

FERA – FORENSICS EVIDENCE REPORT ANALYZER

Índice

FERA – <i>FORENSICS EVIDENCE REPORT ANALYZER</i>	1
1. INSTRUÇÕES DE USO.....	3
1.1. ORGANIZAÇÃO SUGERIDA DO DIRETÓRIO DE ANEXOS DE UMA R.E.P.....	3
1.2. TELA INICIAL.....	5
1.3. TELA DE RELATÓRIOS.....	6
1.3.1. INCLUSÃO DE RELATÓRIOS.....	6
1.3.2. REMOÇÃO DE RELATÓRIOS.....	8
1.3.3. SUBSTITUIÇÃO/LOCALIZAÇÃO DE RELATÓRIOS.....	8
1.4. VISÃO GERAL DA FERRAMENTA.....	11
1.4.1. FERRAMENTAS E ATALHOS BÁSICOS.....	12
1.4.2. INTERAÇÃO COM DOCUMENTOS.....	13
1.5. FUNÇÃO DE BUSCA.....	14
1.5.1. BUSCA SIMPLES.....	14
1.5.2. BUSCA AVANÇADA.....	15
1.5.3. OUTRAS FUNCIONALIDADES.....	16
1.6. MARCADORES.....	18
1.7. LINKS PERSONALIZADOS.....	23
2. PERSISTÊNCIA.....	25

Principais tecnologias / bibliotecas	
Python 3.8	SQLite
Tcl/Tk (Tkinter)	Pyinstaller
win32api	Pillow
multiprocessing	threading

CODIFICAÇÃO

Gustavo Borelli Bedendo – Perito Criminal

APOIO

Alexandre Vrubel – Perito Criminal

Conrado Pinto Rebessi – Perito Criminal

Jacson Gluzezak – Perito Criminal

Marcus Fabio Fontenelle do Carmo – Perito Criminal

Roger Roberto Rocha Duarte – Perito Criminal

Raphael Zago – Perito Criminal

Wellerson Jeremias Colombari – Perito Criminal

- **AS FUNCIONALIDADES DESCRITAS NESTE DOCUMENTO FORAM TESTADAS E VALIDAS EM SISTEMAS WINDOWS (7 E 10).**
- **O PROGRAMA EM QUASE SUA TOTALIDADE É COMPATÍVEL COM SISTEMAS LINUX RELATIVAMENTE ATUAIS. NO FUTURO PRÓXIMO, A INTEGRALIDADE DO SUPORTE À SISTEMAS LINUX SERÁ CONCLUÍDA.**

1. INSTRUÇÕES DE USO

1.1. ORGANIZAÇÃO SUGERIDA DO DIRETÓRIO DE ANEXOS DE UMA R.E.P.

TABELA 1 – ESQUEMA SUGERIDO DE DIRETÓRIOS

<Diretorio do caso>
_____ <Diretorio de anexos do caso>
_____ <Diretorio dos equipamentos>
_____ <Diretorio EQ01>
_____ <Diretorio EQ02>
_____ <Diretorio EQ03>
_____ ...
_____ ...
_____ <Diretorio FERA>
_____ <Arquivos do <i>software FERA</i> >

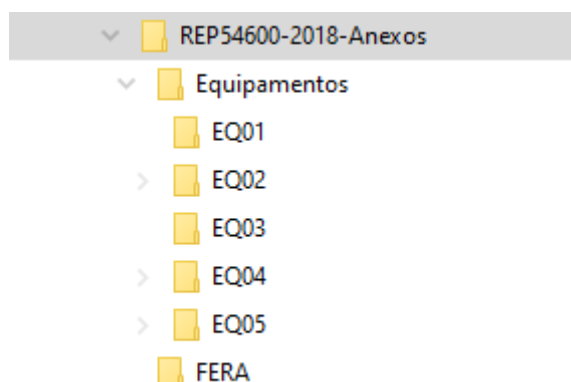


Figura 1: Exemplo de esquema de diretórios

1) Criar o <Diretório de ANEXOS>

1.1) Criar o <Diretório “Equipamentos”>

- Para cada Equipamento, crie um diretório <EQXX>.

