



Associação Brasileira de Profissionais
de Epidemiologia de Campo - ProEpi

ProEpi

Aula 8 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 as principais características da área de trabalho do Painel de Análise;
2. Abrir uma base de dados no Painel de Análise;
3. Gerar listas de registros utilizando o Painel de Análise;
4. Aplicar filtros utilizando o Painel de Análise.

Duração total estimada:

45 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!

8

Aula 8: Painel de Análise - Parte I

Sumário

Quem Somos?	2
Associação Brasileira de Epidemiologia de Campo (ProEpi)	2
Ferramentas de Análises de Dados.....	4
Painel de Análises	4
Passos para abrir uma base de dados existente no Painel de Análise	5
Lista de registros.....	6
Filtro de Dados	7
Passos para filtrar somente indivíduos do sexo masculino.....	8



8. Aula on-line “Painel de Análises - Parte I”

Duração estimada da aula: 18 minutos e 47 segundos

Ferramentas de Análises de Dados

Análises de dados são utilizadas para manipular, gerenciar e examinar dados.

Os Dados podem ser selecionados, listados, ordenados ou manipulados por meio de uma série de comandos, funções e operações.

O Epi Info 7 disponibiliza dois tipos de ferramentas de análises, a **Análise Clássica**, que é baseada em comandos, e o **Painel de Análise**, que é baseado em seleção e clique.

A ferramenta de **Análise Clássica** é encontrada nas outras versões do programa Epi Info. Ela fornece funções para o gerenciamento de dados que não são encontradas no Painel de Análise, geralmente é utilizada por usuários que possuem práticas mais avançadas em análise de dados. A Análise clássica não será explorada neste curso.

Uma das novas funcionalidades do Epi Info 7 é o **Painel de Análise**. É um mecanismo que permite aos usuários ver rapidamente o tipo de informação coletada de forma fácil e sem precisar aprender linguagem de programação.

Painel de Análises

Algumas das vantagens do Painel de Análise é que ele é de uso simples e rápido. Além disso, ele pode gerar resultados de estatística básica e avançada.

O painel de Análise é formado por dispositivos. Três dispositivos são fixos no Painel de Análise:

- Número de Registros
- Filtros de Dados
- Variáveis Definidas

Pacotes de programas podem ser adicionados com novos dispositivos quando necessário.

Cada dispositivo contém uma série de opções disponíveis na parte superior direita. Essas opções são as seguintes:



Configuração do dispositivo: Usado para configurar a apresentação dos resultados, introduzir legendas e descrições

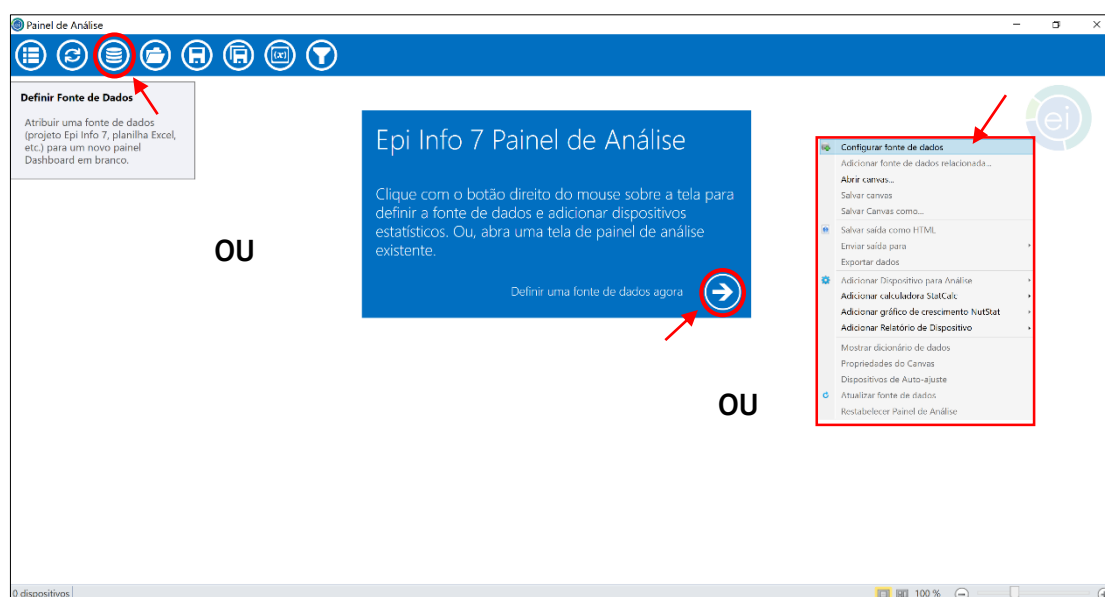


Recolher/Expandir resultados: Utilizado para contrair ou expandir os resultados gerados pelo dispositivo.

