



Associação Brasileira de Profissionais
de Epidemiologia de Campo - ProEpi

ProEpi

Aula 6 Objetivos



Intencionalidade:

Apresentar exemplos do Código de verificação do Epi Info 7.

Objetivo de aprendizagem:

1. Utilizar o Código de Verificação “ATRIBUIR” no Epi Info™ 7 para facilitar o processo de entrada de dados.

Duração total estimada:

42 minutos

Quem Somos?

Associação Brasileira de Epidemiologia de Campo (ProEpi)

Você sabia que a ProEpi pode ajuda-los a implementar o uso de novas tecnologias para a vigilância da saúde? E que além desse módulo básico, existe o treinamento presencial a nível intermediário sobre a aplicação do Epi Info para a rotina da vigilância, além de outros cursos sobre temas diversos que podem apoiar na capacitação da sua equipe.

Este módulo que você está fazendo online também pode ser feito presencialmente, assim como outros cursos oferecidos na plataforma!

Precisa de algum treinamento sobre um tema que não está refletido aqui? Fale com a gente! Vamos conversar sobre o que gostaria de aprender e podemos ir até você! Mande um e-mail para contato@proepi.org.br ou associacao.proepi@gmail.com.

A ProEpi, fundada em 2014, é uma Organização não governamental formada por uma rede de profissionais de saúde envolvidos na vigilância em saúde em todo o país, além de profissionais de outros países. A ProEpi está buscando crescer como rede no país e crescer sem fronteiras!

Se você tem interesse em conhecer a ProEpi, associar-se ou mesmo instituir sua própria rede em outro país, entre em contato, e nós lhe apoiaremos.

Fique por dentro das nossas atividades e da área de epidemiologia de campo! Nos siga em nossas páginas do Twitter, LinkedIn e Facebook!

Até logo e boa aula!

6

Aula 6: Aplicação do Código de Verificação - Parte II

Sumário

Quem Somos?	2
Associação Brasileira de Epidemiologia de Campo (ProEpi)	2
Códigos de Verificação	4
Exemplos de Códigos de Verificação	4
Exemplo 1 - Calculo da Idade baseando-se na data de nascimento e na data de digitação.....	4
Exemplo 2 - Cálculo do período de incubação	7
Exemplo 3 - Cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC)	10



6. Aula on-line “Aplicação do Código de Verificação - Parte II”

Duração estimada da aula: 24 minutos e 02 segundos

Códigos de Verificação

Antes de iniciar a segunda parte da aula de código de verificação, lembre-se de entender a lógica de entrada de dados, identificar o campo onde o comando será executado, determinar quando quer que a ação ocorra (antes, depois ou no momento), além de quais comandos você quer utilizar.

Exemplos de Códigos de Verificação

Agora vamos aplicar o conhecimento adquirido sobre Códigos de verificação em alguns exemplos.

Exemplo 1 - Calculo da Idade baseando-se na data de nascimento e na data de digitação

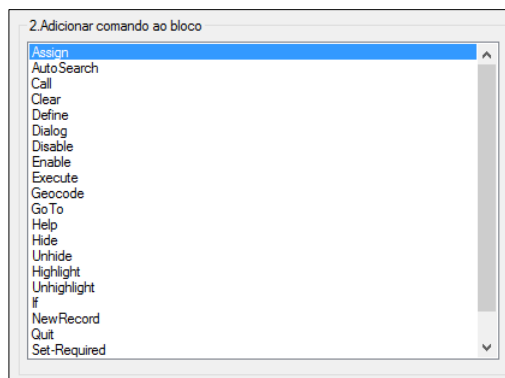
O primeiro exemplo que vamos trabalhar será o cálculo da Idade baseando-se na data de nascimento e na data de digitação.

Os campos utilizados para este exemplo serão **Data de nascimento** e o campo **Idade em meses**, ressaltamos que o campo idade será um campo de tipo número e possui o atributo **Somente Leitura**, já que será atribuindo um valor a ele por meio do Código de Verificação. A data de digitação utilizada será a data fornecida pelo sistema, chamada de “**System Date**” e o resultado será convertido em meses.

