

**PROGRESS  
4GL/ABL**

**iDBA**

## Sumário

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

# Carga horária



Carga horária  
**40 Horas.**



# Conteúdo programático



- Introdução ao mundo Progress Software
- Introdução à Banco de Dados
- Entender Relacionamento entre tabelas
- Criar e Definir um Banco de Dados
- Criar ambiente para desenvolvimento no curso

**- Recursos da Linguagem 4GL/ABL**

- o Declarando variáveis
- o Declarando frames
- o Operadores lógicos

**- Comandos**

- o Comandos de repetição
- o Comandos de condição
- o Comandos de seleção
- o Comandos de saída
- o Comandos diversos

**- Manipulação de dados**

- o Inclusão
- o Alteração

- o Exclusão
- o Consultas
- o Browse
- o Relatórios

**- Manipulação de tabelas**

- o Dump
- o Load
- o Exportação
- o Importação

**- Otimização Programas**

- o Temp-table
- o Buffer
- o Procedures
- o Funções
- o Includes
- o Passagem de parâmetros
- o Transações

**- Dispositivos de saída**

- o Tela
- o Arquivo
- o Impressora

- o Clipboard
- o Stream
- o Excel
- o PDF

**- Ambiente**

- o Sistema Operacional
- o Extensões do Progress
- o Compilação
- o Propath
- o CRC
- o Áreas de Armazenagem

**- Performance**

- o Utilização IF
- o Utilização Blocos
- o Utilização can-find
- o Utilização Fields
- o Assign/update
- o Redução de transações
- o Parâmetro no-undo
- o Respeitar o índice

# 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: Ter programado em alguma linguagem de mercado
- Desejável: Ter conhecimento de sistema operacional
- Desejável: Ter noções de modelagem de dados



# Objetivos



**- Neste treinamento o participante:**

- Aprenderá a criar um banco de dados, a configurar e entender como funciona um sistema desenvolvido em Progress;
- Aprenderá sobre os componentes do banco de dados, como tabelas, chave primária e chave única, registros, índices, gatilhos, blocos e áreas;
- Entenderá sobre as áreas de memória;
- Aprenderá vários aspectos de cada instrução usada durante o treinamento, suas variações, quando e como usá-las, interpretando instruções e suas sintaxes;
- Fará programas de criação, leitura, atualização e eliminação de registros, aprenderá quando não usar algumas funções, quando uma pesquisa mal desenvolvida fara a leitura completa de uma tabela ocupando recursos em excesso no banco de dados;
- Usará tabelas temporárias, também conhecidas como tabelas em memória em outras linguagens;
- Usará condições IF e CASE, suas particularidades, quando usar e quando não usar;
- Aprenderá sobre arquivos INCLUDE e seus argumentos;
- Aprenderá o escopo de uma transação, onde se inicia, onde termina, como efetivar informação criada, alterada ou eliminada e como cancelar estas operações. Também aprenderá a aumentar e a diminuir o tamanho de uma transação, e os conceitos de transação e sub transação;
- Aprenderá a fazer exportação e importação de dados, usará direcionadores de fluxo de dados para múltiplas saídas abertas simultaneamente (Tela x Arquivos x Impressoras).

# 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**