1.2) Criar o <Diretório “FERA”>

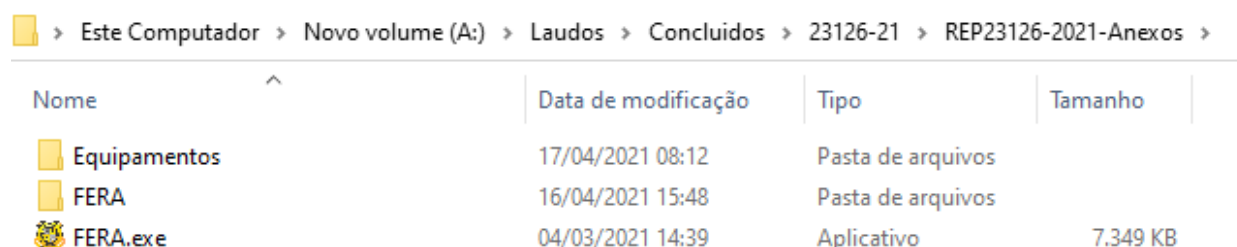
- O *software* FERA e os arquivos pertinentes a ele serão inseridos neste diretório.

A estrutura acima foi idealizada baseado no *feedback* dos Peritos desta Seção de Computação Forense de Curitiba.

Com a estrutura acima, pode-se ter, sem perda de organização, relatórios diversos aos apresentados no visualizador FERA (Ex. Relatórios em formato Excel). Ademais, no fluxo de trabalho atual, onde ao final gera-se um arquivo de texto contendo todos os *hashes* do Anexo, com a estrutura acima, este fluxo não se altera, bastando de fato apenas calcular os *hashes* dos arquivos presentes no diretório “Equipamentos”.

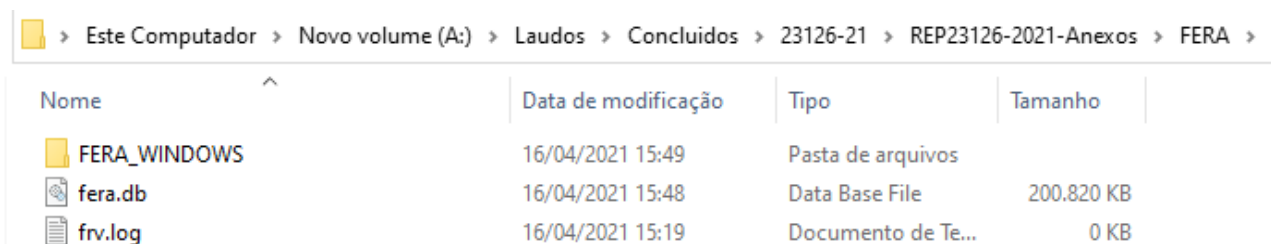
Futuramente, com o envio da ferramenta FERA para as Autoridades interessadas, o esquema acima proporciona transparência e facilidade de utilização da ferramenta, evitando possíveis problemas de execução.

Nas Figuras 2 a 4 são apresentadas a estrutura de um anexo, onde a autoridade que receber e desejar utilizar a ferramenta FERA, bastará clicar duas vezes no executável “FERA.exe”, sendo totalmente transparente o esquema de utilização e dos arquivos utilizados pela ferramenta.



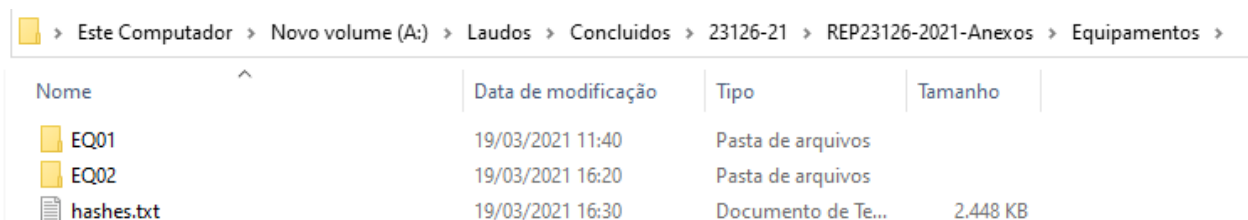
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Equipamentos	17/04/2021 08:12	Pasta de arquivos	
FERA	16/04/2021 15:48	Pasta de arquivos	
FERA.exe	04/03/2021 14:39	Aplicativo	7.349 KB

