ele será utilizado para compor a chave primária. Na inclusão do sindicato o registro será criado com o nível de ensino do contexto.
Identificador	IDPLANEJAMENTO	-	INT	4	Este campo não será exibido na interface. Ele será utilizado para compor a chave primária do registro de sindicato.
Código do Cliente Fornecedor	FCFO.CODCFO	-	VARCHAR	25	Este campo será utilizado para compor a chave primária do registro de sindicato.



Estrutura Planejamento de Oferta (Tabela ZPOPLANEJAMENTOSINDICATO)					
Descrição	Campo	Formato	Tipo	Tam	Observações
Sindicato	SINDICATO	Lookup	VARCHAR	25	<p>Lookup que fará leitura da tabela FCFO.</p> <p>Devem ser filtrados apenas clientes/fornecedores cujo tipo (FCFO.CODTCF) seja igual ao parametrizado como tipo Sindicato.</p> <p>Este campo somente ficará habilitado se o campo Mobilização estiver preenchido com o valor parametrizado como mobilização do tipo qualificação setorial e neste caso o preenchimento é obrigatório.</p> <p>Poderão ser informados "N" Sindicatos em um planejamento.</p> <p>Campo informado pelo usuário.</p>
Nº Vagas Sindicato	NUMVAGSINDICATO	Text Box	VARCHAR	4	<p>Este campo somente ficará habilitado se o campo Mobilização estiver preenchido com o valor parametrizado como mobilização do tipo qualificação setorial e neste caso o preenchimento é obrigatório.</p> <p>O campo irá possuir uma máscara e somente será possível digitar números.</p> <p>Campo informado pelo usuário.</p> <p>O campo só estará disponível para edição quando o planejamento não estiver efetivado (processo descrito através do Req. 04).</p>



No momento que o usuário clicar em salvar serão realizadas as seguintes validações:

- Será verificado se o campo Data Previsão Início coincide com um dia da semana que esteja marcado, senão, uma mensagem será exibida para o usuário e não será possível salvar o planejamento.
- Será verificado se o usuário cancelou o planejamento (se marcou o campo Cancelado). Se sim, o campo Data Cancelamento será atualizado com a data corrente. Se houver turma associada, a mesma será excluída. Para isso, serão validadas todas as regras do SGE e caso haja alguma inconsistência (matrícula na turma, por exemplo), a informação será exibida para o usuário e não será possível salvar o planejamento.
- Será verificado se a soma do número de vagas de todos os sindicatos informados no planejamento de qualificação setorial é menor ou igual ao cálculo disponibilizado no campo “Número Máximo de Alunos”. Se sim, o planejamento será salvo. Caso contrário, será exibido uma mensagem ao usuário, e não será possível salvar o planejamento. O aumento do número de vagas por sindicatos só estará disponível quando o planejamento não estiver efetivado (processo descrito através do Req. 04). Após a efetivação do planejamento, qualquer alteração no número de vagas deverá ser feito diretamente na turma.
- Será verificado se os campos obrigatórios estão preenchidos.

Não será possível alterar o planejamento após a efetivação (processo descrito através do Req. 04), todas as alterações devem ser feitas na própria turma. Também não será possível alterar o planejamento depois que o mesmo for cancelado. Em ambos os casos, todos os campos ficarão desabilitados para edição.

Não será possível excluir um Planejamento de Oferta.

### **Importante**

- Os campos Modalidade, Área/Segmento, Estratégia e Curso Padrão serão exibidos em uma interface auxiliar quando o usuário clicar no botão de filtros.
- Após salvar o registro de sindicato será exibido na tela as informações do Cliente Fornecedor conforme Fig. 4 – Interface visualização do cadastro de sindicato.
- Não existirá nenhuma interferência customizada na geração do plano de aula. Ou seja, não haverá nenhuma consistência em relação a criação de horários conforme dias da semana/carga horária do planejamento.
- Não existirá nenhuma interferência no processo de criação de plano de pagamento/contrato. Ou seja, não haverá nenhuma consistência em relação a criação de parcelas conforme valores do planejamento.
- Campos não descritos na ESTRUTURA DE DADOS não serão disponibilizados na interface de Planejamento de Oferta.
- Regras e comportamentos de componentes (campos) da interface de Planejamento da Oferta, não descritos neste documento, não serão implementados.
- A criação das tabelas dinâmicas e dos itens que as compõem é responsabilidade do usuário.



