



Treinamento DC-2200

Novembro / 2014



Informações Gerais

OBJETIVO

Apresentar aos colaboradores o coletor de dados DC-2200 da solução AIDC.

OBJECTIVE

PÚBLICO ALVO

Qualidade

FOCUS GROUP

MKT

Universidade Bematech

Laboratório de serviços

RAT

0800

BSP

Informações Gerais

AIDC – Automatic Identification Data Capture

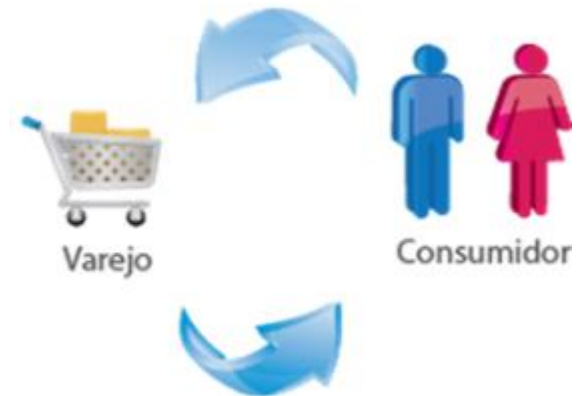
“Identificação Automática e Captura de Dados”



“Automação de processos centrada no Código de Barras”

OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO

Logística de Distribuição até o Cliente Final



OPORTUNIDADE DE NEGÓCIO

Logística de Distribuição até o Cliente Final



DC-2200

Coletor de Dados Tipo: Batch



Especificações Básicas

Hardware:	Processador: 32 bits – ARM Cortex M4 100MHz Memórias: 8 MB de Flash ROM (Armazenamento) + 4 MB de RAM (Processamento)	
Tela:	LCD de 128x128 pontos (8 colunas e 16 caracteres por linha) com luz de fundo	
Interfaces:	USB via base/berço	
Leitor:	CCD	
Bateria:	Principal: Li-Ion com 1.150 mAH e 3.7 V (Recarregável) – Duração de 150 horas Backup: Lithium com 15mAH e 3.0 V (Recarregável)	
Resistência:	Resistente a quedas de até 1,2 metros	
Selagem:	IP53 – Não totalmente vedado contra poeira, mas se penetrar não prejudicará o funcionamento do equipamento e protegido contra respingos de água.	
Indicadores:	LED bicolor – VERDE e VERMELHO → Para leitura de código de barra Indicador de bateria	

DC2000 vs DC2200

DC-2000	DC-2200
Sem indicador de bateria	Com indicador de bateria
Sem bateria de backup – Acabou a bateria os dados são apagados	Com bateria de backup – Capacidade de armazenar os dados quando a bateria principal acaba
Requer conhecimento de programação	Não requer um conhecimento de programação – Intuitivo
Display 96x96	Display 128x128
Customização apenas da “Tarefa”	Customização dos menus
Para testar necessita de um coletor	Possui um simulador no software
Importa somente CSV	Importação de arquivos que possuem delimitadores dentro da tabela ASCII

Acessórios

Berço ETHERNET



Alça de mão



Carregador de 4
baterias

Bateria



Conexão



Botões – Menus - Navegação

LED Bicolor | Liga/Desliga



Botões – Menus - Navegação



Utilizado para iniciar a coleta de dados de acordo com a tarefa programada.

Botões – Menus - Navegação



Utilizado para
descarregar os dados
coletados.

Botões – Menus - Navegação



Configurações e
utilitários do coletor:
Exemplo: Configuração
de data e hora e
Calculadora



Botões – Menus - Navegação



Botões de navegação – Cima/Baixo

Botões – Menus - Navegação



Botão ESC – Utilizado para voltar/sair de opções.
Botão BS (Apagar) – Utilizado para apagar dados inseridos

Botões – Menus - Navegação



Botão “Ler” – Utilizado para
Leitura de códigos de barra

Botões – Menus - Navegação



Botão “Entrar” – Utilizado para seleção de opções.

Botões – Menus - Navegação

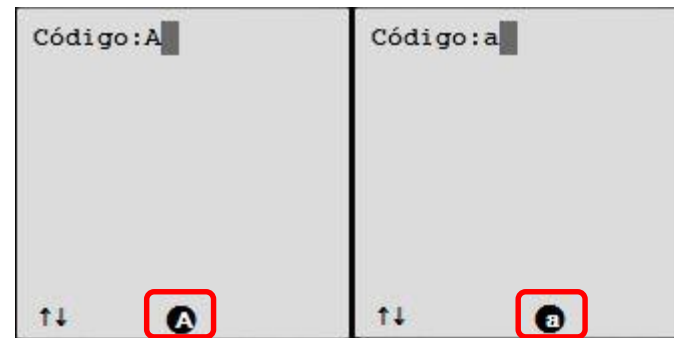


Botões alfanuméricos – Inserção tanto de números quanto de letras

Botões – Menus - Navegação



Pressionado OU Pressionado
1x 2x



Botões α – Utilizado para inserir letras/símbolos
(amarelo)

Botões – Menus - Navegação



GAB (Gerador de Aplicativos Bematech)

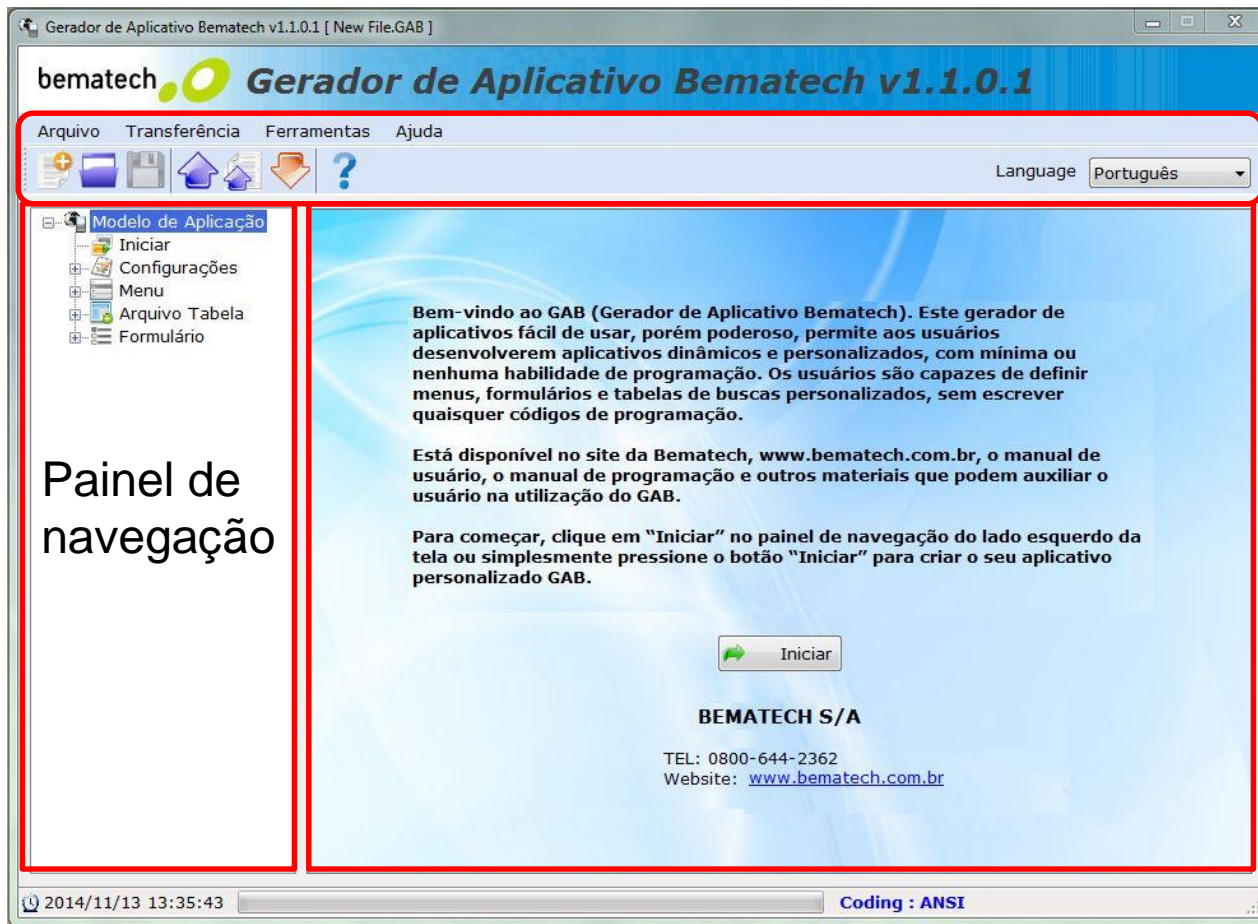
Ativ.map.de tecla func.

