

# Instruções para uso do Sistema LIRAA/LIA

## Como conseguir o Sistema para trazer para o computador ?

- Inicialmente o software deve ser baixado do endereço da saude.rs para os municípios: Acionar com botão esquerdo do mouse em *LIRAA-LIA-Municípios*. Serão salvos em downloads três arquivos.
- Clicar em *LIRA-LIA-Municípios-SETUP.exe* e se abrirá uma janela para descompactar (CPU normalmente tem um descompactador). Clicar em *extrair tudo* e novamente em *Extrair*.
- Agora já descompactado clicar novamente em *LIRA-LIA-Municípios.exe*. Abre-se uma janela para permissão (as vezes há necessidade do administrador da rede de internet). Seguir os passos finais para instalação.
- Finalmente o ícone com atalho para o programa está na tela do computador.

## Situações obrigatórias:

- Os arquivos LIRAA-LIA-Municípios-SETUP.exe e LIRAAmunicípios.mdb devem estar sempre na mesma pasta;
- A primeira vez o arquivo **LIRAAmunicípios.xlsx** deve ser copiado para a pasta **C:\Windows\System;**
- O arquivo LIRAAmunicípios.xlsx é um arquivo Excel para onde os dados da planilha Índices são transferidos. Ao salvar, haverá um direcionamento para *Meus Documentos*.

## Cadastro:

- Abrindo o programa, clicar em *Entrar* e preencher a tela de cadastro com os dados de *Ano, UF, Município, Total de imóveis no Município e Período de execução*. No entanto antes disto deve acionar o botão *Limpar BD*, por duas vezes, garantindo estar livre de dados no sistema.
- Ao preencher o *Total de imóveis no Município*, o programa automaticamente determina se o município deve proceder com LIRAA ou LIA.
- Clicar em *Gravar* e depois *Fechar* a tela de cadastro;
- Neste momento, aparecerá o nome do município na tela inicial.
  - **A - Para o caso de fazer LIA:** aparecerá a tela *Consolidado* com o número de imóveis programados para serem inspecionados e as lacunas a serem preenchidas ao final da atividade.
  - **B - Para o caso de fazer LIRAA:** Deverá ser preenchido o *Plano Amostral e Definição de Quarteirões*, como segue:
    - 1.- No *Plano Amostral*, selecionar *Novo Estrato* e o número 1 aparecerá no campo *Estrato*;
    - 2.- Preencher os campos de cor branca e pressionar a tecla *Tab* para que os demais campos sejam automaticamente calculados e salvos, bem como alguns dados transferidos para as planilhas *Necessidades e Consolidado*;

**Obs.:** É solicitado aqui o número de bairros a serem computados no estrato.

3.- Abrir a aba *Definição de Quarteirões*;

4.- Pressionar o botão *Novo Item*, aparecerá o número do estrato que se encontra em execução;

**Obs:** Item é um número sequencial que você vai introduzindo para numerar os bairros;

5.- No campo *Item* digitar o número 1 (primeiro bairro);

6.- Ir para o campo *Bairro* e digitar o nome do bairro;

7.- Digitar o número de quarteirões deste bairro e clicar em *Calcular*. Os quarteirões, assim, aparecerão no campo *Quarteirões a serem trabalhados*;

8.- Repetir a partir do Item 4 (botão *Novo Item*) para introdução de novos bairros;

9.- Para introdução de um novo estrato volte a aba *PLANO AMOSTRAL* e repita a partir do item 1.

#### Planejamento de Necessidades:

- Preencher os campos:
  - *Rendimento imóveis/homem/dia* - por convenção, usa-se 25;
  - *Exame larva/hora/técnico* - por convenção, usa-se 100;
  - *Média larvas/tubito* - por convenção, usa-se 10;
  - *Horas de trabalho* - por convenção, usa-se 6.

Recursos para execução das atividades	
Quantidade de estratos a levantar	2
Soma dos imóveis a trabalhar	859
Rendimento imóveis/homem/dia	25
Exame larva/hora/técnico	100
Média larvas/tubito	10
Horas de trabalho	6
Dias previstos	11
Servidores necessários	3
Supervisores necessários	0
Rendimento tubito/hora/técnico	10
Tubitos dia/técnico	60
Técnicos necessários	1
Boletim diário campo/Lab	66
Número de tubitos	165

- Clicar em *Cálculos Necessários*. Uma nova janela com os itens *Servidores Necessários*, *Dias Previstos* e *Recursos de laboratório* aparecerá. Preencha os campos em branco com os dados requeridos e clique em *Calcular*. Exemplo:

