
Introdução ao EPI Info

Profa. Rosalie Belian/Dep. Medicina Clínica



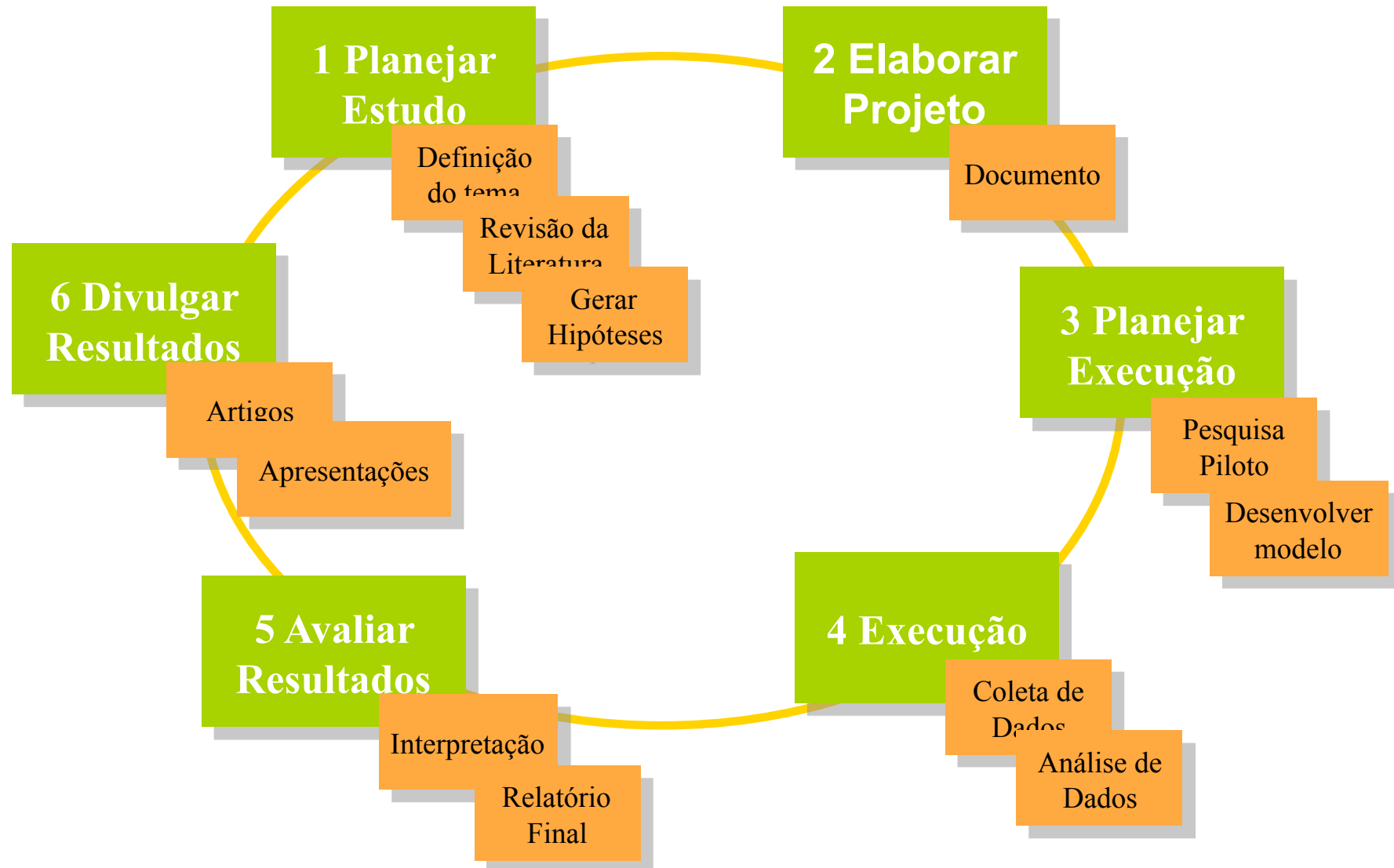
Objetivos gerais

- Apresentar as principais características do Epi Info
- Mostrar os módulos que compõem o Epi Info
- Orientar o aluno no uso do Epi Info para criação de formulários eletrônicos para compor a interface do prontuário da especialidade

Pesquisa clínica – Produção do conhecimento

- Adicionar e integrar novos conhecimentos à Ciência Médica (doenças, suas manifestações, prevalência e diagnóstico, novas formas terapêuticas, etc.)
- Utilizar Métodos Científicos de Controle e Análise rigorosos e objetivos, para assegurar a validade dos resultados
- Derivar resultados que tenham aplicabilidade prática na prevenção, diagnóstico e terapia de doenças
- Respeitar as limitações impostas pela ética da experimentação com seres humanos

Etapas da Pesquisa Clínica



A ferramenta EPI Info

- Usado para criação e análise de instrumentos em pesquisas científicas
 - Integrado a programas como
 - Banco de Dados (ex. Access)
 - Estatística
 - Desenvolvido para uso em Epidemiologia, mas também é aplicado a Pesquisas Clínicas e Biomédicas
 - Pode ser aplicado a diversas áreas
-