Função 1 (Fn+1)	Nada
Função 2 (Fn+2)	Nada
Função 3 (Fn+3)	Nada
Função 4 (Fn+4)	Nada
Função 5 (Fn+5)	Nada
Função 6 (Fn+6)	Nada
Função 7 (Fn+7)	Nada

Botão FN (Função)

GAB – Gerador de Aplicativo Bematech

Tela inicial



Menu Principal e Ferramentas rápidas

Painel de navegação

Área de Trabalho

GAB – Ferramentas rápidas



- ❑ **Novo** - Cria um novo modelo de aplicativo, com todos os avisos padrões;

GAB – Ferramentas rápidas



- ❑ Novo - Cria um novo modelo de aplicativo, com todos os avisos padrões;
- ❑ **Abrir - Abre um modelo de aplicativo existente (apenas nos formatos GAB e AGX);**

GAB – Ferramentas rápidas



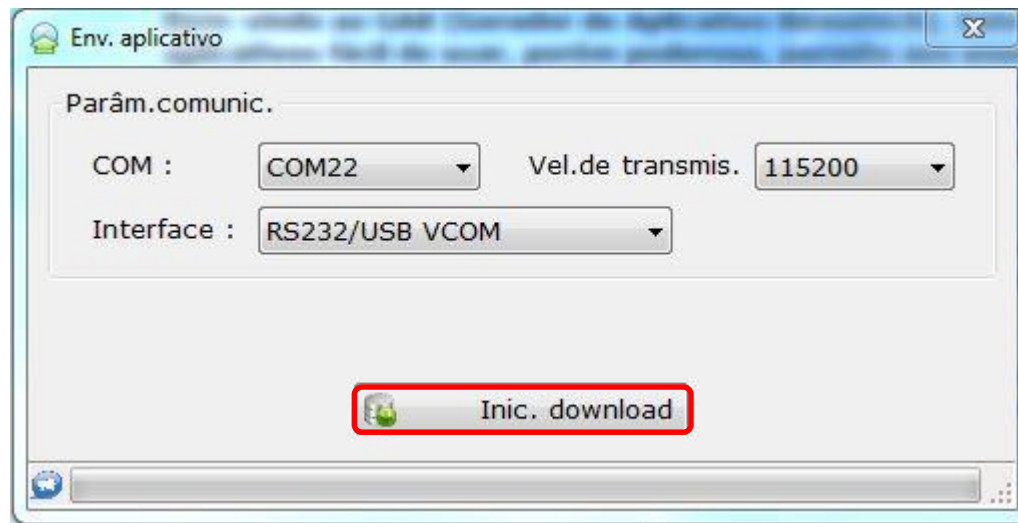
- ❑ Novo - Cria um novo modelo de aplicativo, com todos os avisos padrões;
- ❑ Abrir - Abre um modelo de aplicativo existente (apenas nos formatos GAB e AGX);
- ❑ **Salvar - Salva o arquivo do modelo atualmente em execução (apenas formato GAB);**

GAB – Ferramentas rápidas



- ❑ Novo - Cria um novo modelo de aplicativo, com todos os avisos padrões;
- ❑ Abrir - Abre um modelo de aplicativo existente (apenas nos formatos GAB e AGX);
- ❑ Salvar - Salva o arquivo do modelo atualmente em execução (apenas formato GAB);
- ❑ **Enviar aplicação - Transfere o arquivo do modelo atual do computador para o coletor de dados.**

GAB – Ferramentas rápidas

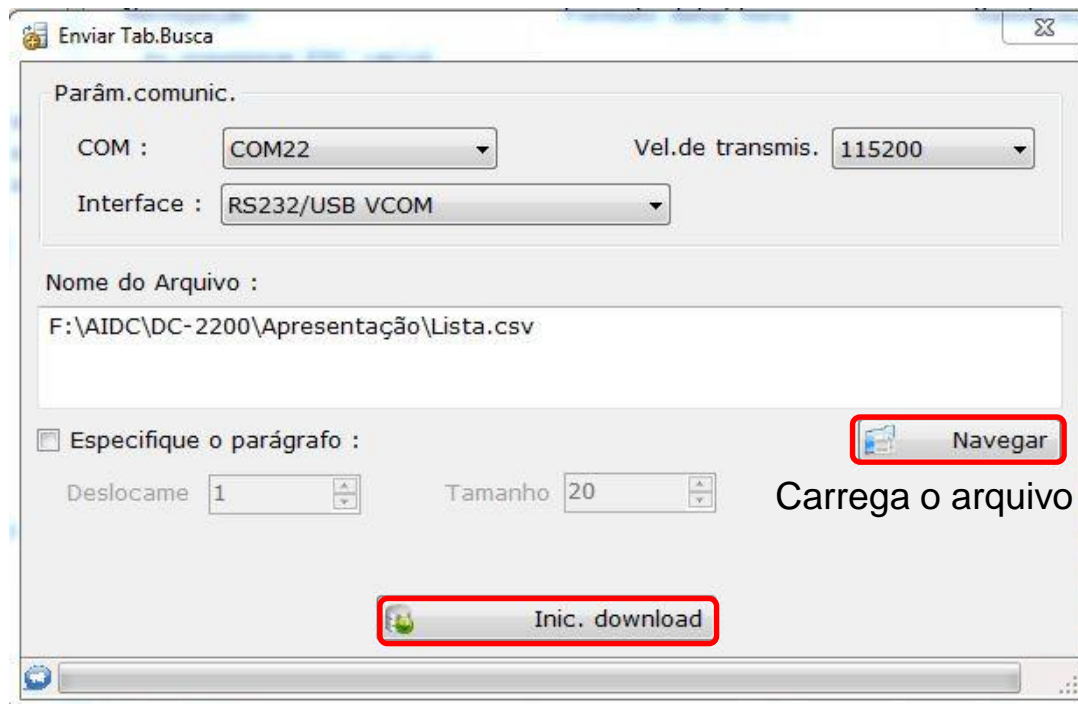


GAB – Ferramentas rápidas



- ❑ Novo - Cria um novo modelo de aplicativo, com todos os avisos padrões;
- ❑ Abrir - Abre um modelo de aplicativo existente (apenas nos formatos GAB e AGX);
- ❑ Salvar - Salva o arquivo do modelo atualmente em execução (apenas formato GAB);
- ❑ Enviar aplicação - Transfere o arquivo do modelo atual do computador para o coletor de dados.
- ❑ **Enviar Tab. Busca - Transfere o arquivo de pesquisa associado do computador para o coletor de dados.**

GAB – Ferramentas rápidas



GAB – Ferramentas rápidas

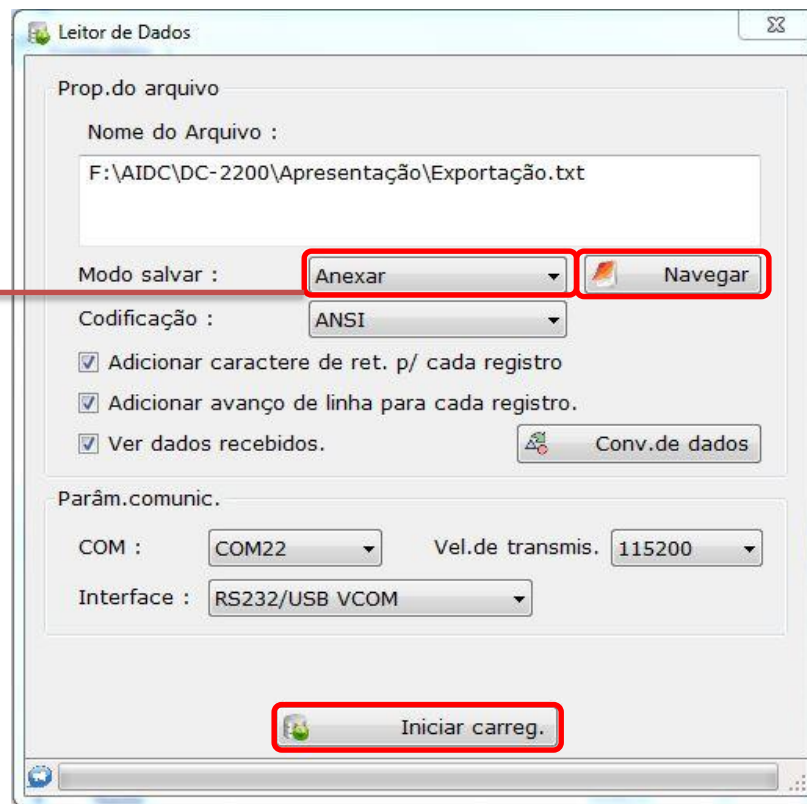


- ❑ Novo - Cria um novo modelo de aplicativo, com todos os avisos padrões;
- ❑ Abrir - Abre um modelo de aplicativo existente (apenas nos formatos GAB e AGX);
- ❑ Salvar - Salva o arquivo do modelo atualmente em execução (apenas formato GAB);
- ❑ Enviar aplicação - Transfere o arquivo do modelo atual do computador para o coletor de dados.
- ❑ Enviar Tab. Busca - Transfere o arquivo de pesquisa associado do computador para o coletor de dados.
- ❑ **Transferência rápida - Transfere os dados do coletor de dados para o computador.**