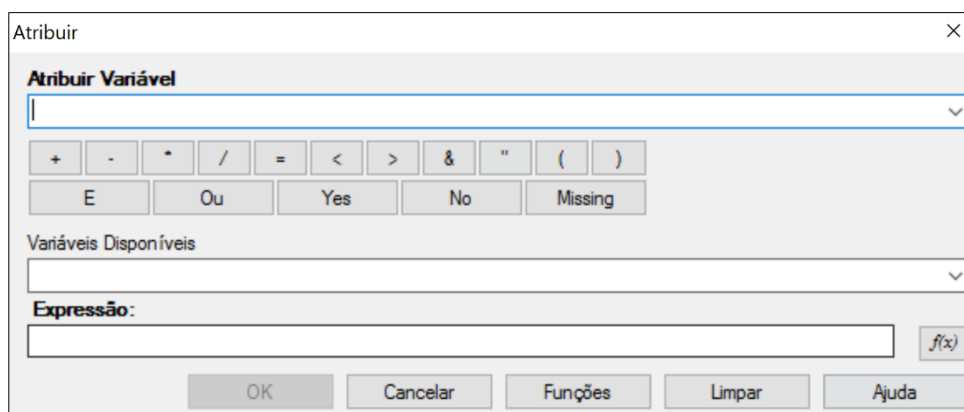
Utilizaremos o comando **ATRIBUIR** ou “**ASSING**”.
Como PROCEDER?

1. Abra o **Código de Verificação** no menu ferramentas ou no atalho Código de verificação;
2. Abra a página disponível na janela “**Escolha o campo para criação do bloco**”;
3. Logo após, clique na página do formulário. Será exibida uma lista de todos os campos;
4. Clique na variável onde será executado o código de verificação. Neste caso, **Dtnasc**. Assim, serão abertas opções para esta variável;
5. São apresentadas duas opções: **before** (antes) e **after** (depois). Será necessário optar: se o comando será executado **antes** da entrada no campo ou **depois** da saída do campo. Neste caso, utilizaremos a opção **After** (Depois);

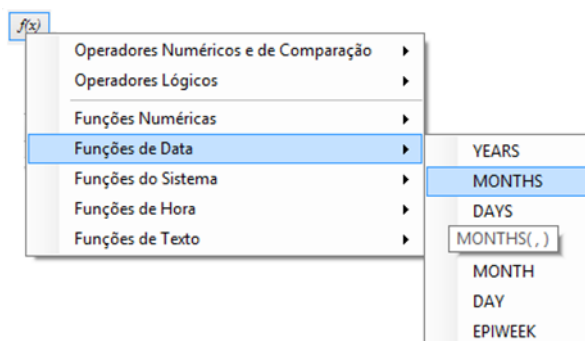
6. Clique no botão **Adicionar Bloco: Dtnasc** depois;
7. Clique na janela número 2, “**Adicionar comando ao bloco**”;
8. Selecione o comando **Assign** (Atribuir);



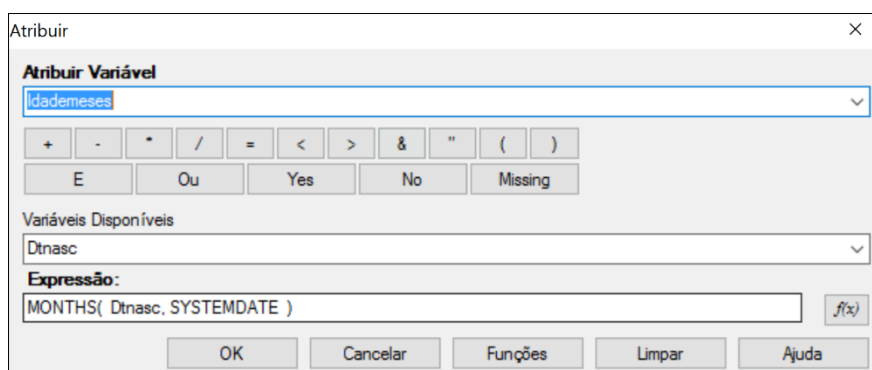
9. A janela do comando **Assign** (Atribuir) será exibida;



