

Epi Info na prática

Profa. Cláudia Batista Mélo, claudiabmelo@gmail.com
Profa. Rosalie Barreto Belian rosalie.belian@ufpe.br



Nutrição
Universidade Federal de Pernambuco

Objetivos

- Apresentar na prática os módulos que compõem o Epi Info
- Orientar o aluno no uso do Epi Info para criação e análise de questionários para Pesquisa Clínica
- *Aprender fazendo* um exemplo prático no Epi Info
- Dar subsídios para o desenvolvimento de Pesquisas Clínicas práticas usando o Epi Info

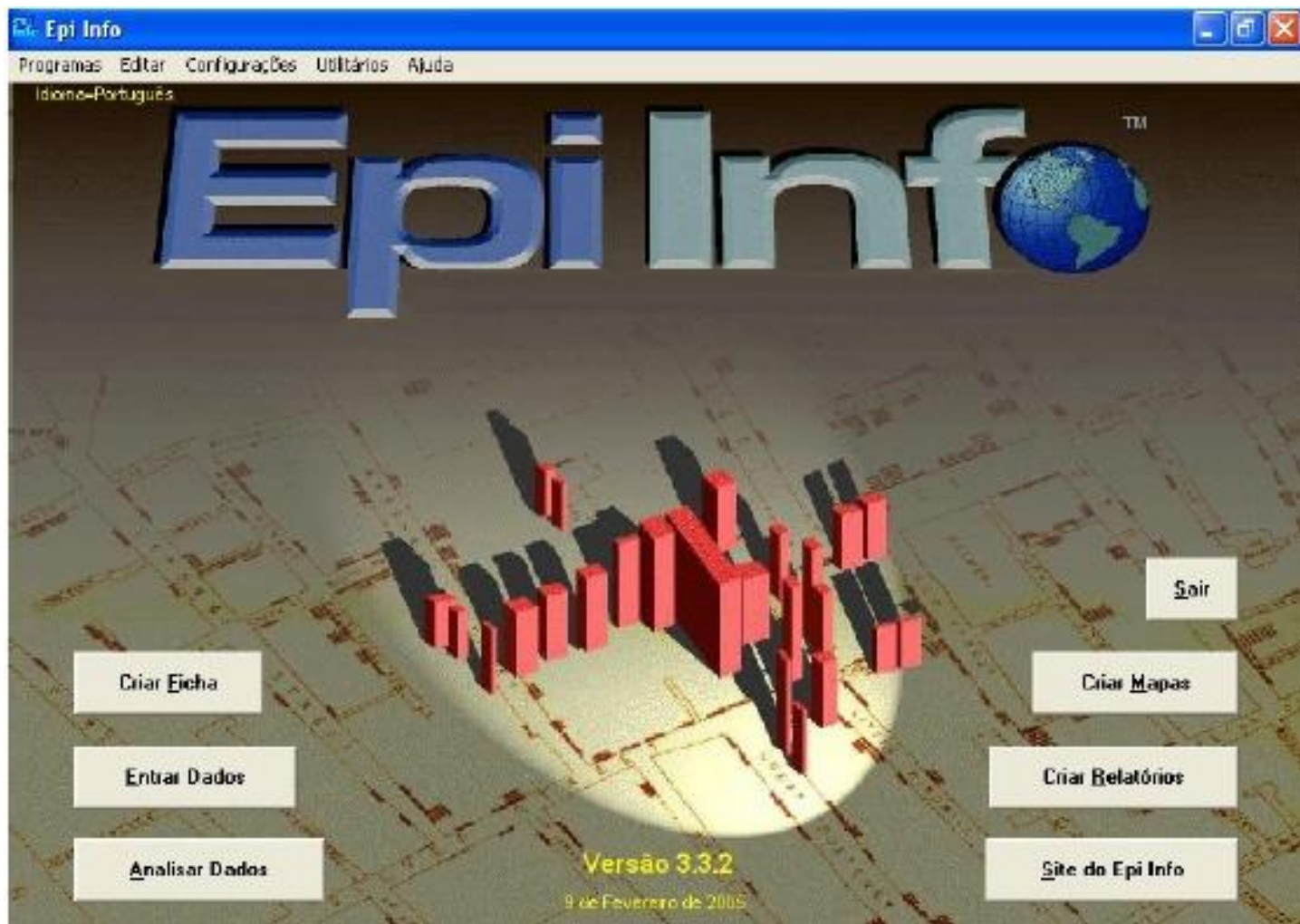
Acessando o Epi Info

- Duplo clique no ícone



- Caso a versão do Epi Info seja em Inglês e você deseje alterar o idioma para Português
 - acesse o site www.epiinfo.com.br
 - obtenha o arquivo port.exe
 - faça a instalação no seu computador
 - altere o idioma (Configurações/Choose Language, escolha o idioma Port, OK)

Tela principal do Epi Info



Criando uma visão ou questionário

- Criar Visão (*Make View*)
 - Arquivo/Novo
 - Digite o nome do projeto/Abrir
 - Digite o nome da visão/OK
 - Criando os campos
 - Clique com o botão direito do mouse sobre o quadrado onde deseja inserir o novo campo
 - Informe a questão, nome do campo, tipo do campo e as características de checagem (necessário, valores mínimo e máximo da faixa, valores legais, etc.)
 - Após criados, os campos podem ser reorganizados na tela
 - Clique sobre o nome do campo e arraste-o para uma nova localização

Criando uma visão ou questionário

- Após criados os campos podem ser alterados ou apagados
 - Clique com o botão direito do mouse sobre o campo e faça as alterações necessárias ou clique em Apagar (*Delete*) para apagar o campo
- Quando concluir a elaboração do questionário salve o arquivo
 - Arquivo (*File*)/Sair (*Exit*)