- Protótipo

Identificação

Modalidade:

Área/Segmento:

Estratégia

Presencial

À distância

Curso Padrão

OK

Fig. 1 – Interface com os filtros da Matriz Aplicada



The interface is a window titled 'Processos' with a toolbar at the top containing icons for back, forward, search, and zoom (1/1000). It features several sections:

- Identificação:** Includes fields for 'Sindicato', 'Situação' (with a dropdown menu showing 'Não Divulgado'), 'Exercício' (with '2018' entered), and 'Data Cancelamento'.
- Matriz aplicada:** Contains fields for 'Curso', 'Habilitação', and 'Matriz curricular', each with a search icon. A 'Turno' field is also present.
- Dias da Semana:** A list of checkboxes for 'Segunda-Feira', 'Terça-Feira', 'Quarta-Feira', 'Quinta-Feira', 'Sexta-Feira', 'Sábado', and 'Domingo'.
- Carga Horária:** Fields for 'Carga Horária Turno', 'Data Previsão Início', and 'Data Previsão Fim', with a 'Calcular' button.
- Descrição Turno da Turma:** A large text area for notes.
- Classificação:** Checkboxes for 'Gratuito' and 'Negócio', and a 'Mobilização' field with a search icon.
- Vagas:** A row of six input fields for 'Nº mínimo alunos', 'Nº médio alunos', 'Nº máximo alunos', 'Nº vagas disponíveis', 'Nº gratuidade', and 'Nº bolsistas'.
- Descrição Local de Realização:** A text area for location details.
- Valores:** Fields for 'Preço Regimental', 'Preço não Regimental', and 'Valor de Custo', with a 'Consultar' button. Below are fields for 'Parcelamento?' (checkbox), 'Nº Parcelas Boleto', 'Valor Parcelas Boleto', 'Nº Parcelas Cartão', and 'Valor Parcelas Cartão'.

At the bottom right, there are three buttons: 'OK', 'Cancelar', and 'Salvar'.