GAB – Ferramentas rápidas



- ❑ Escolha entre Anexar ou Sobrescrever



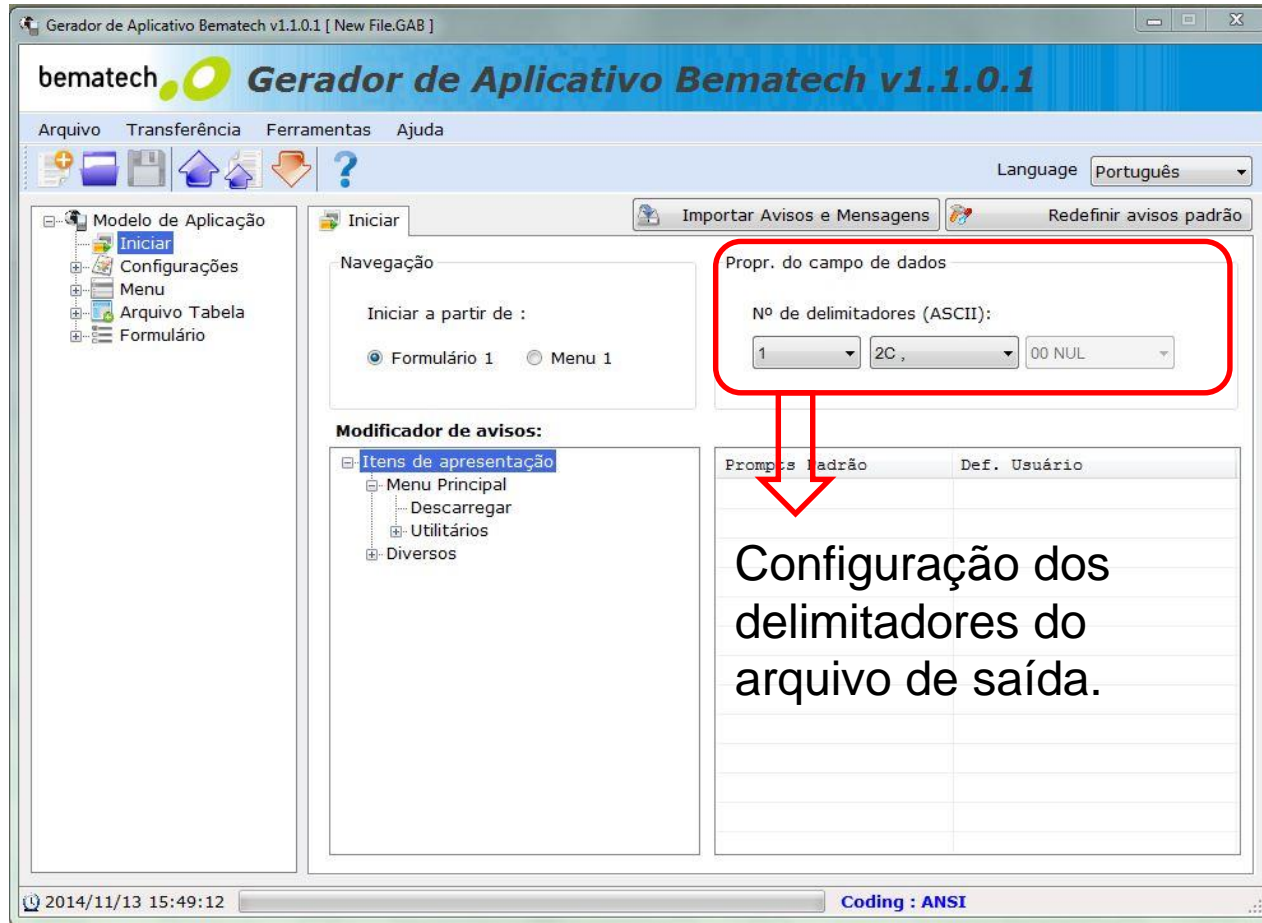
GAB – Ferramentas rápidas



- ❑ Novo - Cria um novo modelo de aplicativo, com todos os avisos padrões;
- ❑ Abrir - Abre um modelo de aplicativo existente (apenas nos formatos GAB e AGX);
- ❑ Salvar - Salva o arquivo do modelo atualmente em execução (apenas formato GAB);
- ❑ Enviar aplicação - Transfere o arquivo do modelo atual do computador para o coletor de dados.
- ❑ Enviar Tab. Busca - Transfere o arquivo de pesquisa associado do computador para o coletor de dados.
- ❑ Transferência rápida - Transfere os dados do coletor de dados para o computador.
- ❑ **Sobre - Mostra informações sobre o GAB.**

GAB

Iniciar



GAB

Gerador de Aplicativo Bematech v1.1.0.1 [New File.GAB]

bematech Gerador de Aplicativo Bematech v1.1.0.1

Arquivo Transferência Ferramentas Ajuda

Language Português

Modelo de Aplicação

- Iniciar
- Configurações
- Configurações de Menu
 - Menu 1
 - Menu 2
 - Menu 3
 - Menu 4
 - Menu 5
 - Menu 6
 - Menu 7
 - Menu 8
 - Menu 9
 - Menu 10
- Arquivo Tabela
- Formulário
 - Formulário 1
 - Formulário 2
 - Formulário 3
 - Formulário 4
 - Formulário 5
 - Formulário 6
 - Formulário 7
 - Formulário 8
 - Formulário 9
 - Formulário 10

Iniciar

Importar Avisos e Mensagens Redefinir avisos padrão

Navegação

Iniciar a partir de :

Formulário 1 Menu 1

Propr. do campo de dados

Nº de delimitadores (ASCII):

1 40 @ 00 NUL

Modificador de avisos:

Itens de apresentação

- Menu Principal
 - Descarregar
 - Utilitários
- Diversos

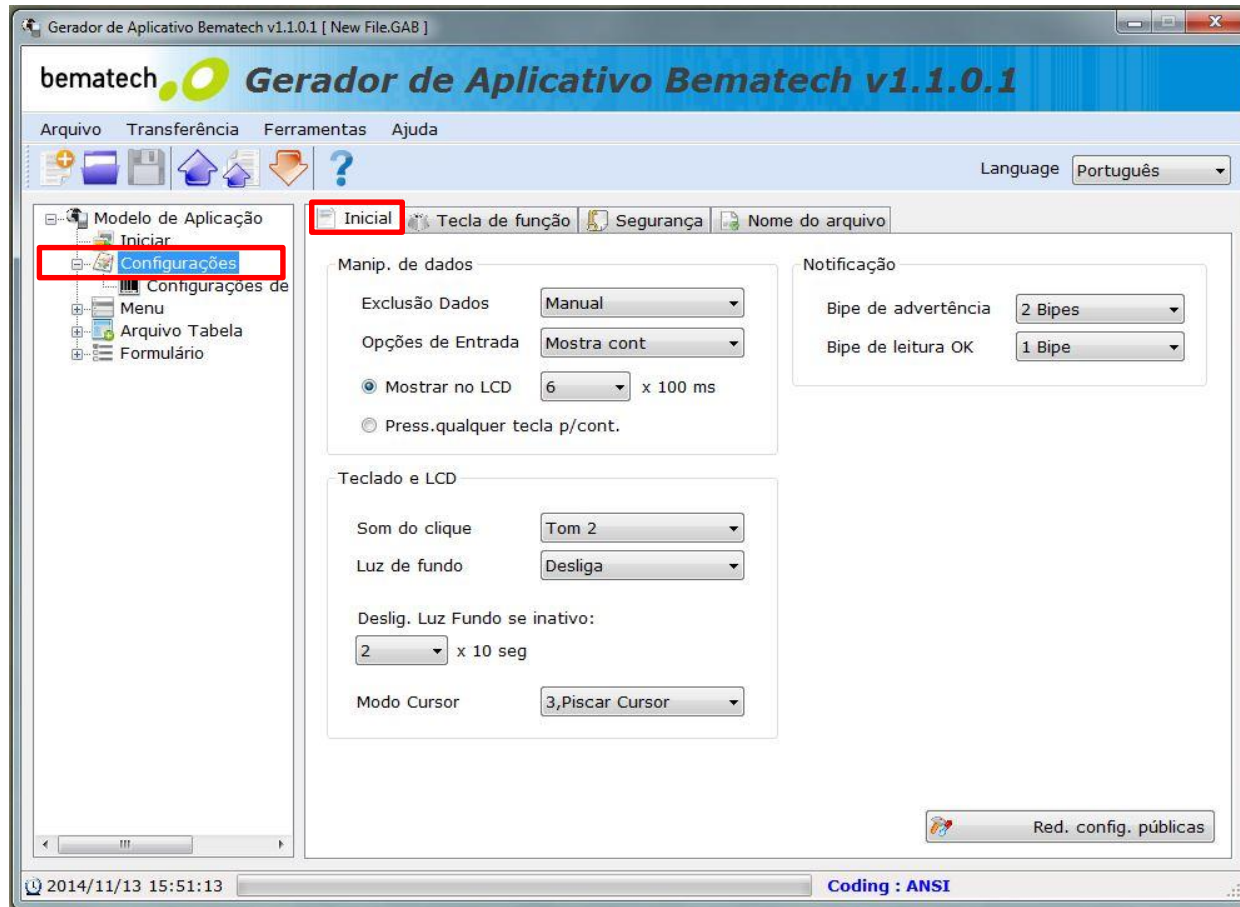
Prompts Padrão	Def. Usuário
1.Capturar	1.Capturar
2.Descarregar	2.Descarregar
3.Utilitários	3.Utilitários

Customização dos Menus

2014/11/14 15:05:44 Coding : Português (ISO-8859-1)