**Cálculos necessários**

**Servidores necessários**

Entre com os dias previstos: 5

Servidores necessários: 1

Supervisores necessários: 0

Calcular

**Dias previstos**

Entre com o n° de servidores existentes: 1

Dias para execução: 6

Calcular

**Recursos de laboratório**

Rendimento tubitos/hora/técnico: 10

Tubitos dia/técnico: 60

Técnicos necessários: 1

Boletim diário campo/lab: 12

N° de tubitos: 30

Calcular

Fechar

#### Consolidado:

- Na *Entrada de dados* preencha com os resultados da atividade, clique em *Calcular* para gerar os dados nas lacunas;
- A seguir em *Índices* para gerar os percentuais em IIP, IIB, ITR. Para gerar os dados para a SVS (via CRS), clique em *Gerar Dados para SVS*;
- Escolha a pasta de destino e clique em *Salvar*;
- Será gerado um arquivo com formato: **Município-RS.lira** ou **Município-RS.lia**

Abaixo representação do *Consolidado Final* em caso do LIRAa

Dados gerais

Editar Cadastro Gerar dados para SVS Ajuda Fechar

**LIRaA - Versão 1.2**

**Acrelândia** Período : 1 a 4 de maio

**AC**

Cálculo de parâmetros Planejamento de necessidades Consolidado

Entrada de dados Índices

Estrato	Prog.	Insp.	Imóveis			Tipos de recipientes para Ae. aegypti										Recipientes		
			Ae. aegypti		Ae. albopictus		A		B		C		D		E		Total	Ae. alb.
			TB	Outros	Total	TB	Outros	Total	A1	A2	B	C	D1	D2	E	Total	Critica	Total
1	431	440	1	3	4	1	0	1	0	3	0	0	1	2	0	6	OK!	2
2	235	230	0	2	2	0	3	3	3	0	1	2	0	0	1	7	OK!	4

Visualizar Bairros

Total de estratos : 2

Total de imóveis programados : 666

Total de imóveis inspecionados : 670

Frequência numérica de criadouros de Ae. aegypti em todos os estratos

A1 3 A2 3 B 1 C 2 D1 1 D2 2 E 1 Total 13

Cálculo Relatório

**Obs:** Cuidar no preencher adequadamente, o total de imóveis e recipientes, para *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus* (o programa não preenche automaticamente). Caso contrário poderá aparecer **Verifique!**

- Na aba *Índices* da planilha de consolidados, ao clicar no ícone *Estatísticas*, os dados gerados agora contemplarão informações referentes aos índices de *Aedes*.

Dados gerais

Editar Cadastro Gerar dados para SVS Ajuda Fechar

**LIRAA - Versão 1.2**

**Acrelândia** Período : 1 a 4 de maio

**AC**

Cálculo de parâmetros Planejamento de necessidades Consolidado

Entrada de dados Índices

Nº de estratos para cada faixa de IIP : Selecionar uma consulta Nº de estratos

Nº de estratos para cada faixa de IB : Selecionar uma consulta Nº de estratos

Estadística Gráficos

Estrato	Prog.	Insp.	Imóveis				% de perda	Indicadores				ITR ( Ae.aegypti [%] )						
			Ae. aeg (%)	Ae. alb (%)	TB	Outros		IIP (%)	IB (%)	A1	A2	B	C	D1	D2	E		
1	431	440	0,2	0,7	0,2	0	0	0,9	0,2	1,4	0,5	0	50	0	0	16,7	33,3	0
2	235	230	0	0,9	0	1,3	2,1	0,9	1,3	3	1,7	42,9	0	14,3	28,6	0	0	14,3

Dados estatísticos

**Acrelândia** **2014**

Índice de infestação predial (IIP)

IIP do município: *Aedes aegypti* 0,9

IIP do município: *Aedes albopictus* 0,6

Índice de Breteau (IB)

IB do município: *Aedes aegypti* 1,9

IB do município: *Aedes albopictus* 0,9

**Estatística : IIP para *Aedes aegypti***

Média : 0,9 Variância : 0,0

Desvio padrão : 0 Coeficiente de variação (%) : 0,0

Nº de estratos com baixo risco : 2

Nº de estratos com médio risco : 0

Nº de estratos com alto risco : 0

**Estatística : IB para *Aedes aegypti***

Média : 2,2 Variância : 1,3

Desvio padrão : 1,1 Coeficiente de variação (%) : 50,0

Situação de risco do Município :

**Baixo Risco**

Fechar Imprimir

O mesmo programa pode ser usado, da mesma forma, para fazer os demais LIRAA/LIA no futuro, uma vez que os resultados tenham sido corretamente salvos e direcionados. Desta forma para os próximos basta pedir no cadastro inicial para Limpar BD (clicar duas vezes).