Fig. 2 - Interface de Planejamento de Oferta

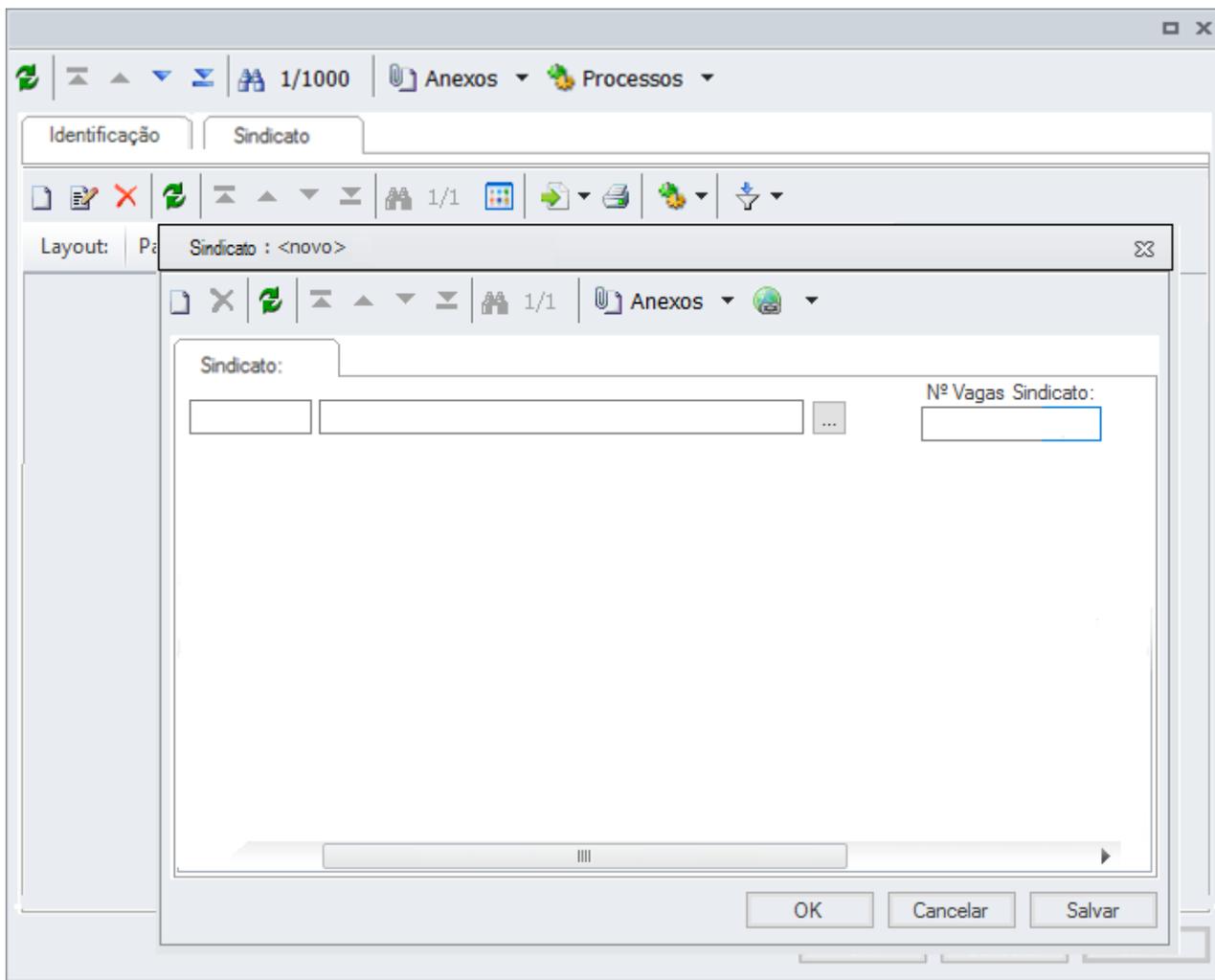


Fig. 3 - Interface do cadastro de sindicato

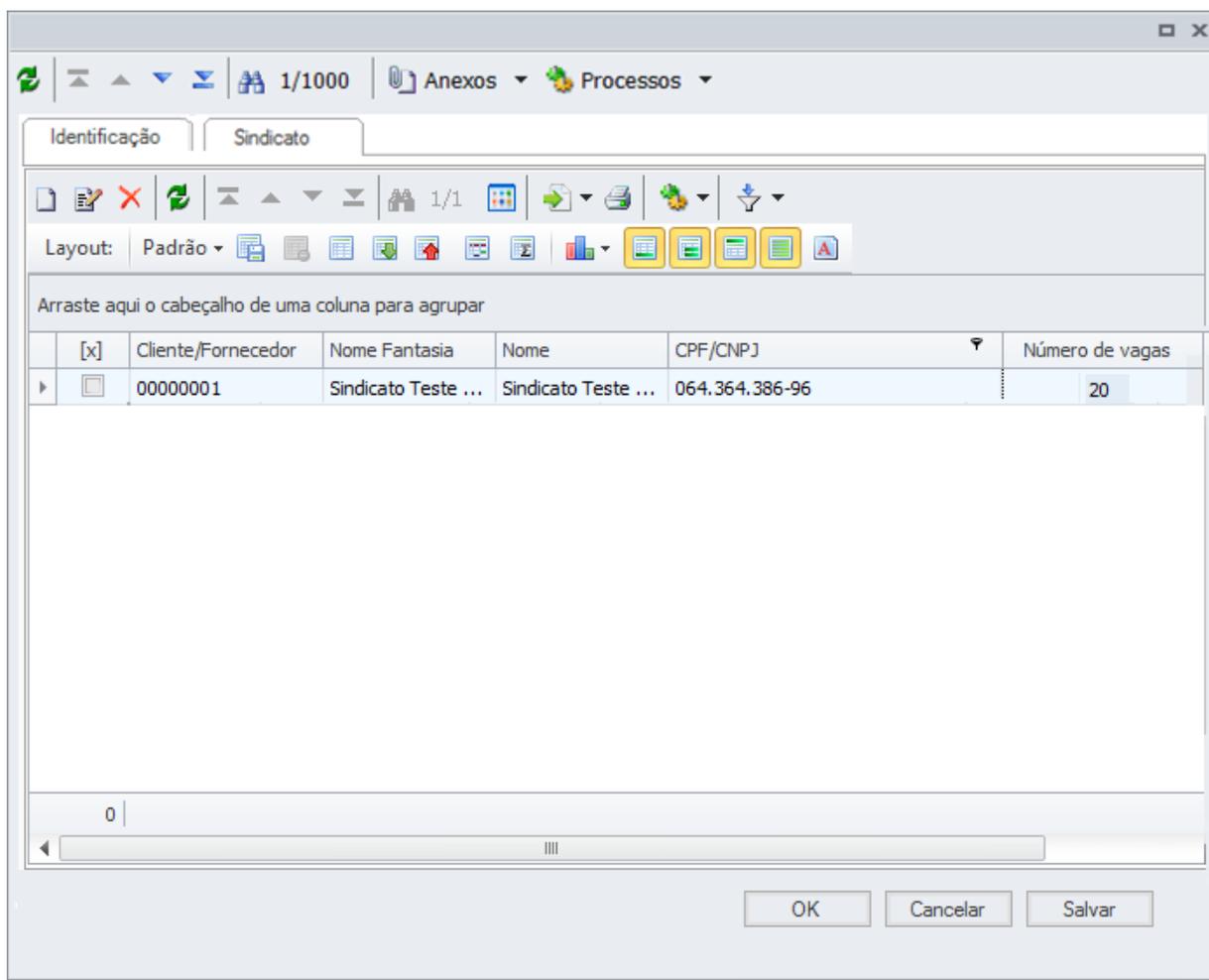


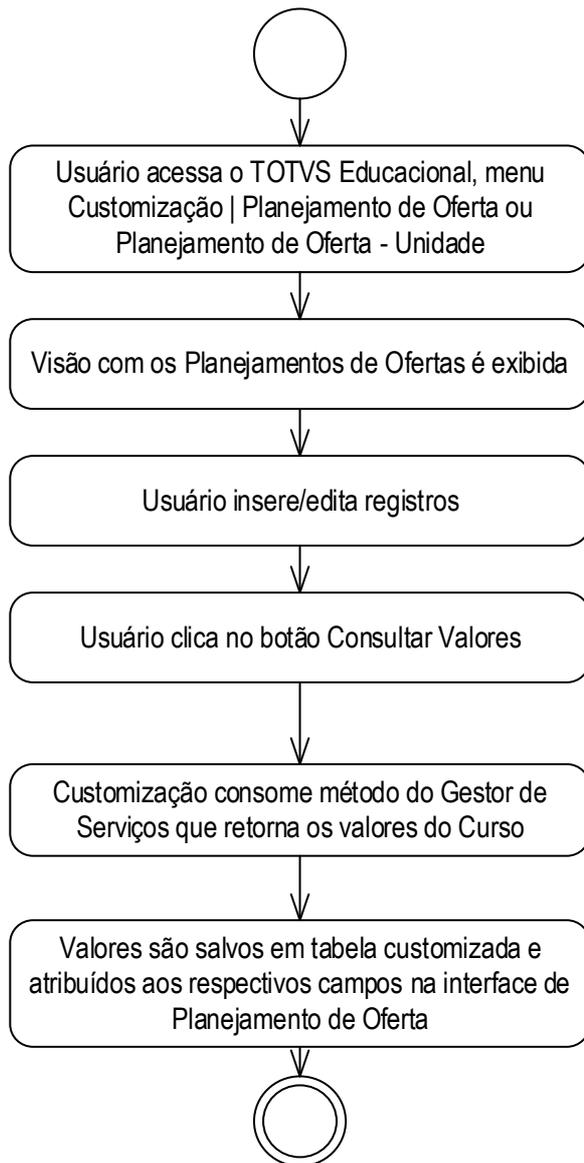
Fig. 4 – Interface visualização do cadastro de sindicato

Estrutura da Interface de Visualização do cadastro de Sindicato				
Descrição	Campo	Tipo	Tam	Observações
Cliente /Fornecedor	FCFO.CODCFO	varchar	25	-
Nome Fantasia	FCFO.NOMEFANTASIA	varchar	100	-
Nome	FCFO.NOME	varchar	100	-
CPF/CNPJ	FCFO.CGCCFO	varchar	20	-
Número de Vagas	ZPOPLANEJAMENTOSINDICATO.NUMVAGSINDICATO	varchar	25	-



## Req. 03 - Consulta Valores do Curso

- Fluxo do processo



- Descrição do processo

1. Usuário acessa o TOTVS Educacional, menu Customização | Planejamento de Oferta ou Planejamento de Oferta - Unidade.
2. Visão com os Planejamentos de Cursos é exibida.
3. Usuário insere/edita registros.
4. Usuário clica no botão Consultar Preços.



5. Customização consome método do Gestor de Serviços que retorna os valores do Curso.
6. Valores são salvos em tabela customizada e atribuídos aos respectivos campos na interface de Planejamento de Oferta
7. Fim do processo.

- Detalhamento do processo

No TOTVS Educacional, por meio do menu Customização | Planejamento de Oferta ou Planejamento de Oferta – Unidade, será criada uma interface que permitirá ao usuário cadastrar informações referentes ao Planejamento de Ofertas. Entre estas informações estão os valores do curso que devem ser consultados no Gestor de Serviços através de Web Service.