 - Confirme a criação da nova tabela/OK

Usando *Criar Ficha* elabore o exemplo abaixo

Projeto: Projeto HPV Questionário: Paciente

Nome	Tipo	Características
Projeto HPV Recife – Dados dos Pacientes	Label/Title	
CODIGO	Number	Necessário, Padrão: ####
NOME	Text	Necessário
TELEFONE	PhoneNumber	Padrão: ###-###-####
IDADE	Number	Necessário, Padrão: ###, Faixa: mínimo(0) e máximo (120)
SEXO	Text	Necessário, Valores Legais: M e F
DATACONSULTA	Date	Necessário, Padrão: DD-MM-YYYY
CONVENIO	Text	Necessário, Valores Legais: Unimed, Cassi, Bradesco e Geap
QUEIXA	Multiline	Necessário
HPV	Yes/No	Necessário
HISTORICO	Multiline	

Fazendo entrada de dados no Epi Info

- Entrar Dados (*Enter Data*)
 - Arquivo (*File*)/Abrir (*Open*)
 - Selecione o projeto desejado/Abrir (*Open*)
 - Selecione a tabela desejada/OK
 - Entre com os dados desejados, utilizando ENTER para avançar para o próximo campo

Conhecendo o módulo Entrar Dados

- Faça a entrada de pelo menos 20 registros no seu questionário
- Experimente cada comando do módulo Entrar Dados

Comandos do módulo Entrar Dados

Comando	Características
<<	Vai para o primeiro registro
<	Vai para o registro anterior
>	Vai para o próximo registro
>>	Vai para o último registro
Novo	Cria um novo registro
Salvar Dados	Salva os dados do registro corrente
Encontrar	Procura um registro específico
Marcar Registro como Apagado	O registro marcado não será considerado no processamento dos dados, entretanto, ele ainda existe fisicamente e poderá ser recuperado
Recuperar	Recupera um registro que foi marcado como apagado

Analizando dados no Epi Info

- Analisar Dados (*Analyse Data*)
- Componentes de Analisar Dados
 - Janela de comandos
 - Janela de resultados
 - Janela de edição e reprodução de comandos e programas