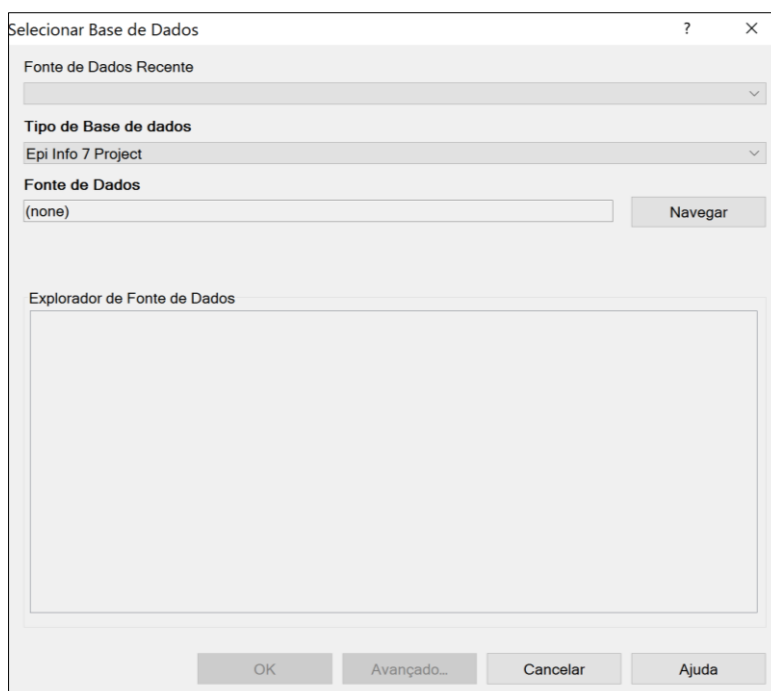
 **Fechar:** Encerra o dispositivo.

Passos para abrir uma base de dados existente no Painel de Análise

1. É possível iniciar a abertura de uma base de dados de três maneiras: clicando com o botão direito na tela e selecionando o item **Configurar Banco de Dados**, selecionando o item **“Definir uma fonte de dados agora”** na caixa azul que aparece na tela do Painel de Análise ou selecionando o item **Definir Fonte de Dados** direto no cabeçalho;



2. A janela **Selecionar Base de Dados** será aberta;



3. Selecione **Epi Info 7 Project** como o **Tipo de Base de Dados**;
4. Clique no botão **Navegar em Fonte de Dados** para selecionar um projeto do Epi Info™ 7.
5. Navegue até o diretório do Epi Info 7 e selecione o arquivo **EColi.PRJ** disponível na pasta **Projects**;
6. Selecione o formulário **FoodHistory** ou Histórico Alimentar na caixa Explorador de fonte de dados, e pressione **OK**.