No momento que o usuário clicar no botão Consultar Valores, a customização deve consumir o método ConsultaValoresCurso do Web Service do Gestor de Serviços, passando como parâmetros o Código da Coligada, o Código da Filial, o Código do Curso e a Data de Previsão de Início da oferta. Serão retornados os valores do Curso que devem ser salvos em tabela customizada e atribuídos aos campos correspondentes na interface de Planejamento de Oferta.

O número de campos retornados pelo Webservice será dinâmico, ou seja, podem ser retornados vários valores e todos eles devem ser salvos na tabela customizada ZPOPLANEJAMENTOOFERTAVALOR. Para cada valor retornado, deve ser criada uma linha na tabela.

Os campos Preço Regimental, Preço Não Regimental e Valor de Custo serão exibidos na interface de planejamento descrita através do Req. 02. Para que a customização consiga identificar quais são esses valores, será necessário definir códigos para cada um dos campos que devem ser enviados pelo gestor.

Para que o usuário visualize os demais valores, será disponibilizado um anexo no planejamento, chamado Valores do Curso. Não será possível inserir, editar ou excluir registros neste anexo.

## ESTRUTURA DE DADOS

### **Assinatura do método de Consulta de Valores do Curso**

```
public Return ConsultaValoresCurso(int codColigada, int codFilial, string codCurso, DateTime dtPrevistaInicioOferta)
```



<b>Estrutura Valores do Planejamento (Tabela ZPOPLANEJAMENTOVALOR)</b>		
<b>Descrição</b>	<b>Destino</b>	<b>Tipo</b>
Código da Coligada	CODCOLIGADA	Int
Código da Filial	CODFILIAL	Int
Nível de Ensino	CODTIPOCURSO	Int
Identificador do Planejamento	IDPLANEJAMENTO	Int
Identificador do Preço	IDPRECO	Int
Descrição do Preço	DESCRICA0	Decimal
Valor	VALOR	Decimal

### **Importante**

- Para os campos Preço Regimental, Preço não Regimental e Valor de Custo, o gestor deve enviar códigos fixos (IDPRECO), para que a customização identifique quais são esses campos e para que eles possam ser exibidos na interface de planejamento.
- Ao consultar os valores no gestor, a customização irá verificar se já existem preços salvos para o planejamento selecionado, se sim, todos os preços existentes serão apagados para que os novos sejam salvos.
- O endereço do Web Service, além do usuário e senha para a autenticação, devem ser buscados dos parâmetros definidos no escopo do Gestor de Serviços.
- Somente um método será utilizado para consultar todos os valores.
- Não está previsto nenhum DE-PARA. Serão enviados os códigos do SGE nos parâmetros (Código da Coligada, Código da Filial e Código do Curso).
- Caso ocorra algum erro ao consultar os valores, a mensagem deve ser exibida para o usuário.
- Este processo não irá gravar nenhum tipo de log.



- Protótipo

Identificação

Situação:  Exercício:

Data Cancelamento:

**Matriz aplicada**

Curso:

Habilitação:

Matriz curricular:

Carga Horária Tumo:  Data Previsão Início:  Data Previsão Fim:

Classificação

Gratuito  Negócio

Mobilização:  Sindicato:

**Vagas**

Nº mínimo alunos:  Nº médio alunos:  Nº máximo alunos:  Nº vagas disponíveis:  Nº gratuidade:  Nº bolsistas:

Descrição Local de Realização:

Descrição Condição de Pagamento:

**Valores**

Preço Regimental:  Preço não Regimental:  Valor de Custo:

