

**PROGRESS  
TOTVS/DATASUL  
(DDK, UPC, DBO e API)**

**iDBA**

## Sumário

Carga horária .....	3
Curso programático.....	5
Pré-requisitos.....	7
Objetivos.....	9
Detalhamentos do curso .....	11

# Carga horária



Carga horária  
**80 Horas.**



# Conteúdo programático

- Widgets dinâmicos
- Buffer, Query e Temp-table dinâmicos
- Programas persistentes
- Criando uma DBO
- Utilizando a DBO
- Criando uma API
- Utilizando a API
- SmartObjects
- Smartlinks
- Tipos de SmartObjects

- Construindo a tela de Consulta Simples
- Construindo uma Manutenção Cadastro Simples
- Construindo uma Manutenção Cadastro Complexo
- Construindo uma Manutenção Cadastro Pai x Filho – Filho
- Construindo uma Manutenção Cadastro Pai x Filho – Ambos
- Construindo relatórios
- UPC no Totvs/Datasul

# Pré-requisitos



- Necessário: Possuir Lógica de Programação
- Necessário: Noções de arquitetura de desenvolvimento
- Necessário: Equipamento individual com Progress instalado
- Necessário: Acesso internet, mínimo 10Mbits
- Desejável: Curso Progress 4GL/ABL
- Desejável: Ter programado em alguma linguagem de mercado
- Desejável: Ter conhecimento de sistema operacional
- Desejável: Ter noções de modelagem de dados

# Objetivos



- **Destinado a programadores com conhecimento em Progress ABL que queiram customizar o ERP Datasul, adicionando funcionalidades em pontos específicos, dando mais flexibilidade ao produto Datasul conforme as características de cada empresa, este treinamento o aluno será:**
  - Apresentado ao desenvolvimento de componentes da linguagem Progress ABL durante a execução de programas;
  - Criará widgets em tempo de execução;
  - Aprenderá a usar consultas em tabelas e queries, assim como declarar e usar tabelas temporárias durante a execução de programas;
  - Desenvolverá seus próprios programas para customizar programas padrão do Datasul (ERP da TOTVS em tecnologia Progress) sem fonte liberado, identificando pontos para inserção de chamadas a programas do ERP desenvolvidos em SmartObjects, DBO e API;
  - Aprenderá conceito de DBO (Datasul Business Object);
  - Usará DBOs (Objetos de Negócio Datasul) para criar, ler, alterar e eliminar registros em tabelas do produto;
  - Construirá programas relatórios para exibição de informações em tabelas;
  - Construir programas usando modelos de desenvolvimento, como SmartQueries, SmartBrowsers, SmartViewers para criar programas consulta ou para atualização de registros em tabelas, permitindo a entrega de programas com identidade visual e padrões;
  - Construirá programas Mestre x Detalhe para unir tabelas Mestre x Detalhe ou Pai x Filho (Cliente e seus Pedidos).

# Detalhamentos do curso



## 1. PACOTES DE SERVIÇOS

Os serviços serão divididos em dias e horários que não comprometam as tarefas diárias do participante e inclusive para ser mais efetivo o aprendizado, pois se trata de assuntos extremamente complexos e que exigem muita atenção.

Sugerimos escolher um local apropriado, calmo e sem interferências externas para o melhor aproveitamento do conteúdo, apesar do curso ser remoto (on-line) estes cuidados merecem ser considerados.

## 2. MATERIAL

Em posse dos nomes das pessoas inscritas no curso, será disponibilizado o material para cada um dos integrantes, este material aborda todo o conteúdo sugerido e servirá de acompanhamento durante as aulas, bem como fonte de consultas futuras.

Diversos links e fontes de informações serão também repassadas durante o curso.

### 3. APROVEITAMENTO

Para medir o aproveitamento do curso, ao final será aplicado uma prova de conhecimento dos assuntos abordados para termos um balizador da absorção por parte dos inscritos.

Como já temos métricas de cursos anteriores em posse destes números podemos traçar paralelos de aproveitamento.

### 4. CERTIFICADOS

Para aqueles inscritos que se mantiverem mais de 80% de presença nas aulas e conseguirem atingir notas da prova citada no item 6.3 acima de média 7, entregaremos um certificado de conclusão nominado.

## 5. CARACTERÍSTICAS CURSO

Dentro de uma normalidade neste curso tentamos abordar assuntos cotidianos e complementares para o mundo empresarial, postando situações e problemas encontrados nas áreas de desenvolvimento, análise e bancos de dados, assim não corremos o risco de ter um curso meramente conceitual.

## 6. FORMATO

Os cursos acontecerão no formato remoto e em real time, com isso é imprescindível ao aluno estar presente nos horários pré-estabelecidos, pois o conteúdo está mapeado para ser disseminado em uma determinada carga de horas, e será dada continuidade aos assuntos em respeito aos demais alunos.

## 7. RECUPERAÇÃO DE AULAS

Esta modalidade em caso de necessidade deverá ser solicitada ao nosso departamento comercial, onde haverá custos, bem como os horários também serão alternativos para não atrapalhar o bom andamento do conteúdo aos demais alunos.

## 8. AULAS DE REFORÇO

Se eventualmente o instrutor perceber que algum assunto não foi devidamente absorvido pelos alunos conforme o plano de aulas, ou se o tempo foi curto para a solidificação do conteúdo, este poderá estar convocando a turma para uma aula de reforço em horário alternativo. Esta possibilidade não acarreta acréscimos de custos financeiros por parte do aluno.

**iDBA**