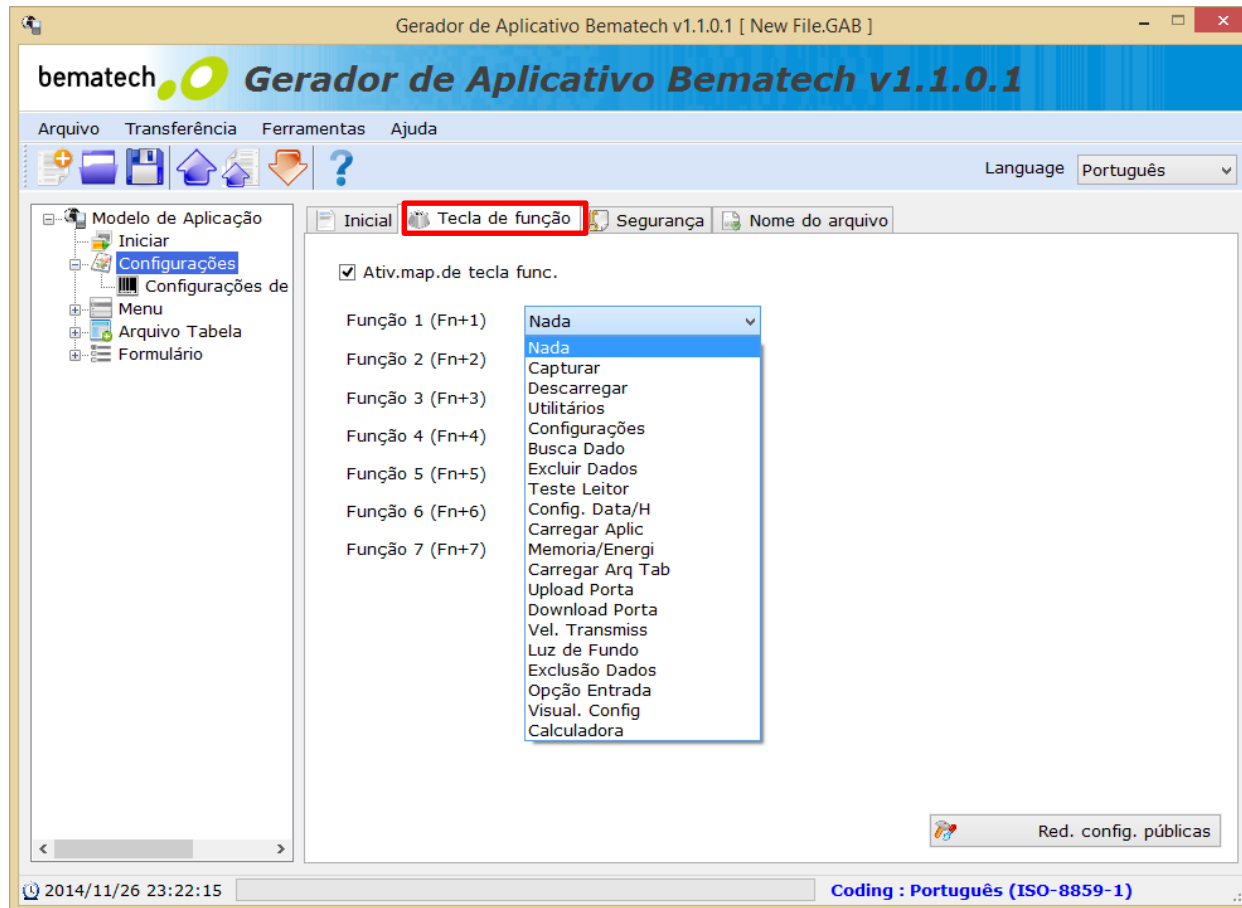
GAB

Configurações gerais



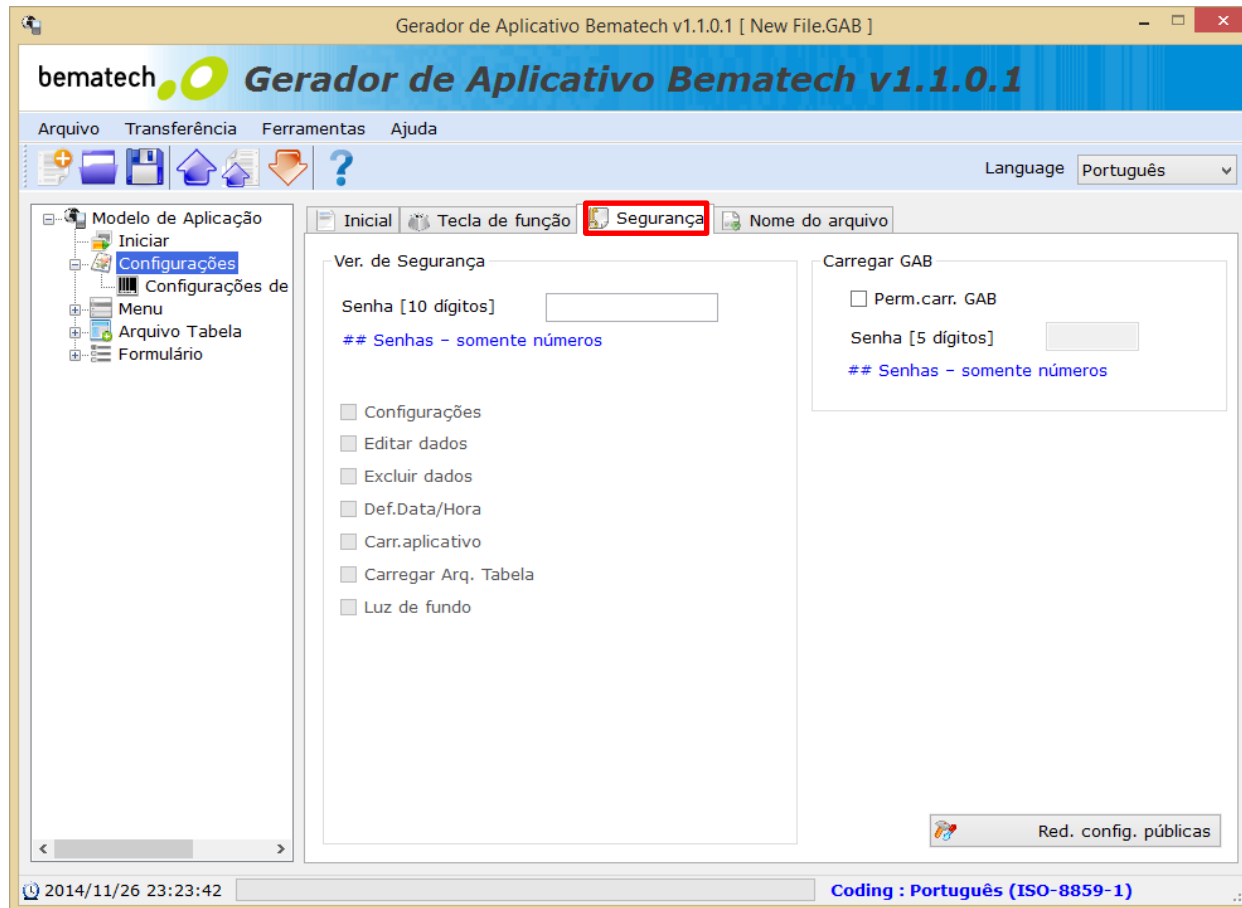
GAB

Configurações gerais



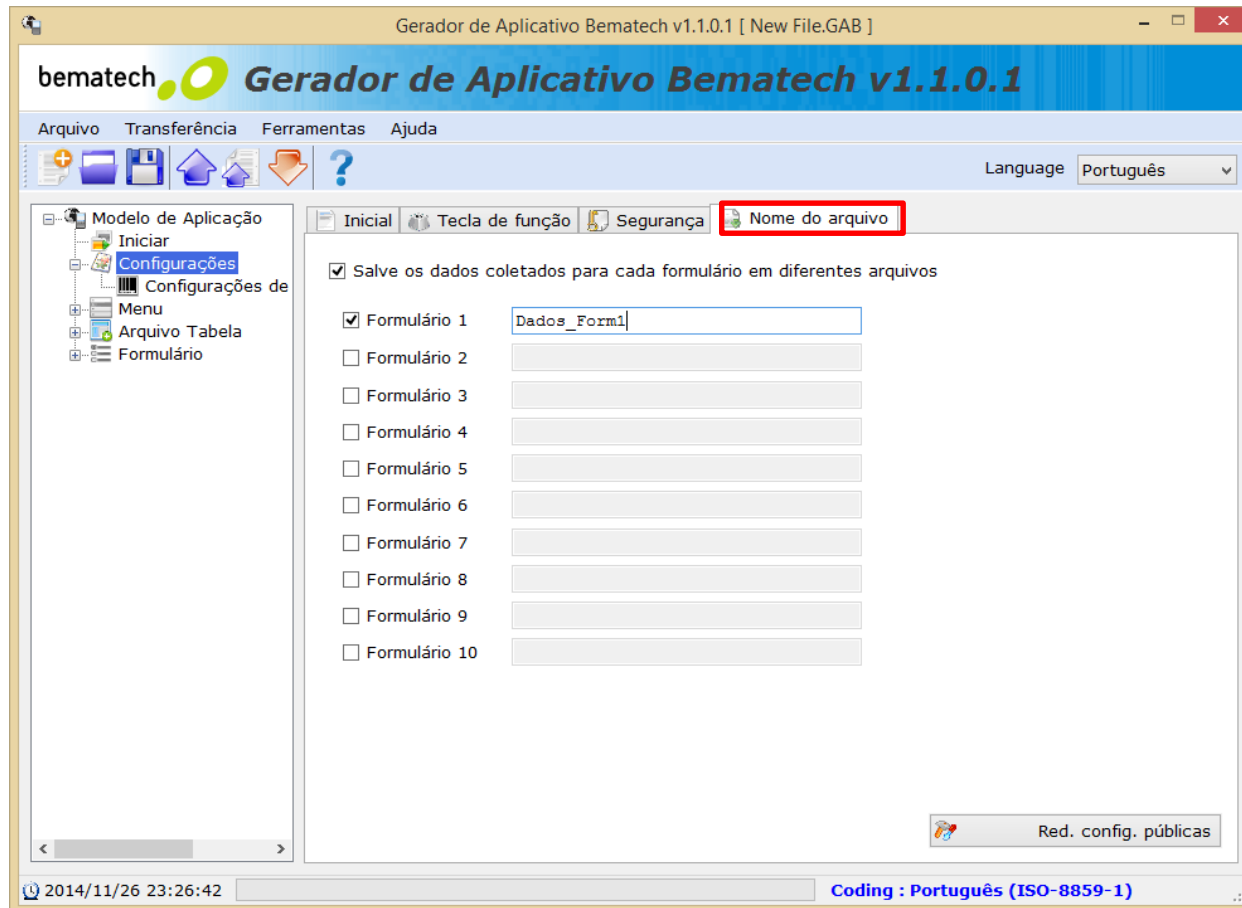
GAB

Configurações gerais



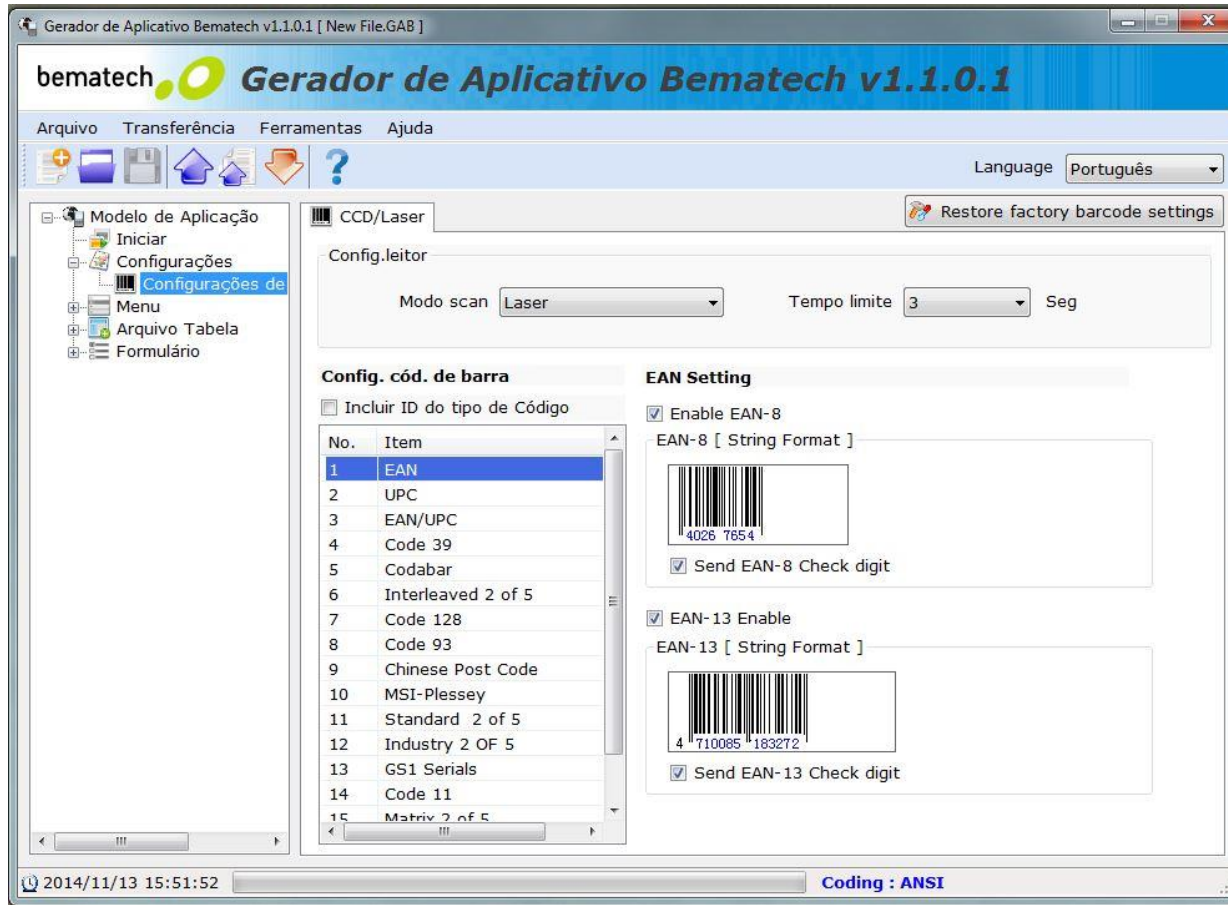
GAB

Configurações gerais



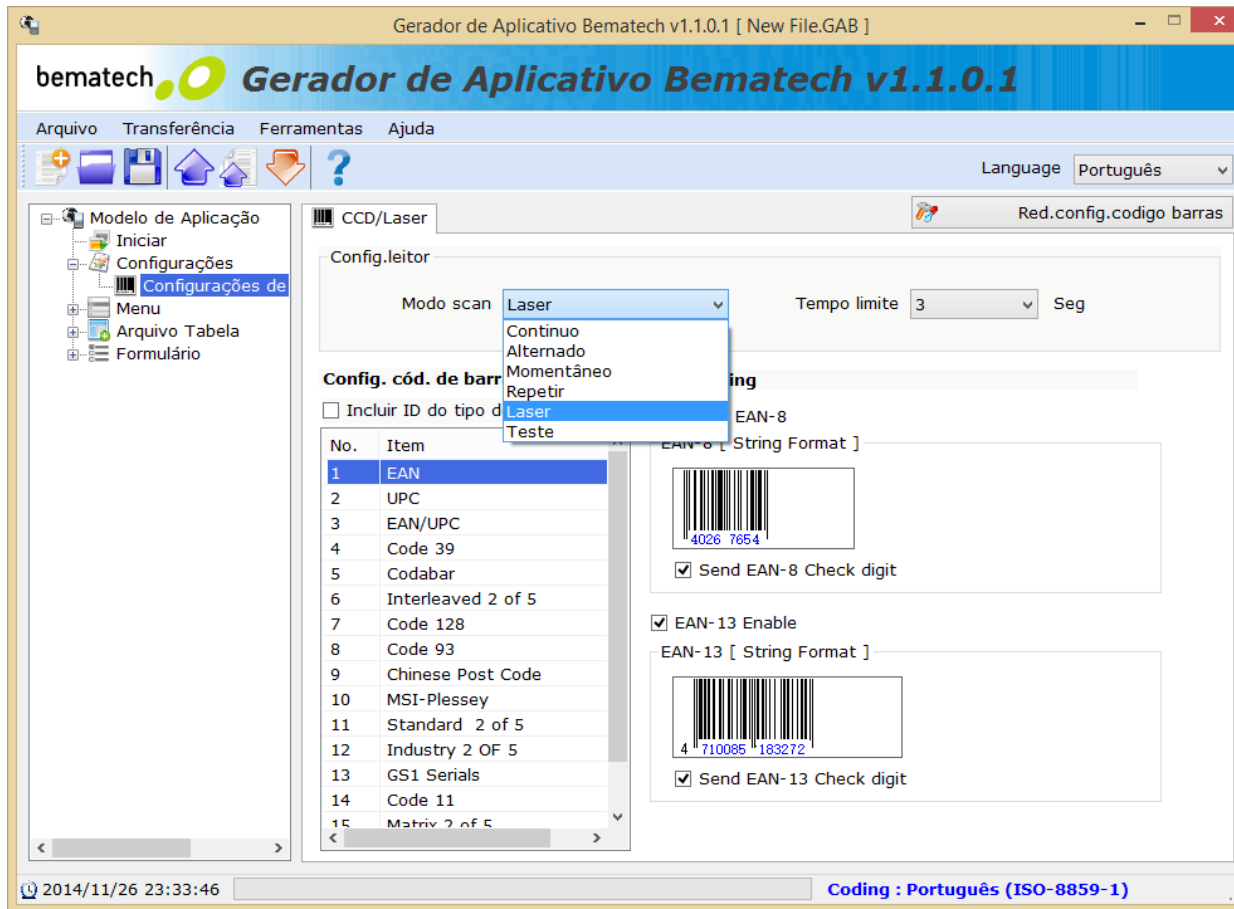
GAB

Configurações de códigos de barra



GAB

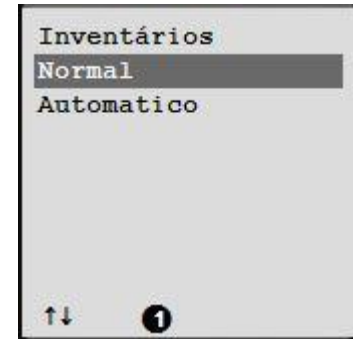
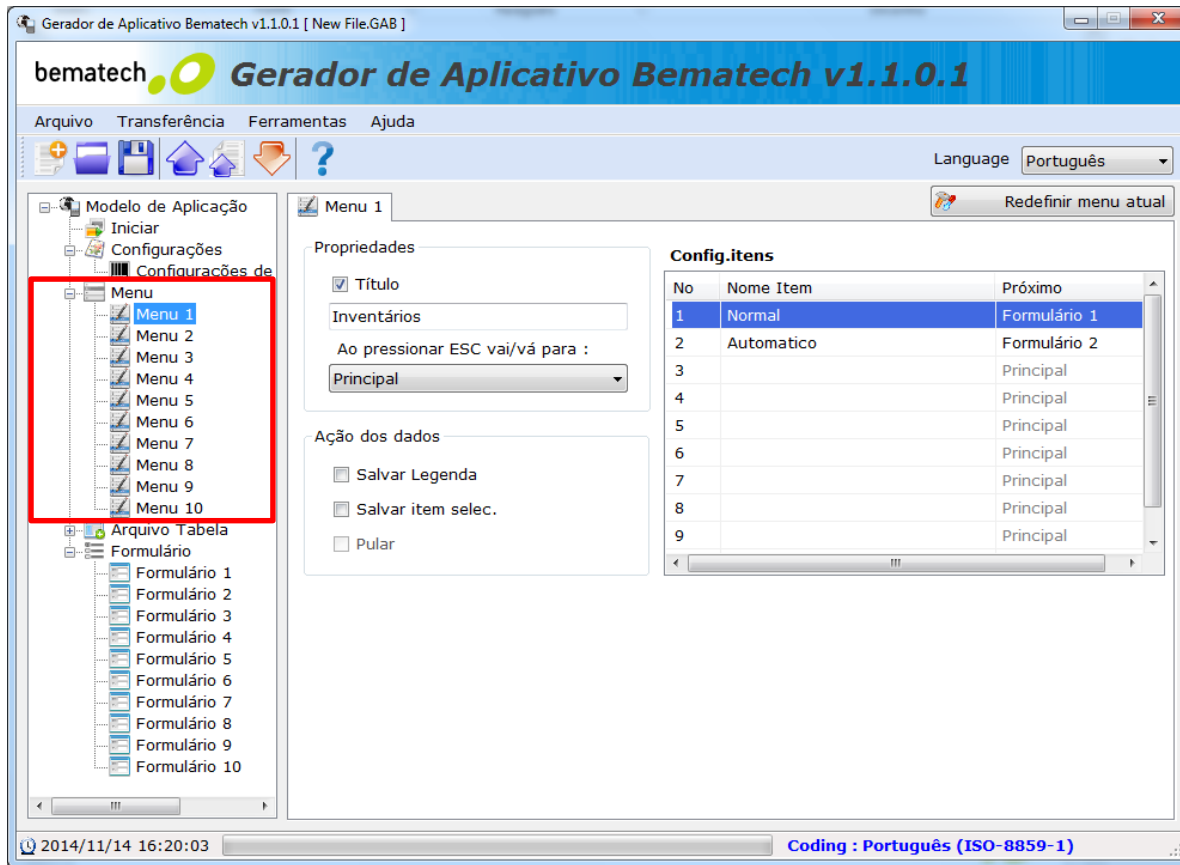
Configurações de códigos de barra



Contínuo	Define a leitura sem interrupção sem repetir a leitura do mesmo código.
Alternado	Ao pressionar o botão LER (amarelo) a leitura é feita sem interrupções e ao pressioná-lo novamente a leitura é desativada.
Momentâneo	Ao manter pressionado o botão LER (amarelo) a leitura é feita sem interrupções e ao soltá-lo a leitura é desativada.
Repetir	Similar ao modo contínuo, porém ao pressionar o botão LER (amarelo) a leitura do código é repetida.
Laser	Segure o botão LER (amarelo) para iniciar a leitura. A leitura irá parar somente quando for lido um código de barras, ou o tempo limite definido expirar ou o botão for solto.
Test	Similar ao modo contínuo, porém lê repetidamente o mesmo código.