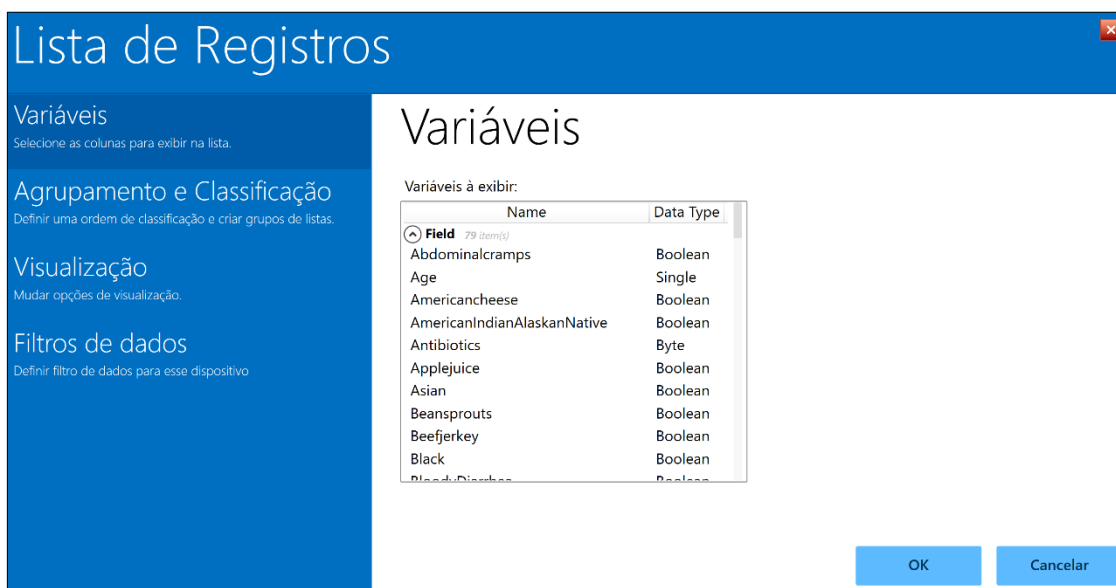
Imediatamente aparecerá na tela a informação de que existem trezentos e cinquenta e nove registros, e também será sinalizada a instrução de clicar com o botão direito na tela para adicionar conteúdo. Clicando com o botão direito será exibida uma lista de opções de **Dispositivos para Análise** a adicionar como Frequências, Tabelas 2X2, Médias, Gráficos, Calculadora estatística e Gráfico NutStat, entre outros.

Lista de registros

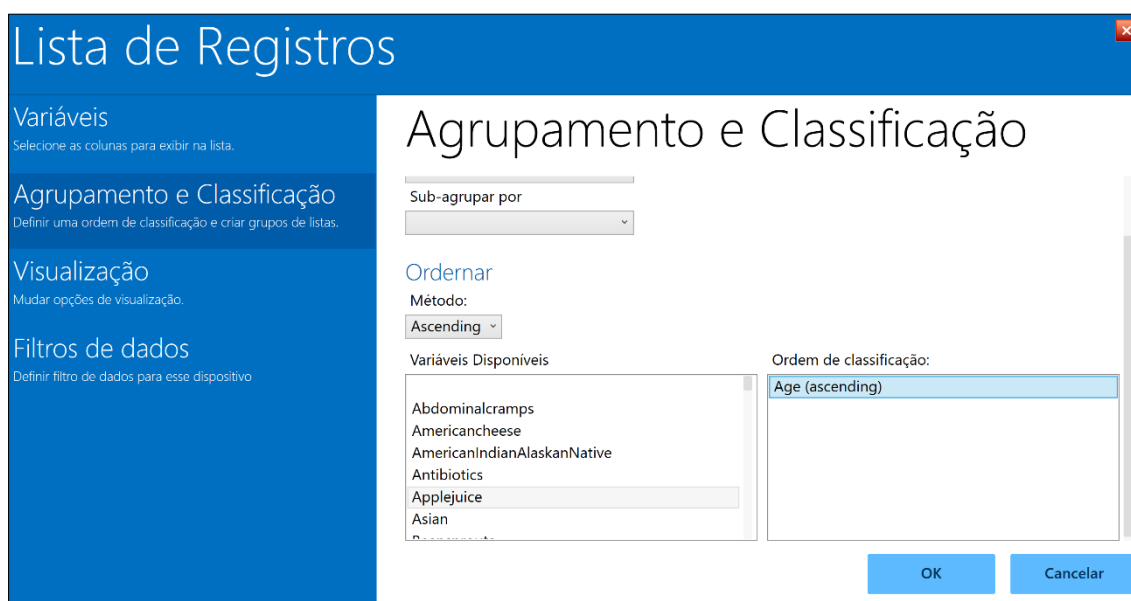
Uma lista de registros fornece ao usuário opções para a apresentação das informações contidas na base de dados. É possível configurar a lista de registros de modo que os dados sejam classificados utilizando uma variável selecionada.