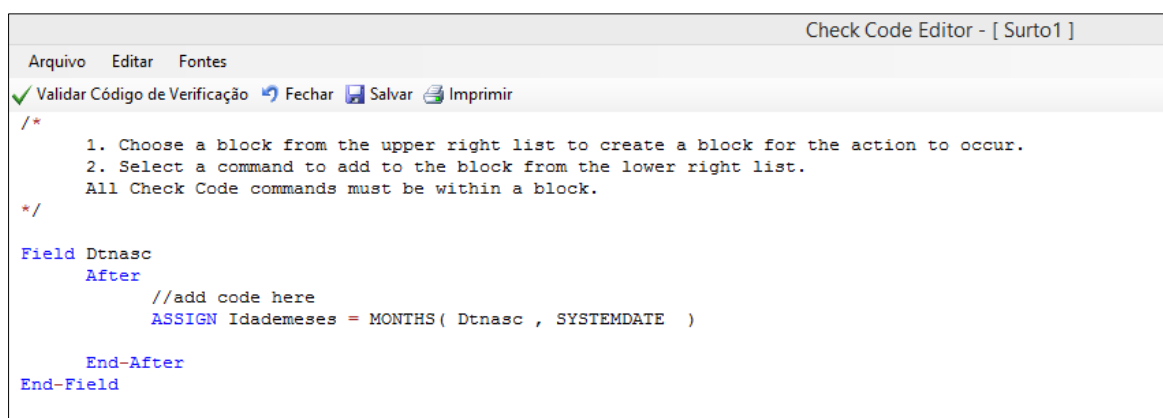
10. Selecione a variável **Idademeses** no campo **Atribuir Variável**;
11. O botão **f(x)** é usado para incorporar funções. Portanto, clique neste botão;
12. Selecione a opção **Funções de Data** e, em seguida, na opção **MESES** ou **MONTHS**;



13. A função vai aparecer no campo **Expressão**. Deve-se então modificar os parâmetros na expressão, na frente da função existe uma vírgula entre parênteses, deve-se incluir os parâmetros entre a vírgula, sendo que a data inicial ficará no primeiro espaço e a data final o último;
14. A data inicial, que ficará no primeiro espaço entre parênteses, será selecionada por meio do item **Variáveis Disponíveis**. Aqui selecionamos o campo **Dtnasc**;
15. Nossa segunda data será a data de digitação do sistema. Deve-se colocar o cursor no segundo espaço entre parênteses e abrir o item **funções**. Aqui selecionaremos a “**SYSTEMDATE**” no item funções do sistema;
16. Automaticamente, sua sintaxe deverá ser exibida;



17. O que significa que o cálculo da idade será realizado em meses, pelo intervalo entre data de nascimento e a data do sistema, que é a data de digitação;
18. O Código de verificação criado vai aparecer no “**Check Code Editor**”;



19. Clique em **Validar Código de Verificação** e uma mensagem de confirmação aparecerá;
20. Clique em **Salvar**, outra mensagem de confirmação aparecerá;
21. Saímos do Código de Verificação para entrar no modulo **Gravar Dados** para verificar o funcionamento do código criado;

Podemos incorporar códigos adicionais para assegurar que a data de nascimento informada, não seja maior que a data atual. Pode-se utilizar o comando DIALOG para apresentar ao usuário uma mensagem, especificando que a data informada está incorreta. Também podemos utilizar o comando CLEAR para apagar o valor incorreto especificado no campo inicialmente, e por fim o comando GOTO para colocar o cursor outra vez no campo de data de nascimento até que uma data correta seja digitada.

Exemplo 2 - Cálculo do período de incubação

O segundo exemplo a ser apresentado será o cálculo do período de incubação. O resultado desta operação será convertido em horas.

