



Associação Brasileira de Profissionais  
de Epidemiologia de Campo - ProEpi

# ProEpi

## Aula 10 Objetivos



### **Intencionalidade:**

Apresentar o Painel de análise do Epi Info™ 7 e orientar seu uso para realização de análises básicas.

### **Objetivo de aprendizagem:**

1. Identificar os recursos do dispositivo Variáveis Disponíveis;
2. Recodificar e criar variáveis no Painel de Análise;
3. Salvar resultados do Painel de Análise.

### **Duração total estimada:**

25 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](mailto:contato@proepi.org.br) ou [associacao.proepi@gmail.com](mailto: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!

## Sumário

Quem Somos? .....	2
Associação Brasileira de Epidemiologia de Campo (ProEpi) .....	2
Variáveis Disponíveis.....	4
Passos para definir Variáveis Com Valor Recodificado .....	4
Passos para definir Variáveis Com Atribuição Simples .....	6
Passos para definir Variáveis Com Atribuição Condicional .....	7
Salvar Resultados.....	10
Passos para Salvar o Painel.....	10
Passos para Enviar o Painel para Word ou Excel .....	11



## 10. Aula on-line “Painel de Análises - Parte III”

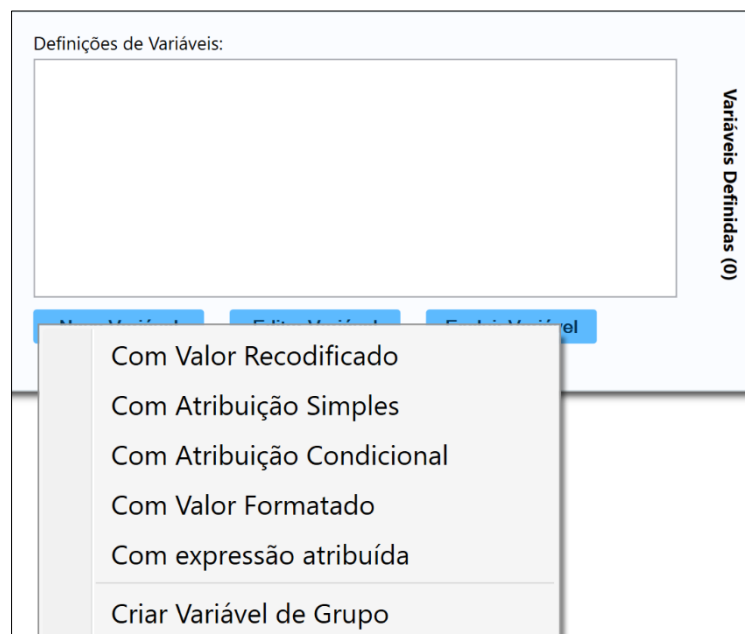
Duração estimada da aula: 18 minutos e 59 segundos

### Variáveis Disponíveis

O Epi Info™ 7 permite a manipulação das informações para que o usuário possa criar novas variáveis. O dispositivo chamado Variáveis Definidas fica localizado na parte esquerda da tela e para acessá-lo basta passar o mouse sobre o dispositivo e ele aparece na tela. Existem diversas formas de utilizar o Variáveis disponíveis e vamos ver as três principais, por meio de exemplos, utilizando a base de dados Ecoli.

### Passos para definir Variáveis Com Valor Recodificado

1. Movendo o mouse sobre a área esquerda da tela pode-se observar o aparecimento do dispositivo **Variáveis Definidas** na tela;
2. Selecione o item **Nova Variável**;



3. Selecione a opção **Com Valor Recodificado**;

Adicionar Variável Recodificada

Campo de origem:

Abdominalcramps

Campo de destino:

Abdominalcramps\_RECO

Tipo do campo de destino:

Text

☒ Manter a ordem de classificação, se apropriado
   
☐ Use caracteres universais

	From	Representation
▶		
*		

Outro valor:

OK

Preencha intervalos

Cancelar

4. Selecione a variável Idade (**Age**) para o **Campo de origem**;
5. Renomeie a variável **Age\_RECODED** para **FaixaEtária** no item **Campo de Destino**;
6. Selecione Texto na opção **Tipo do Campo de Destino**;
7. Clique no botão **Preencha Intervalos**.