Lendo arquivos

- Abrir (Importar) [*Read(Import)*]
 - Origem dos dados (*Change Project*)
 - Selecione o projeto desejado
 - Abrir (*Open*)
 - Em Fichas (*Views*)/selecione a ficha desejada/OK/OK

Visualizando dados

- Listar (*List*)
 - Estatísticas/Listar
 - No campo Variáveis(*Variables*)/ * (para todas as variáveis ou escolha as variáveis desejadas)/OK
 - Aparecerão as variáveis selecionadas e mais
 - Uniquekey (com o número do registro)
 - RecStatus (informa se o registro está gravado (1) ou não)

Gerando frequências

- Frequências (*Frequencies*)
 - Estatísticas/Frequências (*Frequencies*)
 - Na caixa de diálogo **FREQ/** em Frequência de (Frequency of) escolha a variável desejada/OK
- Componentes gerados das frequências
 - Frequência absoluta
 - Frequência relativa (percentagem)
 - Frequência relativa acumulada (percentagem acumulada)
 - Gráfico de barras
 - Intervalo de confiança de 95% para cada valor da variável (quanto maior a amostra, menor o intervalo)

Gerando médias

- Gera estatística descritiva de variáveis numéricas (média, mediana, moda, desvio padrão, percentis)
- Médias (*Means*)
 - Estatísticas/Médias (*Means*)
 - Na caixa de diálogo Médias/em Médias de (*Means of*) escolha a variável desejada/OK
- Itens gerados em Médias
 - Distribuição de frequências
 - Média (cuidado que podem estar entrando no cálculo valores desconhecidos ou ignorados, ex. 9, 99, 999)
 - Variância, desvio padrão, mínimo, mediana, máximo e moda

Selecionando registros

- Seleciona registros para processamento (ex. cálculo de média) de acordo com critérios pré-definidos
 - Pode ser utilizado para excluir do processamento valores desconhecidos/ignorados (ex. 9, 99, 999)
- Selecionar(*Select*)
 - Selecionar/Se /Selecionar (*Select*)
 - Na caixa de diálogo Selecionar/em Selecionar Critérios (*Select Criteria*) digite o critério desejado (ex. Idade<>99)/OK
- Desfazendo o comando Select
 - Selecionar/Se /Selecionar (*Select*)/ OK

Refazendo médias, excluindo valores desconhecidos/ignorados

- Selecione os registros, excluindo os valores de idade iguais a 99
- Recalcule as médias
- Não esqueça de desfazer o comando Select

Criando novas variáveis

- Produz o mesmo resultado de criar novas variáveis em Criar Ficha (*Make View*)
- Definir(*Define*)
 - Variáveis/Definir (*Define*)
 - Na janela Nome de Variável (*Variable Name*) digite o nome da nova variável/OK

Ordenando os dados

- Ordena os dados de acordo com a variável escolhida
- Ordenar (*Sort*)
 - Selecionar/Se / Ordenar (*Sort*)
 - Na caixa de diálogo Ordenar (*Sort*), duplo clique sobre a variável escolhida (que será ordenada)
 - Escolha a forma de ordenação: Ascendente (*Ascending*), Descendente (*Descending*) ou Remover Ordenamento (*Remove from Sort*)
 - OK

Gerando tabelas cruzadas

- Gera tabelas de cruzamento de 2 ou mais campos, gerando estatística sumária (com qui-quadrado, *odds ratio* [razão de chances], *risk ratio* [risco relativo])
- Tabelas (*Tables*)
 - Estatísticas/Tabelas (*Tables*)
 - Na caixa de diálogo TABLES/ em Variável de Exposição (*Exposure Variable*) escolha a variável desejada/em Variável de Saída (*Outcome Variable*) escolha a variável desejada/OK
- Componentes gerados na tabela cruzada
 - Frequência absoluta
 - Percentual relativo à linha
 - Percentual relativo à coluna