GAB

Menus



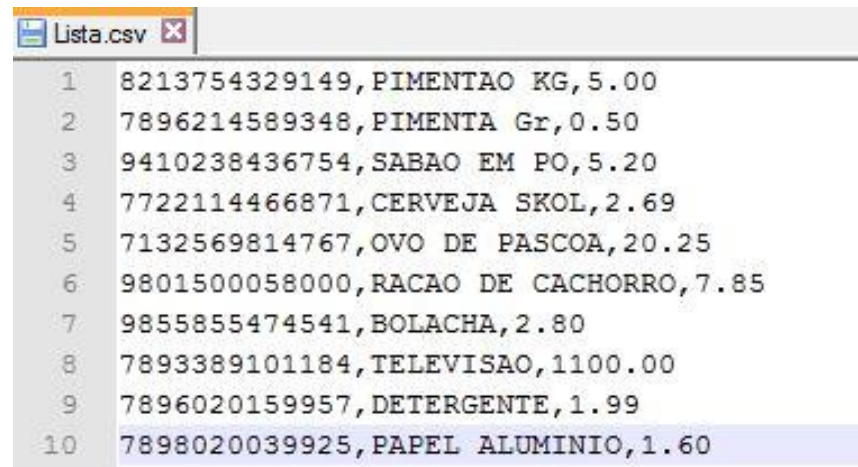
GAB

Arquivos Tabelas

O que é?

- Arquivo de importação a fim de realizar uma consulta.

Exemplo: Lista de mercadorias + Quantidade e/ou Preço



	ID	Nome	Quantidade/Preço
1	8213754329149	PIMENTAO KG	5.00
2	7896214589348	PIMENTA Gr	0.50
3	9410238436754	SABAO EM PO	5.20
4	7722114466871	CERVEJA SKOL	2.69
5	7132569814767	OVO DE PASCOA	20.25
6	9801500058000	RACAO DE CACHORRO	7.85
7	9855855474541	BOLACHA	2.80
8	7893389101184	TELEVISAO	1100.00
9	7896020159957	DETERGENTE	1.99
10	7898020039925	PAPEL ALUMINIO	1.60

GAB

The screenshot shows the Bematech v1.1.0.1 application generator interface. The main window is titled "Gerador de Aplicativo Bematech v1.1.0.1 [New File.GAB]". The interface includes a menu bar with "Arquivo", "Transferência", "Ferramentas", and "Ajuda". A toolbar contains icons for file operations and a help icon. The language is set to "Português".

The left sidebar shows a tree view of the application structure, including "Modelo de Aplicação", "Iniciar", "Configurações", "Menu", and "Arquivo Tabela". The "Arquivo Tabela" folder is expanded, showing "1º Arquivo Tab", "2º Arquivo Tab", and "3º Arquivo Tab".

The main area displays the "Propriedades da tabela de busca" (Search Table Properties) for "1º Arquivo Tabela". The "Nº de campos" (Number of fields) is set to 3. The "Delimitador" (Delimiter) is set to "2C ,". The "Dados de busca" (Search data) section includes options for "Ler dados somente uma vez", "Mostr. msg qdo dados combinarem", "Dados da tab. podem ser descarregados", and "Remover espaços qdo dados forem carreg.". The "Quando o registro não corresponder" (When record does not correspond) section includes options for "Continuar", "Mostrar mensagem de aviso", "Anexar ao arquivo de busca", "Mostrar mensagem de aviso e inserir", "Limpar a tela", and "Mostrar aviso limp. tela". The "Quando o formato do registro estiver errado" (When record format is wrong) section includes options for "Parar process.download", "Truncar/Reform reg.", and "Pular o atual".

The "Estr.de dados" (Data structure) table is visible, showing the following data:

No.	Deslocamento	Tamanho	Campo-chave
1	1	1	<input checked="" type="radio"/>
2	3	1	<input type="radio"/>
3	5	1	<input type="radio"/>

The status bar at the bottom shows the date and time "2014/11/14 16:46:04" and the coding standard "Coding : Português (ISO-8859-1)".

Duas formas de arquivo de pesquisa:

1 - Delimitador:
separadores de campo
→ “;” – “,” – “(espaço)”

GAB

Gerador de Aplicativo Bematech v1.1.0.1 [New File.GAB]

bematech Gerador de Aplicativo Bematech v1.1.0.1

Arquivo Transferência Ferramentas Ajuda

Language Português

Modelo de Aplicação

- Iniciar
- Configurações
- Configurações
- Menu
 - Menu 1
 - Menu 2
 - Menu 3
 - Menu 4
 - Menu 5
 - Menu 6
 - Menu 7
 - Menu 8
 - Menu 9
 - Menu 10
- Arquivo Tabela
 - 1º Arquivo Tab**
 - 2º Arquivo Tab
 - 3º Arquivo Tab
- Formulário
 - Formulário 1
 - Formulário 2
 - Formulário 3
 - Formulário 4
 - Formulário 5
 - Formulário 6
 - Formulário 7
 - Formulário 8

1º Arquivo Tabela

Red.arq. busca atual

Propriedades da tabela de busca

Nº de campos 3

Tamanho fixo

Delimitador 2C ,

Dados de busca

Ler dados somente uma vez

Mostr. msg qdo dados combinarem.

Dados da tab. podem ser descarregados

Remover espaços qdo dados forem carreg.

Quando o registro não corresponder

Continuar

Mostrar mensagem de aviso

Anexar ao arquivo de busca

Mostrar mensagem de aviso e inserir

Limpar a tela

Mostrar aviso limp. tela

Quando o formato do registro estiver errado

Parar process.download

Truncar/Reform reg.

Pular o atual

Estr.de dados :

No.	Deslocamento	Tamanho	Campo-chave
1	1	1	<input checked="" type="radio"/>
2	3	1	<input type="radio"/>
3	5	1	<input type="radio"/>

2014/11/14 16:46:04 Coding : Português (ISO-8859-1)

2- Tamanho fixo, por exemplo:

9801500058000RA
CAODECACHORR
07.85

Onde:

- 13 caracteres para o código
- 15 caracteres para a descrição
- 4 caracteres para o preço

GAB

Formulários

The screenshot displays the Bematech v1.1.0.1 application window. The interface includes a menu bar (Arquivo, Transferência, Ferramentas, Ajuda), a toolbar, and a main workspace. On the left, a tree view shows the project structure, with 'Formulário 1' selected and highlighted by a red box. The main workspace is divided into several sections: 'Navegação' (Navigation) with options for 'Ao pressionar ESC vai/vá' (Principal, Próximo, Gravar ação) and 'Formato data/ hora' (Não marcar, Antes do registro, Após o registro, Formato data e hora); 'Ramificação' (Branching) with four 'FN + X' dropdowns (all set to 'Desabil.'). A red box highlights the 'Tabela de Pesquisa' (Search Table) section, which contains radio buttons for 'Sem busca', '1º Arquivo Tabela', '2º Arquivo Tabela', and '3º Arquivo Tabela'. Below this is a table with columns: No, Tipo, Prompt, Entrada, Min, Max, Variáveis, and a 'Mais' button. The table contains 8 rows of data.

No	Tipo	Prompt	Entrada	Min	Max	Variáveis	
1	Nada		Ambos	0	80	Nada	Mais
2	Nada		Ambos	0	80	Nada	Mais
3	Texto		Ambos	0	80	Nada	Mais
4	Inteiro		Ambos	0	80	Nada	Mais
5	Real		Ambos	0	80	Nada	Mais
6	Letra		Ambos	0	80	Nada	Mais
7	Auto [+/-]		Ambos	0	80	Nada	Mais
8	Boolean		Ambos	0	80	Nada	Mais

Quando há tabela de pesquisa é necessário selecionar qual tabela deseja pesquisar no formulário em questão.

GAB

Gerador de Aplicativo Bematech v1.1.0.1 [New File.GAB]

bematech Gerador de Aplicativo Bematech v1.1.0.1

Arquivo Transferência Ferramentas Ajuda

Language Português

Modelo de Aplicação

- Iniciar
- Configurações
- Menu
- Arquivo Tabela
- Formulário
 - Formulário 1
 - Formulário 2
 - Formulário 3
 - Formulário 4
 - Formulário 5
 - Formulário 6
 - Formulário 7
 - Formulário 8
 - Formulário 9
 - Formulário 10

Formulário 1

Redefinir formulário atual

Navegação

Ao pressionar ESC vai/vá

Principal

Próximo : Formulário 1

Gravar ação : Salvar

Formato data/ hora

Não marcar

Antes do registro

Após o registro

Formato data e hora

Ramificação

FN + 1 Desabil.

FN + 2 Desabil.

FN + 3 Desabil.

FN + 4 Desabil.