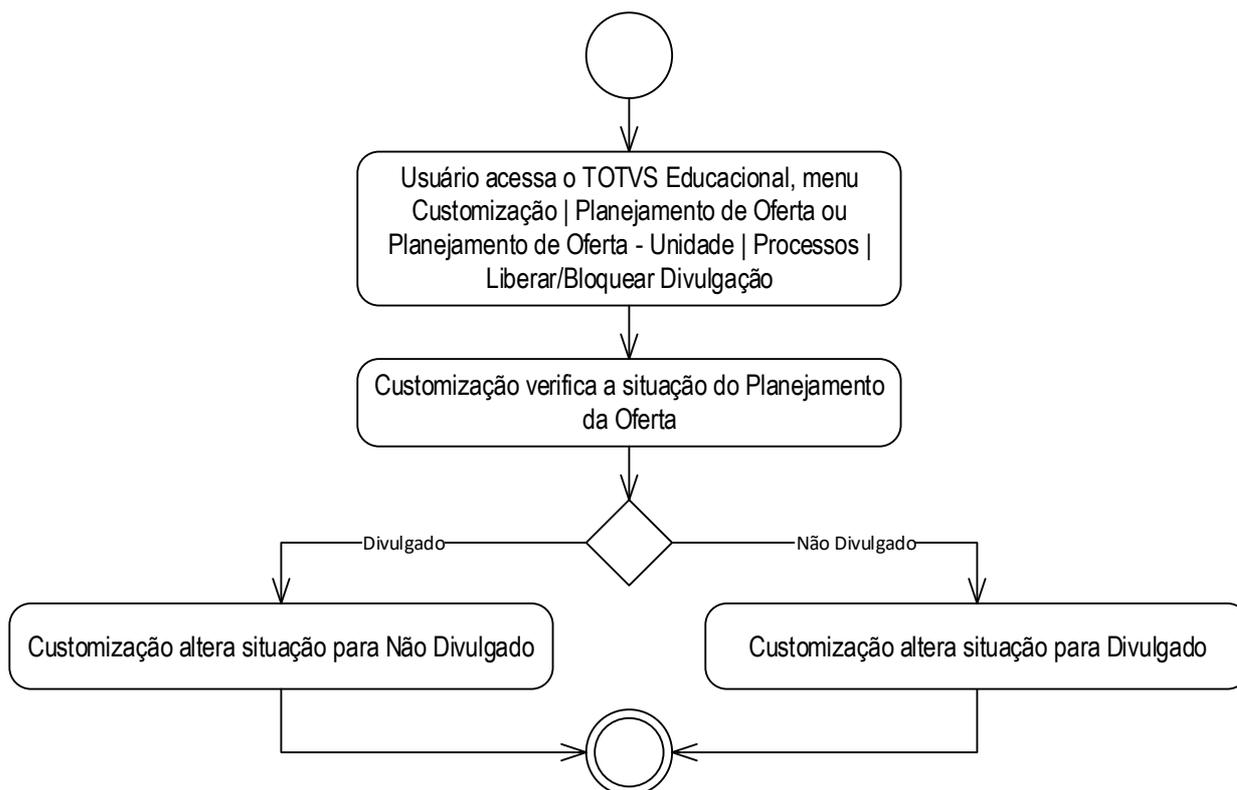
Parcelamento? N° Parcelas Boleto:  Valor Parcelas Boleto:  N° Parcelas Cartão:  Valor Parcelas Cartão:

Figura 1 - Anexo Valores do Curso



## Req. 04 - Processo para Liberar/Bloquear Divulgação

- Fluxo do processo



- Descrição do processo

- Usuário acessa o TOTVS Educacional, menu Customização | Planejamento de Oferta ou Planejamento de Oferta - Unidade | Processos | Liberar/Bloquear Divulgação.
- Customização verifica a situação do Planejamento da Oferta.
  - Se Divulgado, altera situação para Não Divulgado.
  - Se Não Divulgado, altera situação para Divulgado.
- Fim do processo.

- Detalhamento do processo

No TOTVS Educacional, por meio do menu Customização | Planejamento de Oferta ou Planejamento de Oferta - Unidade | Processos | Liberar/Bloquear Divulgação, será criada um processo para alterar a situação referente a divulgação ou não dos Planejamentos de Ofertas.

Quando este processo for acionado, será verificado o campo Situação do Planejamento de Oferta.



## Especificação Anexo I – Detalhamento Funcional



Se o valor for igual a Não Divulgado, a customização irá verificar se todas as informações do planejamento foram informadas, inclusive se os valores do curso foram consultados no Gestor de Serviços. Se sim, o campo Situação será alterado para Divulgado.

Se o valor for igual a Divulgado, a customização irá alterar o campo Situação para Não Divulgado.