Preencha os Intervalos ×









Valor inicial:

Valor final:

Por:

8. Selezione **5** em **Valor inicial**;
9. Selezione **65** em **Valor final**;
10. Selezione **10** em **Por**
11. Pressione **OK**.

O usuário também poderia ter escrito manualmente em todas as colunas os valores iniciais e finais de cada uma das categorias desejadas para as faixas etárias. Entretanto, em vez de fazer isso, utilizamos o botão de Preencher Intervalos. Dessa forma, é possível observar que esses valores foram preenchidos automaticamente na tabela de recodificações apresentada ao usuário. Agora, vamos usar a nova variável em uma frequência. Observe que a nova variável FaixaEtária estará disponível na lista de variáveis.

FaixaEtaria	Frequência	Porcentagem	Porcentagem Acum.	Wilson 95% LCL	Wilson 95% UCL	
5 - <15	26	7,30%	7,30%	5,03%	10,49%	
15 - <25	61	17,13%	24,44%	13,58%	21,39%	
25 - <35	95	26,69%	51,12%	22,36%	31,51%	
35 - <45	61	17,13%	68,26%	13,58%	21,39%	
45 - <55	65	18,26%	86,52%	14,59%	22,60%	
55 - <65	30	8,43%	94,94%	5,97%	11,78%	
65 - < HIVALUE	18	5,06%	100,00%	3,22%	7,85%	
<b>TOTAL</b>	<b>356</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>			

Também seria possível representar esta nova variável em forma de gráfico, por meio da criação de um gráfico de pizza ou outros. Observe que agora o dispositivo sinaliza que temos uma Variável nova.

### Passos para definir Variáveis Com Atribuição Simples

1. Movendo o mouse sobre a área esquerda da tela, pode-se observar o aparecimento do dispositivo **Variáveis Definidas** na tela, agora com a variável **Faixa Etaria** descrita;
2. Selecione o botão de **Nova Variável**;
3. Selecione a opção com **Atribuição Simples**;

Adicionar Variável com Atribuição Simples

Novo Campo:

Tipo de atribuição:   
 Difference in years

Start date:

End date:

Descrição do tipo de atribuição:   
 Variable type: Numeric   
 Finds the difference in years between two dates. Only complete years are assigned. If the actual difference in years is 7.8, the assigned value will be a 7. The starting date should be the the earlier of the two dates, otherwise negative values will be assigned.

OK Cancelar

4. Crie um nome para o **Novo Campo**. No caso chamaremos este campo de **Decorridodias**, pois queremos calcular o tempo entre o início de sintomas e a entrevista;
5. Selecione o tipo de atribuição, que aqui será a diferença em dias (**Difference in days**);
6. Descreva a data inicial (**Start Date**) que aqui será a Data de início de sintomas (**Onsetdate**);
7. Descreva a data final (**End Date**), que será a data de entrevista (**DateofInterview**);
8. Pressione OK.

Agora, vamos usar a nova variável para fazer análises, que pode ser a média. Observe que a nova variável Decorridodias estará disponível na lista de variáveis. O resultado da média de Decorridodias foi de 7 dias do início dos sintomas até a entrevista.

Propriedades das Médias													
	Obs	Total	Média	Variância	Desvio Padrão	Min	Perdido	Mediana	Perdido	Máximo	Moda		
Decorridodias	359	2519	7,0167	0,0165	0,1284	7,0000	7,0000	7,0000	7,0000	8,0000	7,0000		

### Passos para definir Variáveis Com Atribuição Condicional

1. Movendo o mouse sobre a área esquerda da tela, pode-se observar o aparecimento do dispositivo **Variáveis Definidas** na tela, agora com as variáveis **Faixa Etaria** e **Decorridodias** descritas;

2. Selecione o botão **Nova Variável**;
3. Selecione a opção com **Atribuição Condicional**;

The dialog box is titled "Adicionar Variável com Atribuição Condicional". It contains the following fields and controls:

- Atribuir Campo:** A text input field.
- Atribuir Tipo de Campo:** A dropdown menu with "Text" selected.
- Atribuir condição:** A large text area for defining the condition.
- Criar/Editar Condição:** A button to the right of the condition text area.
- Atribuir valor:** A text input field.
- ☐ **Use outro**
- Outro valor:** A text input field.
- OK** and **Cancelar** buttons at the bottom right.