Gerando tabelas cruzadas com 3 campos

- Tabelas (*Tables*)
 - Estatísticas/Tabelas (*Tables*)
 - Na caixa de diálogo TABLES
 - Em Variável de Exposição (*Exposure Variable*) escolha a variável desejada
 - Em Variável de Saída (*Outcome Variable*) escolha a variável desejada
 - Em Estratificado por (*Stratify by*) escolha a variável desejada
 - OK

Gravando novos arquivos

- Alguns comandos como Definir (*Define*) e Recodificar (*Recode*) trabalham na memória e serão perdidos caso não seja gravado um novo arquivo com as alterações
- Escrever (Exportar) [*Write(Export)*]
 - Dados/Escrever (Exportar)
 - Escolha as variáveis desejadas (ou a opção Todas-*All*)
 - Em Modo de Saída (*Output Mode*) escolha Anexar (*Append*) [continua gravando no arquivo anterior] ou Substituir (*Replace*) [grava novo arquivo, excluindo o anterior]
 - Em Nome do Arquivo (*File Name*) digite o nome para o novo arquivo
 - Em Tabela de Dados (*Tables*) digite o nome para a nova tabela
 - OK

Mudando o nome do arquivo de saída de dados

- O Epi Info cria o nome OUT seguido de (1, 2, 3, ...) do arquivo .HTM, para onde é dirigida a saída dos dados
- Esse arquivo pode ser alterado usando o comando Rota de Saída
- Rota de Saída (*Routeout*)
 - Saída/Rota de Saída (*Routeout*)
 - Digite o nome desejado para o arquivo de saída de dados
 - OK

Gerando gráficos

- O Epi Info gera gráficos de barras, linhas e círculos
- Gráficos (*Graph*)
 - Estatística/Gráficos (*Graph*)
 - Na caixa de diálogos Gráficos (Graph), escolha o Tipo de Gráfico (*Graph Type*) desejado
 - Em *1st Title*, digite o Título do gráfico
 - Em *X-Axis*, Variável Principal, escolha a variável desejada
 - Em *Y-Axis*, Mostrar Valor de (*Show Value of*), escolha Count%
 - OK

Alterando gráficos

- Clique sobre o nome do eixo X
- Na janela Enter X-Axis Label, digite um novo nome
- OK

- Tente alterar o nome do eixo Y
- Altere os valores dos códigos, digitando a descrição correspondente aos números

Criando gráficos (continuação)

- Crie um gráfico tipo Torta (*Pie*)
- Crie um histograma
- Crie um gráfico de Linha (*Line*)
- Investigue as opções do Menu do Epi Graph

Implementando em SQL

- Os comandos de análise poderão ser digitados na janela de comandos, seguidos do botão Executar este comando(*Run this command*)
- Exemplos de digitação de comandos
 - **FREQ */**Executar este comando (não tecle ENTER)
 - **SELECT IDADE<>99/**Executar este comando (não tecle ENTER)
 - **SELECT/**Executar este comando (não tecle ENTER)
 - **SELECT SEXO=1/**Executar este comando (não tecle ENTER)
 - **TABLES SEXO IDADE STRATAVAR=HPV/**Executar este comando (não tecle ENTER)
 - **LIST IDADE/**Executar este comando (não tecle ENTER)
- Um conjunto de comandos SQL gera um programa que pode ser executado em bloco

Recomendações

- Cuidado ao fazer inserções de dados
- O Epi Info não permite a violação das restrições
- Avisos de erro aparecerão no caso da tentativa de violação das restrições

Bibliografia

- www.epiinfo.com.br
- DA SILVA, Antônio Augusto. Apostila Epi Info. Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva – UFMA
- LIMA, Marília de Carvalho, MARQUES, Neusa. Informática aplicada à Pesquisa Científica com Epi-Info. 2. ed., rev. E ampl. – Recife: Editora Universitária da UFPE, 2000.