Tabela de Pesquisa

Sem busca 1º Arquivo Tabela 2º Arquivo Tabela 3º Arquivo Tabela

No	Tipo	Prompt	Entrada	Min	Max	Variáveis	
1	Nada		Ambos	0	80	Nada	Mais
2	Nada		Ambos	0	80	Nada	Mais
3	Texto		Ambos	0	80	Nada	Mais
4	Inteiro		Ambos	0	80	Nada	Mais
5	Real		Ambos	0	80	Nada	Mais
6	Letra		Ambos	0	80	Nada	Mais
7	Auto [+/-]		Ambos	0	80	Nada	Mais
8	Boolean		Ambos	0	80	Nada	Mais
	Arq.Tab		Ambos	0	80	Nada	Mais
	Dado fixo		Ambos	0	80	Nada	Mais
	Prompt		Ambos	0	80	Nada	Mais
	Contador		Ambos	0	80	Nada	Mais
	Passar adiante						
	Extensão						
	Pausa						
	Alfanumérico						
	Data						

2014/11/17 08:41:03

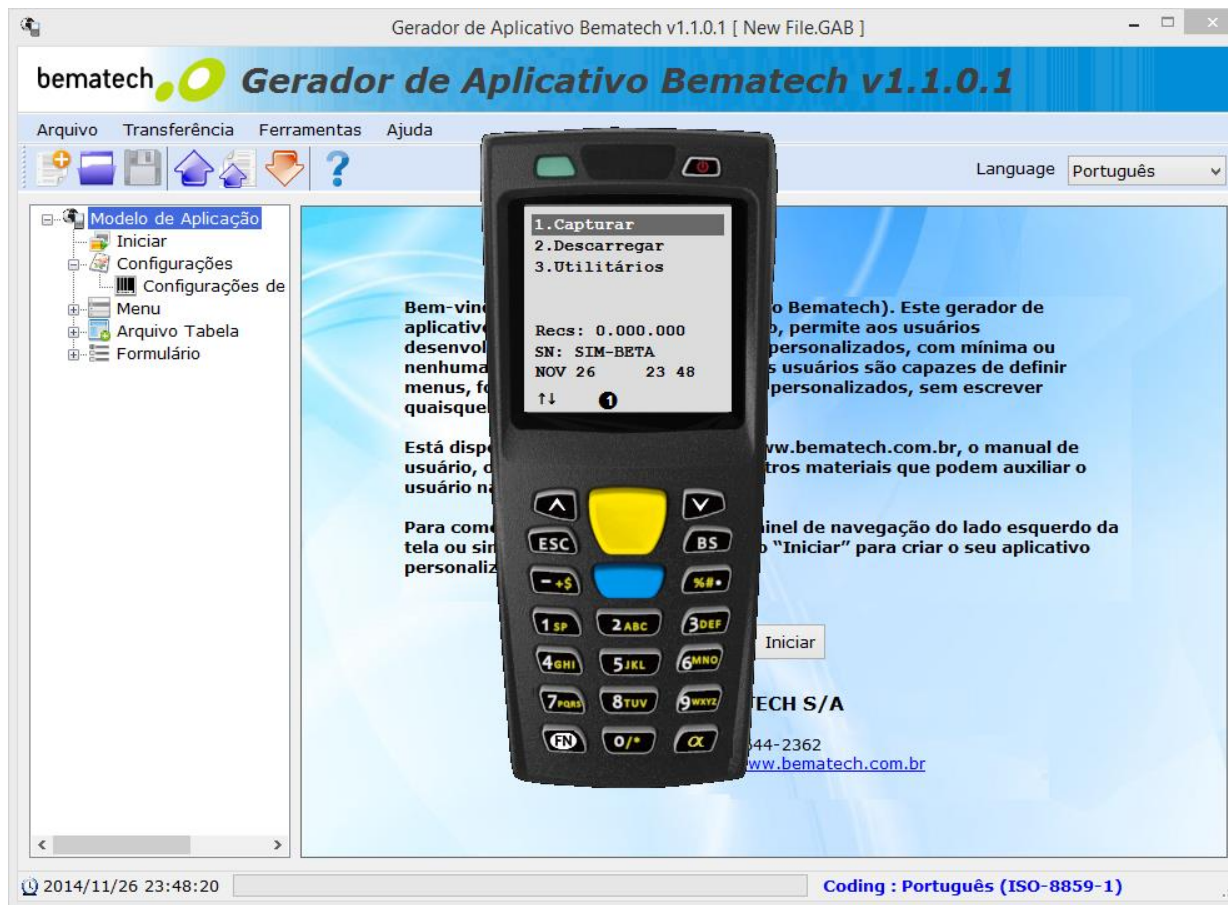
Coding : Português (ISO-8859-1)

❑ Onde a lógica da tarefa é feita.

❑ Descrição dos comandos no Manual do GAB.

DC2000 – Utilização

Simulador



Perguntas Frequentes (FAQ) – DC2200

FAQ – Frequently Asked Questions

Devo utilizar algum software para programar o DC-2200?


Sim, para a programação do DC-2200 deve ser utilizado o software GAB (Gerador de aplicativo Bematech). O GAB é um software que possibilita ao técnico criar tarefas para atender as demandas do cliente, seja para realizar inventário, consulta de preços, etc.

Perguntas Frequentes (FAQ) – DC2200

FAQ – Frequently Asked Questions

Como faço para carregar minha tarefa no DC-2200?

Para carregar a tarefa é necessário o uso do GAB e do coletor. Devem ser executados os seguintes passos:

- A) No coletor acesse: “3. Utilitários” → “6. Carregar Aplic” e coloque-o na base.
- B) Através do GAB acesse rapidamente a opção de envio de aplicação através do ícone  ou acesse “Transferência” → “Enviar aplicação”
- C) Configure a comunicação com o coletor e clique em “Inic. download”

Perguntas Frequentes (FAQ) – DC2200

FAQ – Frequently Asked Questions

Como faço para extrair as informações do DC-2200?

Para extrair as informações do DC-2200 utiliza-se o mesmo software utilizado para programação, no caso o GAB, sendo que este possui duas formas de transferência dos dados coletados para o PC.

1 – Através do menu “Transferência” → “Transferência Rápida”

2 – Através do atalho rápido:



A) Após a abertura da tela, basta configurar o diretório em que será salvo o arquivo, os parâmetros adicionais e por fim os parâmetros de comunicação.

B) Depois de configurado, no coletor acesse “2. Descarregar” e coloque-o novamente no berço.

C) Volte ao GAB e clique em “Iniciar carreg” para iniciar a descarga do dados do coletor.


Perguntas Frequentes (FAQ) – DC2200

FAQ – Frequently Asked Questions

Como faço para carregar uma tabela de pesquisa no DC-2200?

Primeiro é necessário verificar se a tarefa implementada possui configuração de “arquivo tabela”, se sim, é possível carregar uma tabela.*

Devem ser executados os seguintes passos:

- A) No coletor acesse: “3. Utilitários” → “8. Carreg Arq Tab” e coloque-o na base.
- B) Através do GAB acesse rapidamente a opção de envio de aplicação através do ícone  ou acesse “Transferência” → “Enviar Tab.Busca”
- C) Configure a comunicação com o coletor, carregue a tabela de busca e clique em “Inic. download”

* - A opção “8” do menu utilitários, passará de calculadora (que será opção “9”) para “Carreg Arq Tab”

Perguntas Frequentes (FAQ) – DC2200

FAQ – Frequently Asked Questions

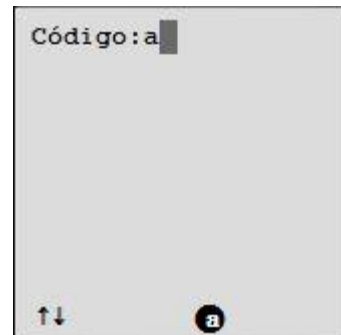
Como faço para digitar textos no DC-2200?

Na tarefas que são necessárias a digitação de textos, o usuário deve utilizar o teclado alfanumérico do DC-2200, sendo necessário pressionar a tecla α (alfa) do coletor e depois a tecla que corresponde a letra desejada. Se pressionado 1(uma) vez as letras sairão maiúsculas. Se pressionado 2(duas) vezes as letras sairão minúsculas.

Pressionado
1x

OU

Pressionado
2x



Letra "A" – Pressione 1x o número 2
Letra "B" – Pressione 2x o número 2
Letra "C" – Pressione 3x o número 2

Troubleshooting – DC2000

O DC-2200 não liga, o que fazer?

Deve ser verificado se:

- Se a bateria está bem encaixada;
- se a bateria estiver instalada corretamente, conecte o cabo do conector AC (energia) no berço que acompanha o DC-2200 e na sequência conecte a fonte de alimentação a uma tomada. Por fim posicione o coletor no berço para carregar a bateria. A primeira carga da bateria deve ter uma duração de 12 horas. Há um indicação de carga na tela do coletor.

O berço está conectado ao computador, mas o DC-2200 não está comunicando com o computador, o que fazer?

Deve ser instalado o driver da porta USB. O driver emula uma porta COM - virtual Com.

Troubleshooting – DC2000

Estou pressionando o botão para ler o código de barras mas o DC-2200 não está lendo, o que fazer?

Há dois modos em que o leitor de códigos de barra vai funcionar:

- 1) Acessando “3.Utilitários” → “4.Teste Leitor”;
- 2) Acessando a tarefa criada para poder ler o código de barras e inserir informações no coletor de dados, para isso, na tela inicial do coletor de dados, selecione a opção “1.Capturar”;

O DC-2000 travou, como reinicia-lo?