Passos para abrir uma lista de registros no Painel de Análise

1. Clique com o botão direito na tela selecionando a opção **Adicionar Dispositivo para Análise**;
2. Selecione a opção **Lista de Registros**;
3. A janela **Propriedades da Lista** estará aberta;



4. Em Variáveis, clique em cada uma das variáveis que deseja exibir, é possível segurar **Ctrl** para selecionar mais de uma variável de uma só vez;
5. Em Agrupamento e Classificação, é possível agrupar a lista de acordo com uma variável e também é possível ordenar a lista, por exemplo, podemos ordenar a lista da menor para a maior idade ou ao contrário, da maior para a menor. Selecione a variável a ordenar em **Ordenar** e **Variáveis Disponíveis** e caso queira modificar a ordem de classificação clique no botão **Método** e escolha exibir lista crescente (**Ascending**) ou exibir lista decrescente (**Descending**);



6. Clique em **OK**;
7. Assim, será gerada uma lista para a visualização das informações da base de dados que foram selecionadas. Para exportar a lista para o **MS Excel**, basta clicar com o botão direito sobre a lista e selecionar a opção **Enviar Dados da Lista para o Excel**.

Filtro de Dados

Os filtros são utilizados para selecionar critérios específicos. Por exemplo, podemos selecionar apenas um sexo, uma faixa de idade ou um intervalo de datas.

Os filtros podem ser determinados no momento da análise como parte de uma análise mais aprofundada.

O dispositivo chamado Filtros de Dados fica localizado na parte direita do Painel e para acessá-lo basta passar o mouse sobre o dispositivo e ele aparece na tela.

A primeira coisa a ser feita durante o uso dos filtros é definir o campo onde desejamos implementar um filtro. Vamos exemplificar o uso de um filtro para a variável sexo, simulando que gostaríamos de trabalhar somente com os registros de indivíduos do sexo masculino.

Passos para filtrar somente indivíduos do sexo masculino

1. Movendo o mouse sobre a área direita do Painel pode-se observar o aparecimento do dispositivo Filtros de Dados na tela;

The screenshot shows the 'Filtros de dados (0)' panel. At the top, there are three dropdown menus: 'Nome do Car' (set to 'Abdominalcramps'), 'Operador:' (set to 'é igual a'), and 'Valor' (empty). Below these is a blue 'Adicionar Filtro' button. Underneath is a table with two columns: 'Join' and 'Filter criteria'. The table is currently empty. At the bottom, there are three buttons: 'Remover seleção', 'Limpar Todos', and 'Modo avançado'.

2. Selecione a variável Sexo (**Sex**) no item **Nome do campo**;
3. Selecione como **Operador** “é igual a”;
4. Selecione o valor “M-Masculino” (**M-Male**), que corresponde a Masculino;
5. Clique no campo **Adicionar Filtro**.

The screenshot shows the 'Filtros de dados (1)' panel after adding a filter. The 'Nome do Car' dropdown is now set to 'Sex', 'Operador:' is 'é igual a', and 'Valor' is 'M-Male'. The 'Adicionar Filtro' button is still present. The table below now has one row with 'Join' empty and 'Filter criteria' containing 'O valor de [Sex] é igual a M-Male'. The bottom buttons remain the same.

Uma vez adicionado o filtro é possível ver que todos os dispositivos da tela são atualizados automaticamente de modo a indicar o fato de que agora estamos

trabalhando somente com cento e setenta e três (173) registros, que correspondem no conjunto de dados apenas aos indivíduos do sexo Masculino.



O dispositivo sinaliza que temos um filtro e surge um aviso na parte superior da tela, indicando quais filtros estão em vigor.

Podemos ter vários filtros ativos de uma só vez, por exemplo, poderíamos filtrar dos indivíduos masculinos aqueles que têm idade entre quinze e sessenta e cinco anos. O filtro é incorporado da mesma forma que demonstrado anteriormente com a diferença de que ao incorporar um segundo filtro o aplicativo vai perguntar como desejo definir esse critério adicional, com **E** (AND) ou com **OU** (OR).

Para eliminar a ativação do filtro podemos remover apenas um dos filtros, selecionando o filtro que queremos remover e clicamos em **Remover Seleção**, ou apagar todos os filtros com o botão **Limpar Todos**.