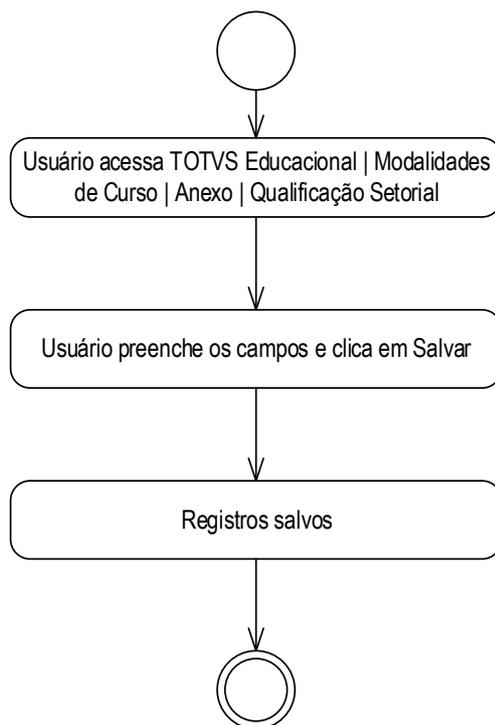
### **Importante**

- Nenhuma regra adicional será validada para a alteração da Situação do Planejamento de Oferta.
  - O usuário poderá selecionar um ou vários planejamentos para execução deste processo.
  - O log de execução do processo será armazenado na tabela de log utilizada nas customizações FIRJAN, sendo estes disponibilizados para visualização através do Monitor de Log das integrações.
- 
- Protótipo  
Não se aplica.



## Req. 05 - Anexo - Qualificação Setorial

- Fluxo do processo



- Descrição do processo

- Usuário acessa o TOTVS Educacional | Modalidades de Curso | Anexo | Qualificação Setorial.
- Usuário preenche os campos e clica em Salvar.
- Registros salvos.
- Fim do Processo.

- Detalhamento do processo

O objetivo deste requisito é detalhar a criação de um anexo na tela de Modalidades de Curso para a customização de Planejamento de Oferta. Esta interface estará disponível no menu TOTVS Educacional | Modalidades de Curso| Anexo| Qualificação Setorial.

Ao acessar esta tela será visualizado o anexo Qualificação Setorial que tem como objetivo possibilitar a definição do usuário de quais as Mobilizações devem ser consideradas como do tipo “Qualificação Setorial” para aquela determinada modalidade. Será apresentado um lookup que fará leitura da tabela dinâmica POMOBILIZACAO e exibirá as informações dos tipos de mobilizações para seleção. Poderão ser informadas uma ou várias mobilizações.



## ESTRUTURA DE DADOS

Estrutura do Anexo Mobilizações “Qualificação Setorial Tabela (ZPOPLANEJAMENTOMOBILIZACAO)					
Descrição	Campo	Formato	Tipo	Tam	Observações
Qualificação Setorial	ZPOPLANEJAMENTOMOBILIZACAO.SETORIAL	Lookup	Varchar	4	Lista para o cadastro de Mobilizações ( com seleção múltipla. Será apresentado um lookup que fará leitura da tabela dinâmica POMOBILIZACAO.
Coligada	CODCOLIGADA	-	Int	5	Esse campo não será exibido na interface. Será utilizado como chave primária.
Código da Modalidade do Curso	CODMODALIDADECURSO	-	Varchar	4	Esse campo não será exibido na interface. Será utilizado como chave primária.

### Importante:

- A definição dos registros de mobilizações no cadastro de modalidade de cursos, deverão ser feitos por coligada.
- A criação das tabelas dinâmicas e dos itens que as compõem é responsabilidade do usuário.



- Protótipo

As imagens dos protótipos são meramente ilustrativas, podendo variar ao longo do desenvolvimento de acordo com a ferramenta TOTVS.