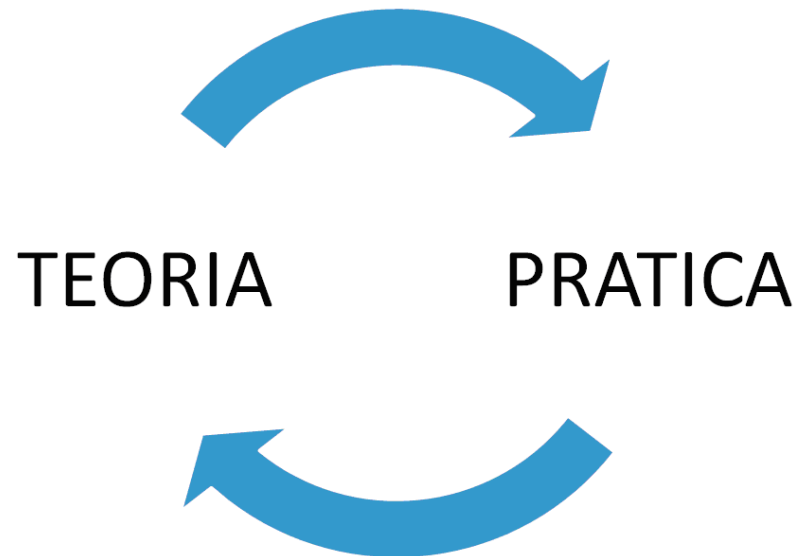
Para reiniciar o DC-2200 pressione simultaneamente as teclas: seta para cima, seta para baixo e o botão de liga/desliga, soltando após alguns segundos o botão de liga/desliga.

Uma mensagem de confirmação de apagar todos os dados será mostrada.

Fim da 1ª parte!



Prática



Prática

Conhecendo um pouco mais do GAB – Tipos de dados

- Texto → \$1a2b3c=-*/... - Selecione essa opção para aceitar qualquer caractere ASCII.
- Inteiro → ...-1,0,1,2... - Selecione essa opção para aceitar números inteiros.
- Real → 8.88 - Selecione essa opção para aceitar qualquer número com casa decimal.
- Pausa → Não aceita dados. Selecione essa opção para mostrar um alerta definido no campo “Prompt”.

Prática

Conhecendo um pouco mais do GAB – Tipos de dados

- Letra → Aa ~ Zz - Selecione essa opção para aceitar qualquer letra.
- Boolean → 0 ou 1, Y ou N, T ou F... - Selecione essa opção para aceitar uma entrada do tipo verdadeiro ou falso.
- Arq Tab → Dados correspondentes - Não aceita dados. Selecione essa opção para obter o valor de pesquisa associado por referência.

Prática

Conhecendo um pouco mais do GAB – Tipos de dados

- Dado fixo → Predefinido - Não aceita dados. Selecione essa opção para mostrar dados predefinidos no campo “Prompt”. Os dados fixos serão salvos como parte do registro da transação.
- Prompt → Não aceita dados. Selecione essa opção para mostrar dados predefinidos no campo Prompt. O prompt não será salvo como parte do registro da transação.
- Extensão → Não aceita dados. Selecione essa opção para reservar espaço de campo para um campo de entrada acima dele quando for muito longo para ser mostrado por inteiro na tela.

Prática

Conhecendo um pouco mais do GAB – Opções adicionais

The screenshot shows the Bematech v1.1.0.1 application generator interface. The main window is titled "Gerador de Aplicativo Bematech v1.1.0.1 [New File.GAB]". The interface includes a menu bar with "Arquivo", "Transferência", "Ferramentas", and "Ajuda". A language dropdown is set to "Português".

The left sidebar shows a tree view with "Configurações" expanded to "Menu" (Menus 1-10), "Arquivo Tabela" (1st, 2nd, 3rd), and "Formulário" (Forms 1-10). "Formulário 1" is selected.

The main area shows configuration options for "Formulário 1":

- Navegação:** "Ao pressionar ESC vai/vá" (Principal), "Próximo:" (Formulário 1), "Gravar ação:" (Salvar).
- Formato data/ hora:** Radio buttons for "Não marcar" (selected), "Antes do registro", and "Após o registro". A "Formato data e hora" button is also present.
- Ramificação:** Four "FN + X" dropdowns, all set to "Desabil.".
- Tabela de Pesquisa:** Radio buttons for "Sem busca" (selected), "1º Arquivo Tabela", "2º Arquivo Tabela", and "3º Arquivo Tabela".

At the bottom, there is a table with 8 rows and 7 columns: "No", "Tipo", "Prompt", "Entrada", "Min", "Max", and "Variáveis". The first row is highlighted in blue, and a red box highlights the "Mais" button in the "Variáveis" column. A red arrow points to this button.

No	Tipo	Prompt	Entrada	Min	Max	Variáveis
1	Texto		Ambos	1	1	Nada
2	Nada		Ambos	0	80	Nada
3	Nada		Ambos	0	80	Nada
4	Nada		Ambos	0	80	Nada
5	Nada		Ambos	0	80	Nada
6	Nada		Ambos	0	80	Nada
7	Nada		Ambos	0	80	Nada
8	Nada		Ambos	0	80	Nada

At the bottom of the window, the status bar shows the date and time "2014/11/19 11:11:23" and the coding standard "Coding : Português (ISO-8859-1)".

Prática

Conhecendo um pouco mais do GAB – Opções adicionais

The image shows a screenshot of the 'Propriedades' (Properties) dialog box in the GAB software. The dialog is titled 'Propriedades' and has a close button in the top right corner. It is divided into several sections:

- Formulário : 1** and **Linha : 1** are displayed at the top.
- Dados de campo** (Field Data) section contains:
 - Tamanho fixo de dados**: A checkbox followed by a dropdown menu set to '0' and another dropdown menu set to 'Alinhado à esq. (completando com espaço)'.
 - Valor ou Texto Inicial**: A checkbox followed by an empty text input field.
 - adic.cód.prefixo**: A checkbox followed by an empty text input field.
 - adic.cód.sufixo**: A checkbox followed by an empty text input field.
 - exib.masc. de entrada**: A checkbox followed by an empty checkbox.
- Entrada de código de barra** (Barcode Input) section contains:
 - Ler cód. barra parcialmente**: A checkbox.
 - Pos. inicial**: A dropdown menu set to '1'.
 - Tamanho máx.**: A dropdown menu set to '20'.
 - Conf.Cod.Princ.**: A checkbox followed by an empty text input field.
- Digitar AUTOM.**: A dropdown menu set to 'Scan + ENTER'.

A red rectangular box highlights the 'Tamanho fixo de dados' and 'Valor ou Texto Inicial' options in the 'Dados de campo' section.

Prática

Iniciando o desenvolvimento de uma nova tarefa

1 – Abra o GAB:

- Acesse Arquivo → Novo → Português (ISO-8859-1) ou clique no ícone 

2 – Faça a configuração do arquivo de saída

- Painel de navegação → Iniciar → Prop. do campo de dados

3 – Personalize o(s) menu(s) - (opcional)

- Painel de navegação → Menu → Menu 1 a 10

Prática

Iniciando o desenvolvimento de uma nova tarefa

4 – Se houver arquivo tabela, configure os campos dele.

- Painel de navegação → Arquivo Tabela → Arquivo Tabela 1 a 3

5 - Construa o fluxo de leitura no formulário escolhido

- Painel de navegação → Formulário → Formulário 1 a 10

Prática

Criando uma Tarefa

- Primeira Tarefa – Inventário
 - Ler Código e Quantidade
 - Repetir até a saída manual (ESC)
 - Exportar com “,”(virgula) entre os campos
- Uso das opções:
 - Texto
 - Inteiro

Prática

Criando uma Tarefa

- Segunda Tarefa – Tratamento dos dados
 - Ler Código, inserir espaços a direita caso for menor que 13 e permitir apenas leitura via scanner.
 - Ler Quantidade, inserir 0 (zeros) a esquerda caso for menor que 5 e permitir apenas inserção via Teclado
 - Repetir até a saída manual (ESC)
- Uso das opções:
 - Texto + opção de entrada + opções adicionais
 - Inteiro + opção de entrada + opções adicionais

Prática

Criando uma Tarefa

- Terceira Tarefa – Consulta em tabela
 - Ler Código e conferir em uma tabela se ele existe
 - Se existir, trazer descrição e preço e se não exibir mensagem
- Uso das opções
 - Texto
 - Arq. Tab
 - Prompt
 - Extensão
 - Pausa

Prática

DC-2000

No.	Cmd	OPERAND_1	OPERAND_2
5	MSG	"BEMATECH"	5
6	MSG	"Cod:"	17
7	LBL	GETCODIGO	
8	MSG	">"	33
9	INP	V_cod	
10	LBL	CONTINUA	
11	LEN	V_cod	V_codTAM
12	CMP	V_codTAM	0
13	JMP	EQ	GETCODIGO
14	CMP	V_codTAM	13
15	JMP	GT	GETCODIGO
16	MOV	""	vTemp
17	CMP	V_codTAM	vLmt
18	JMP	LT	INS0COD
19	JMP	GT	LABELCOD
20	JMP	UC	TRANSFEREC
21	LBL	INS0COD	
22	ADD	"0"	vTemp

DC-2200

Tabela de Pesquisa

Sem busca 1º Arquivo Tabela 2º Arquivo Tabela 3º Arquivo Tabela

No	Tipo	Prompt	Entrada	Min	Max	Variáveis	
1	Texto	Código:	Leitor	1	13	Nada	Mais
2	Inteiro	Qtd:	Teclado	1	80	Nada	Mais
3	Nada		Ambos	0	80	Nada	Mais
4	Nada		Ambos	0	80	Nada	Mais

Propriedades

Formulário : 1 Linha : 1

Dados de campo

- Tamanho fixo de dados: 13 Alinhado à esq. (completando com espaço)
- Valor ou Texto Inicial
- adic.cód.prefixo
- adic.cód.sufixo
- exib.masc. de entrada

Entrada de código de barra

- Ler cód. barra parcialmente
Pos. inicial: 1 Tamanho máx.: 20
- Conf.Cod.Princ.

Digitar AUTOM.: Scan + ENTER

FIM!

Muito Obrigado!