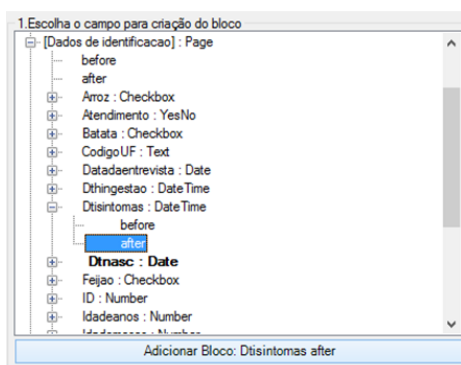
Em surtos que tem como fonte de infecção o consumo alimentar, é possível calcular o período de incubação utilizando as datas e horários de ingestão do alimento e do início de sintomas.

Os campos utilizados para este exemplo serão Data e hora da ingestão e data e hora que iniciou os sintomas. Os campos são do mesmo tipo e possuem a mesma configuração. Outro campo a ser utilizado aqui será o campo numérico do Período de incubação em horas. Este possui o atributo Somente Leitura, já que será atribuindo um valor a ele por meio do Código de verificação.

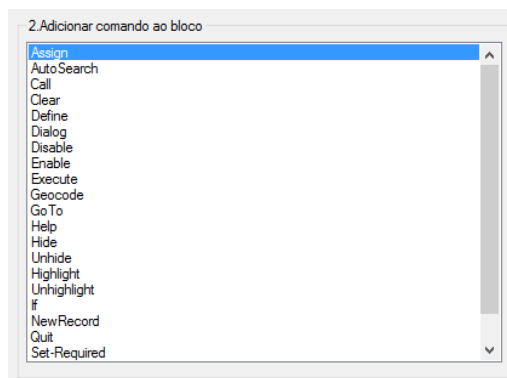
Utilizaremos o comando ATRIBUIR ou “ASSING”.

Como PROCEDER?

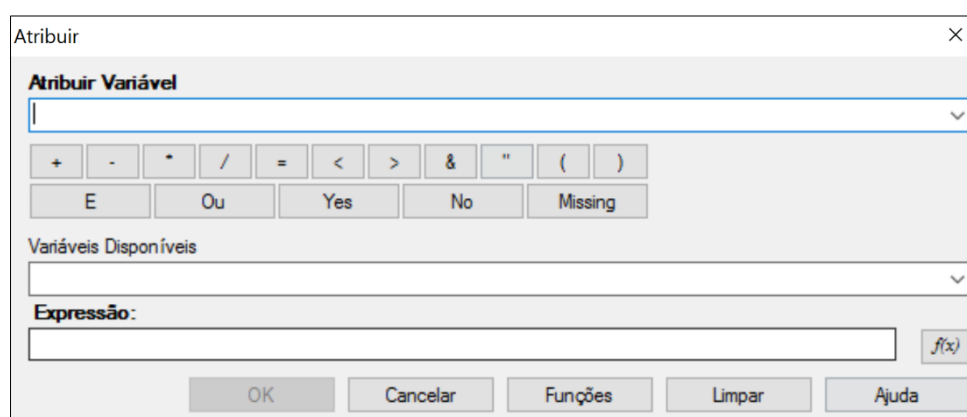
1. Abra o **Código de Verificação** no menu ferramentas ou no atalho Código de verificação;
2. Abra a página onde está o campo que vai utilizar na janela “**Escolha o campo para criação do bloco**”. Logo após clicar na página será exibida a lista de todos os campos;
3. Clique na variável onde será executado o código de verificação. Neste caso, **Dtisintomas**. Assim, serão abertas opções para esta variável;
4. São apresentadas duas opções: **before** (antes) e **after** (depois). Será necessário selecionar se o comando será executado antes da entrada no campo ou depois da saída do campo. Neste caso, utilizaremos a opção **after** (Depois);
5. Clique no botão **Adicionar Bloco: Dtisintomas after**;