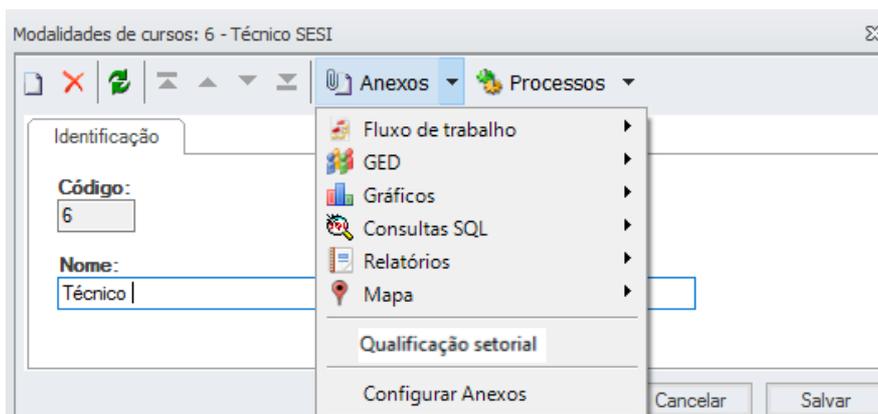


Figura 1 – Anexo Qualificação Setorial

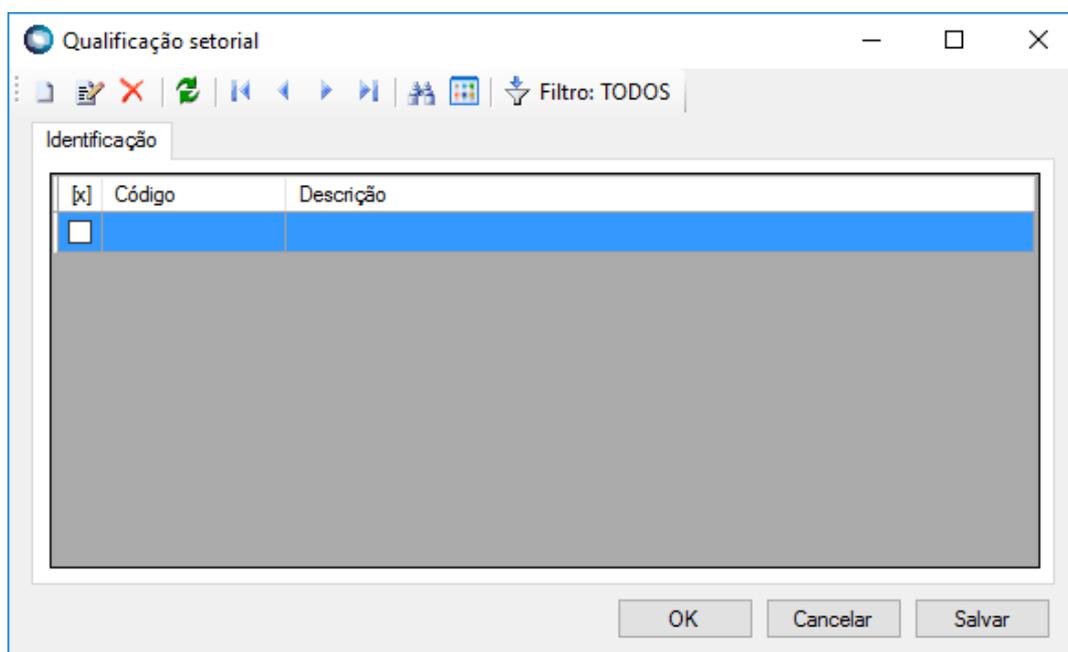
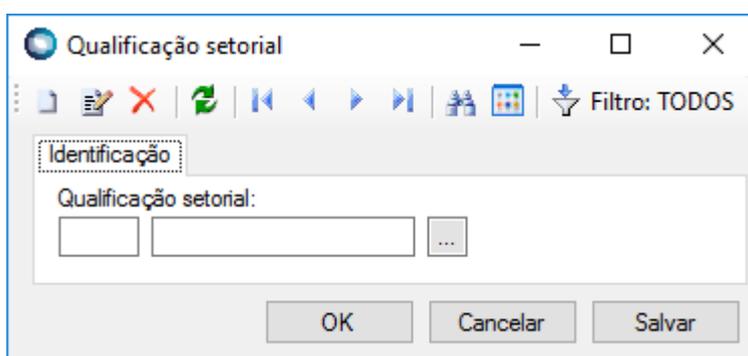


Figura 2. – Anexo Qualificação Setorial



## 4. Histórico de atualização do documento

### 4.1. Histórico de versões

Data	Autor	Versão	Descrição das alterações	Requer. aprov.
17/09/2018	Alice Viana Machado	1.0	Documento inicial.	Sim
15/10/2018	Alice Viana Machado	2.0	Revisão de acordo com comentários do Othon. E-mail de 11/10/2018 às 13:49.	Sim
19/10/2018	Alice Viana Machado	3.0	Revisão de acordo com comentários do Othon. E-mail de 18/10/2018 às 14:32.	Sim
27/11/2018	Jéssica Gonçalves Silva	4.0	Revisão de acordo com comentários do Othon. E-mail de 16/11/2018 às 14:52.	Sim
29/11/2018	Jéssica Gonçalves Silva	5.0	Revisão de acordo com comentários do Othon. E-mail de 28/11/2018 às 16:47.	Sim
04/12/2018	Jéssica Gonçalves Silva	6.0	Revisão de acordo com comentários do Othon. E-mail de 04/12/2018 às 09:34.	Sim

### 4.2. Aprovação

Data	Nome	Assinatura
04/12/2018	Othon Gomes Lucas Neto	