

Especificação do Arquivo e Registro de Log das Urnas Eletrônicas para as Eleições 2010

1. Arquivo de Log das Urnas Eletrônicas

A estrutura do arquivo de LOG a ser utilizada nas Eleições de 2010 é descrita neste documento.

Essa nova estrutura contempla a necessidade de gravar a informação de um Evento de Log, em uma única operação, de forma atômica.

O arquivo de log é de tamanho fixo, internamente na Urna, contendo um Header (9 bytes) + 30.000 posições para registro de eventos de Log de 15 bytes, sendo que ao ser criado o arquivo todos os eventos iniciados com 0 (zeros), indicando que não houve nenhum preenchimento anterior. Para trabalhar com um arquivo de tamanho fixo, foi definido também o preenchimento circular do arquivo de Eventos de Log, sendo que no Header há a informação de quantos ciclos já houve e qual é o offset em bytes a partir do início dos eventos de log para o próximo evento de Log a ser gravado no arquivo.

O arquivo de Log, exportado na mídia de resultado juntamente com os arquivos de resultados das eleições, sempre será compactado (excluídos os eventos de Log não utilizados) caso o número de ciclos seja zero, portanto o tamanho máximo do arquivo de log será 450.009 bytes.

2. Estrutura do Arquivo

Header (9 bytes)

<u>tipo</u>	<u>Conteúdo</u>
byte	Quantidade de Ciclos
dword	Offset para o próximo evento de Log a ser gravado no Arquivo
dword	Versão do arquivo de Log

Evento de Log (15 bytes)

<u>tipo</u>	<u>Conteúdo</u>
dword	Data/Hora
dword	Identificador da urna
byte	Identificador da aplicação que está logando
4 bytes	Evento de Log
byte	Identificador de evento especial (descrito abaixo)
byte	Paridade do registro do evento

Caso o **identificador de evento especial** seja diferente de zero, os quatro bytes de evento são interpretados da seguinte maneira:

<u>valor</u>	<u>Interpretação dos 4 bytes do evento</u>
1	Serial da FI
2	Serial da FI como FE
3	Serial da FC
4	Serial da FV
5	Tamanho da FI

Interpretação dos Eventos

Os eventos normais (exceto os identificados pelo **identificador de evento especial** diferente de zero) tem seu significado determinado pelo primeiro byte do conjunto de 4 bytes de evento. A maioria dos eventos são identificados unicamente por esse primeiro byte, mas alguns eventos precisam de informações complementares que são preenchidas nos demais 3 bytes do conjunto. Os códigos dos eventos de log estão explicados [aqui](#).

3. Nomenclatura do Arquivo de Log

Nome: Obedece a regra de formação do nome do arquivo para 2010, MMMMMZZZZSSSS.FTL Em que: MMMMM ==> Código do município, ZZZZ ==> Número da Zona, SSSS ==> Número da Seção, F ==> Fase [O ficial, S imulado ou T reinamento], T ==> Turno [1 º Turno ou 2 º Turno] e L ==> Tipo de arquivo (L quando a origem é o Vota ou o RED ou G quando a origem é o SA)
Assinatura: Mesmo nome do arquivo, com o tipo de arquivo K (para arquivos gerados pelo Vota ou RED) ou U (para arquivos gerados pelo SA).
Percorso: Urna Eletrônica ==> Gerenciamento

-- 1 Set 2010

This topic: SEVIN > [WebHome](#) > LogUE2010

Topic revision: r8 - 2010-09-01 - 23:57:17