4. Crie um nome para o **Novo Campo**. No caso chamaremos este campo de **AltoRisco**, pois queremos ter uma variável que represente que quem consome um dos alimentos causadores do surto tem alto risco de adoecer;
5. Selecione o tipo de campo, que aqui será **Sim/Não**;
6. Clique no botão **Criar/Editar Condição**. Isso nos permitirá definir os critérios que desejamos especificar para a atribuição na nova variável;

The dialog box is titled "Specify assign condition". It contains the following fields and controls:

- Valor para o Nome do Campo:** A dropdown menu with "Abdominalcramps" selected.
- Operador:** A dropdown menu with "é igual a" selected.
- Valor:** A dropdown menu.
- Adicionar condição:** A blue button.
- Filtro de dados:** A section with two tabs: "Join" (selected) and "Filter criteria". Below the tabs is a large empty text area.
- Remover seleção**, **Limpar todas as condições**, and **Modo avançado** buttons.
- OK** and **Cancel** buttons at the bottom right.



7. Selecione a variável Leite Desnatado (*Skimmilk*) na lista de **Valor para Nome do Campo**;
8. Selecione o valor Sim (*Yes*) no campo de **Valor**;
9. Clique no botão **Adicionar Condição**;
10. Selecione a variável Broto de Feijão (*Beansprout*) na lista de variáveis;
11. Selecione o valor Sim (*Yes*) no campo de **Valor**;
12. Clique no botão **Adicionar Condição**;
13. Selecione a opção **E** para vincular este critério ao anterior. Isso especifica que ambos os critérios têm que existir;

Specify assign condition

Valor para o Nome do Campo: Beansprouts

Operador: é igual a

Valor: Yes

**Adicionar condição**

Filtro de dados:

Join	Filter criteria	
	O valor de [Skimmilk] é igual a Yes	
and	O valor de [Beansprouts] é igual a Yes	

**Remover seleção** **Limpar todas as condições** **Modo avançado**

OK Cancel

14. Clique no botão **OK**;
15. Clique em **Atribuir Valor** e selecione **Sim (Yes)**;
16. Marque a caixa **Use Outro**;
17. Selecione o valor **Não (No)** da lista **Outro valor**;
18. Clique em **OK**.

Adicionar Variável com Atribuição Condicional

Atribuir Campo:

AltoRisco

Atribuir Tipo de Campo:

Yes/No

Atribuir condição:

O valor de [Skimmilk] é igual a Yes and O valor de [Beansprouts] é igual a Yes

Criar/Editar Condição

Atribuir valor:

Yes

☒ Use outro

Outro valor:

No

OK

Cancelar

Agora poderemos empregar essa variável para realizar análises adicionais. Por exemplo, a distribuição de casos com Alto Risco utilizando uma frequência.

AltoRisco	Frequência	Porcentagem	Porcentagem Acum.	Wilson 95% LCL	Wilson 95% UCL	
Yes	187	52,09%	52,09%	46,93%	57,21%	
No	172	47,91%	100,00%	42,79%	53,07%	
<b>TOTAL</b>	<b>359</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>			

## Salvar Resultados

Os dispositivos, as configurações, os filtros de dados e as variáveis definidas que foram criadas durante a sessão podem ser salvos quando você salvar o painel.

### Passos para Salvar o Painel

1. Clique na tela com o botão direito e selecione **Salvar Canvas**;
2. O aplicativo pergunta onde deseja salvar o arquivo. Podemos salvar na pasta **Projects** do Epi Info, e salvar o painel por exemplo, como **MeuPrimeiroPainel**;
3. Um arquivo com a extensão **.csv7** será criado.

Quando retornar ao Epi Info 7 e executar o Painel de Análise pode-se abrir o arquivo criado anteriormente e ver a configuração de todos os dispositivos gerados na sessão anterior. Se a base de dados tiver sofrido alterações, os resultados indicarão essas mudanças.

### **Passos para Enviar o Painel para Word ou Excel**

1. Clique na tela com o botão direito e selecione Enviar saída para;
2. Selecione o programa desejado, que pode ser o Word ou o Excel;
3. A saída será automaticamente aberta no programa selecionado e lá poderá ser salva como você desejar.