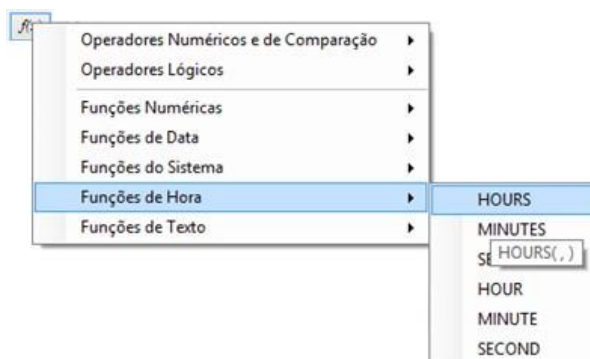
6. Clique na janela número 2 “Adicionar comando ao bloco”;
7. Selecione o comando **Assign** (Atribuir);



8. A janela do comando **Assign** (Atribuir) será exibida;



9. Selecione a variável **Plhoras** no campo **Atribuir Variável**;
10. O botão  é usado para incorporar funções. Portanto, clique neste botão;
11. Selecione a opção **Funções de Hora** e, em seguida, a opção **HORAS** ou **HOURS**;



12. A função vai aparecer no campo **Expressão**. Deve-se então modificar os parâmetros na expressão;

13. A data inicial, que ficará no primeiro espaço entre parênteses, será o campo **Dthingestao**;
14. Nossa segunda data ficará no segundo espaço entre parênteses e será a **Dtisintomas**;
15. A sintaxe será estará pronta;

16. O que significa que o cálculo do período de incubação será realizado em horas pelo intervalo entre a data e a hora de ingestão do alimento e a data e hora que iniciou os sintomas;
17. O Código de verificação criado vai aparecer no “Check Code Editor”;
18. Clique em **Validar Código de Verificação**;

```

Validar Código de Verificação  Fechar  Salvar  Imprimir
/*
1. Choose Validar Código de Verificação right list to create a block for the action to occur.
2. Select a command to add to the block from the lower right list.
All Check Code commands must be within a block.
*/

Field Dtnasc
After
    //add code here
    ASSIGN Idademesees = MONTHS( Dtnasc , SYSTEMDATE )

End-After
End-Field

Field Dtisintomas
After    ASSIGN PIhoras = HOURS( Dthingestao , Dtisintomas )

    //add code here

End-After
End-Field

```

19. Uma mensagem de confirmação vai aparecer;

Mensagens
01/02/2017 07:51:42: Check Code is Valid.

20. Clique em **Salvar**, outra mensagem de confirmação vai aparecer;

Mensagens
01/02/2017 07:52:16: Your Check Code has been saved.

21. Saímos do Código de Verificação e podemos entrar no módulo **Gravar Dados** para verificar o funcionamento do código criado.

Exemplo 3 - Cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC)

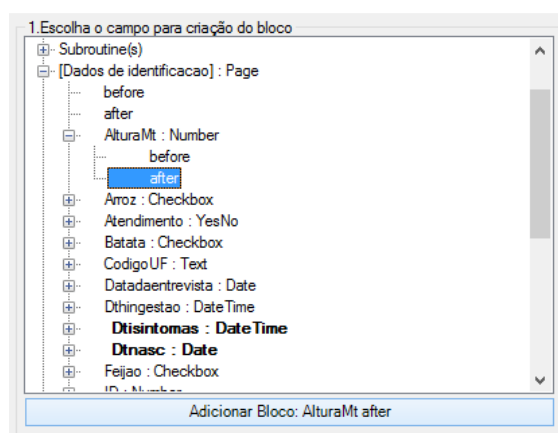
Nosso terceiro exemplo será o uso do Código de verificação para calcular o Índice de Massa Corporal (IMC). A fórmula de cálculo do IMC é o Peso em quilogramas dividido pela Altura ao quadrado.

Os campos utilizados para este exemplo serão peso em quilogramas, altura em metros e Índice de massa corporal. Todos campos aqui serão do tipo número. Observe-se que o campo Índice de Massa Corporal (IMC) possui o atributo Somente Leitura, já que será atribuindo um valor a ele por meio do Código de verificação.

Utilizaremos o comando **ATRIBUIR** ou “**ASSING**”.