Aplicações do Epi Info

- Criação de questionários
- Banco de dados
- Análise estatística
- Geração de tabelas e gráficos
- Programação simplificada em SQL

Tela principal do Epi Info



EPI Info na pesquisa clínica

- Coleta de dados
 - Elaboração de formulários
 - Aquisição de dados
 - Estruturação e armazenamento em BD
- Análise estatística e numérica de dados
 - Comprovação de hipóteses
 - Avaliação e obtenção de resultados

Módulos do EPI-Info (1)

- Criar Visão (*Make View*)
 - Cria e edita questionários
 - Simula a criação de tabelas em um banco de dados
 - Similar ao Access, gera arquivos com extensão MDB
 - Permite criar critérios para verificar erros na entrada de dados
 - Possibilita a definição de restrições em campos específicos
 - Fixa faixas, com valores máximos e mínimos
 - Codifica de forma automática
 - Permite saltos condicionais

Módulos do EPI-Info (2)

- Entrar Dados (Enter Data)
 - Permite a entrada de dados em um questionário criado anteriormente
- Criar Mapas (Create Maps)
 - Gera mapas temáticos

Módulos do EPI-Info (3)

- Analisar Dados (*Analyse Data*)
 - Gera
 - Listagens
 - Frequências
 - Tabulações cruzadas
 - Gráficos (de linha, barra e círculo)
 - Realiza operações e análises estatísticas
 - Média, qui-quadrado, limite de confiança
 - Regressão linear, logística
 - Análises estratificadas, ponderadas e de variância (com *clusters*)
 - Permite importação/exportação de dados de/para outros programas
 - Manipula dados de vários arquivos simultaneamente
-

Módulos do EPI-Info (4)

- Criar Relatórios (Create Report)
 - Cria programas e relatórios de processamento de dados
- Site do Epi Info (Epi Info Website)
 - Acessa a página do Epi Info na Internet
- Sair (Exit)
 - Fecha o Epi Info e retorna para o Windows

Conceitos básicos

- Arquivo – espaço da memória/disco para armazenar as informações (no Epi Info usa a extensão MDB)
- Questionário, visão ou ficha – similar a uma tabela de um banco de dados
- Registro – cada tupla ou informação individualizada (linha) de uma tabela
- Campo – nome de uma coluna da tabela ou informação separada de um registro

Tipos de Campos do Epi Info

Nome do Campo	Descrição
Label/Title	Coloca título no questionário
Text	Aceita qualquer caracter, no máximo 255 <u>Analisar Dados</u> interpreta espaço em branco como dado prejudicado
Text[Uppercase]	Similar ao Text, convertendo todas as letras para maiúsculas
Multiline	Aceita qualquer caracter, sem limite
Yes/No	Só aceita as letras Y (Yes), N (No), espaço e ENTER <u>Analisar Dados</u> interpreta espaço em branco como dado prejudicado ou ignorado
Number	Só aceita números, espaços e ponto (.) <u>Analisar Dados</u> interpreta espaço em branco (que é substituído por ponto) como dado prejudicado Seu formato é definido usando “#” e “.”. Ex.: ####.##
Date	Permite diferentes formatos: americano (MM-DD-YYYY) e europeu (DD-MM-YYYY)
Time	Permite diferentes formatos: americano (HH:MM:SS AMPM) e europeu (HH:MM:SS)
PhoneNumber	Permite diferentes formatos de números de telefone
Image	Armazena imagens como fotos e desenhos
Grid	Armazena tabelas onde cada coluna é um campo DO tipo Text, Number, PhoneNumber ou Date.

Recomendações (1)

- Utilize para os campos, nomes
 - Curtos
 - Relevantes
 - De fácil memorização
 - Sem caracteres especiais
- Padronize os nomes dos campos em letras maiúsculas
- Lembre-se que só as variáveis numéricas são utilizadas na operações matemáticas pelos programas estatísticos
- Salve sempre suas criações e alterações

Recomendações (2)

- Para reduzir erros de digitação, use restrições (checagem de dados) para os campos
- Principais restrições do Epi Info
 - Faixa (*Range*): define limites mínimo e máximo
 - Valores Legais (*Legal Values*): o programa só aceitará os valores pré-definidos
 - Necessário (*Required*): indica a obrigatoriedade de digitação de dados naquele campo

Recomendações (3)

- O Epi Info cria automaticamente os nomes dos campos, usando parte da pergunta digitada
 - O nome do campo pode ser alterado através de um duplo clique sobre uma das palavras da pergunta ou digitando no local adequado o nome desejado

Bibliografia básica

- 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
- NOVAES, Magdala, BELIAN, Rosalie, MELO, Cláudia, MELLO, Marcello. Slides da Disciplina MC200 Introdução à Informática em Saúde

Contato

rosalie.belian@ufpe.br