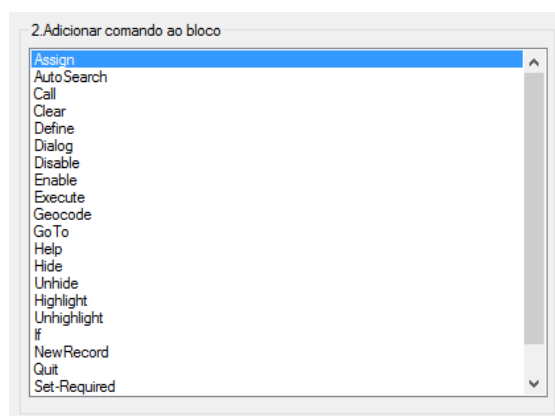
Como PROCEDER?

1. Abra o **Código de verificação** no menu ferramentas ou no atalho Código de verificação;
2. Abra a página disponível na janela “**Escolha o campo para criação do bloco**”;
3. Clique na página onde se encontra o campo que vai utilizar e a lista dos campos disponíveis vai aparecer;
4. Clique na variável onde será executado o código de verificação. Neste caso, **AlturaMt**. Assim, serão abertas opções para esta variável;
5. São apresentadas duas opções: **before** (antes) e **after** (depois). Será necessário selecionar se o comando será executado antes da entrada no campo ou depois da saída do campo. Neste caso, utilizaremos a opção **After** (Depois);
6. Clique no botão **Adicionar Bloco: AlturaMt after**;



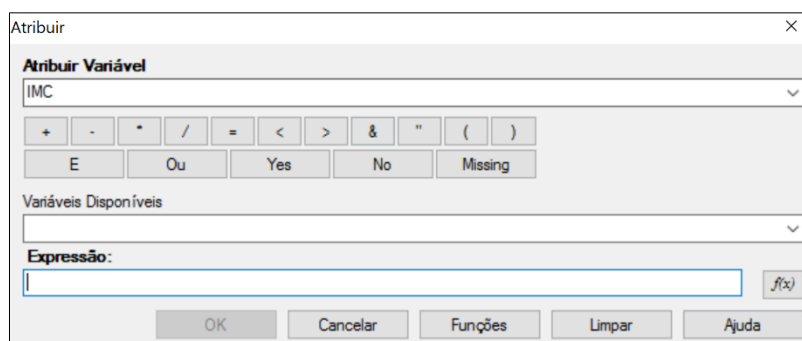
7. Clique na janela 2 “**Adicionar comando ao bloco**”;

8. Selecione o comando **Assign** (Atribuir);



9. A janela do comando **Assign** (Atribuir) será exibida;

10. Selecione a variável **IMC** no campo **Atribuir Variável**;



11. Para construir a sintaxe vamos utilizar o campo expressão. Aqui será a fórmula do **IMC**. Seleccionamos no “**Variáveis Disponíveis**” o campo **Pesokg**, em seguida a barra que funciona como divisão, depois abrimos parênteses e seleccionamos campo **AlturaMt**, inserimos um asterisco, que representa a multiplicação, novamente o campo **AlturaMt** e fechamos parênteses.

12. O Código de Verificação criado vai aparecer no “**Check Code Editor**”.

Check Code Editor - [Surto1]

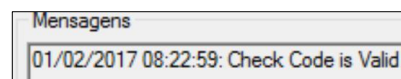
```
Arquivo  Editar  Fontes  Ferramentas
✓ Validar Código de Verificação  Fechar  Salvar  Imprimir
/*
    1. Choose a block from the upper right list to create a block for the action to occur.
    2. Select a command to add to the block from the lower right list.
    All Check Code commands must be within a block.
*/

|

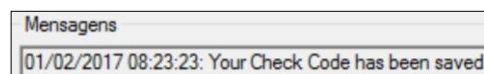
Field AlturaMt
  After
    //add code here
    ASSIGN IMC = Pesokg / ( AlturaMt * AlturaMt )

  End-After
End-Field
```

13. Clique em **Validar Código de Verificação** e uma mensagem de confirmação vai aparecer;



14. Clique em **Salvar**, outra mensagem de confirmação vai aparecer.



15. Saímos do Código de Verificação e podemos entrar no modulo **Gravar Dados** para verificar o funcionamento do código criado.