Figura 2: Diretório de anexos da REP (raiz)



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
FERA_WINDOWS	16/04/2021 15:49	Pasta de arquivos	
fera.db	16/04/2021 15:48	Data Base File	200.820 KB
frv.log	16/04/2021 15:19	Documento de Te...	0 KB

Figura 3: Diretório de anexos da REP (diretório "FERA")



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
EQ01	19/03/2021 11:40	Pasta de arquivos	
EQ02	19/03/2021 16:20	Pasta de arquivos	
hashes.txt	19/03/2021 16:30	Documento de Te...	2.448 KB

Figura 4: Diretório de anexos da REP (diretório "Equipamentos")

1.2. TELA INICIAL

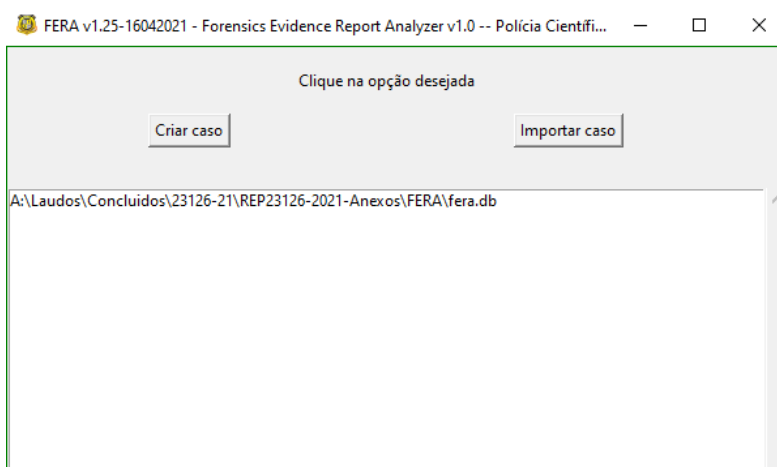
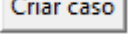


Figura 5: Tela de abertura

- Ao clicar em  na Tela inicial do FERA, será solicitado o nome do arquivo e o local onde será salvo o arquivo de banco de dados referente à REP. Sugestão de nome: “fera<identificador da rep>.db” e diretório: “FERA” (acima mencionado)

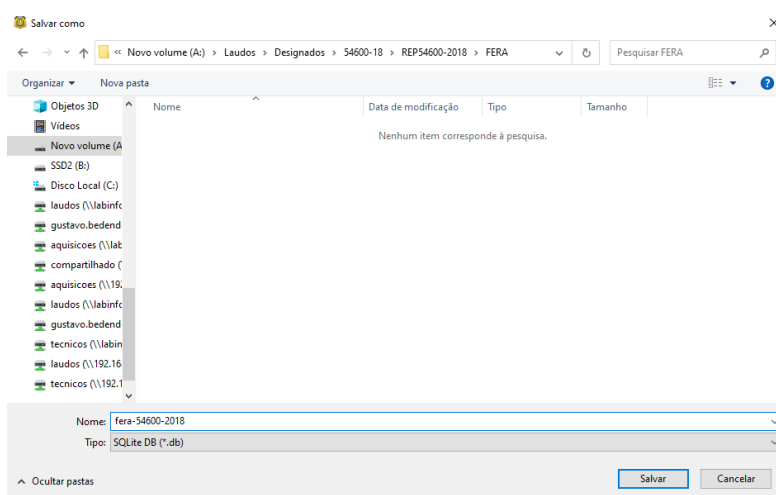
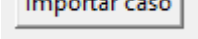


Figura 6: Criação de arquivo “*.db”

- Ao clicar em  na Tela inicial do FERA, selecione o arquivo “.db” referente à REP que deseja abrir no FERA.

1.3. TELA DE RELATÓRIOS

1.3.1. INCLUSÃO DE RELATÓRIOS

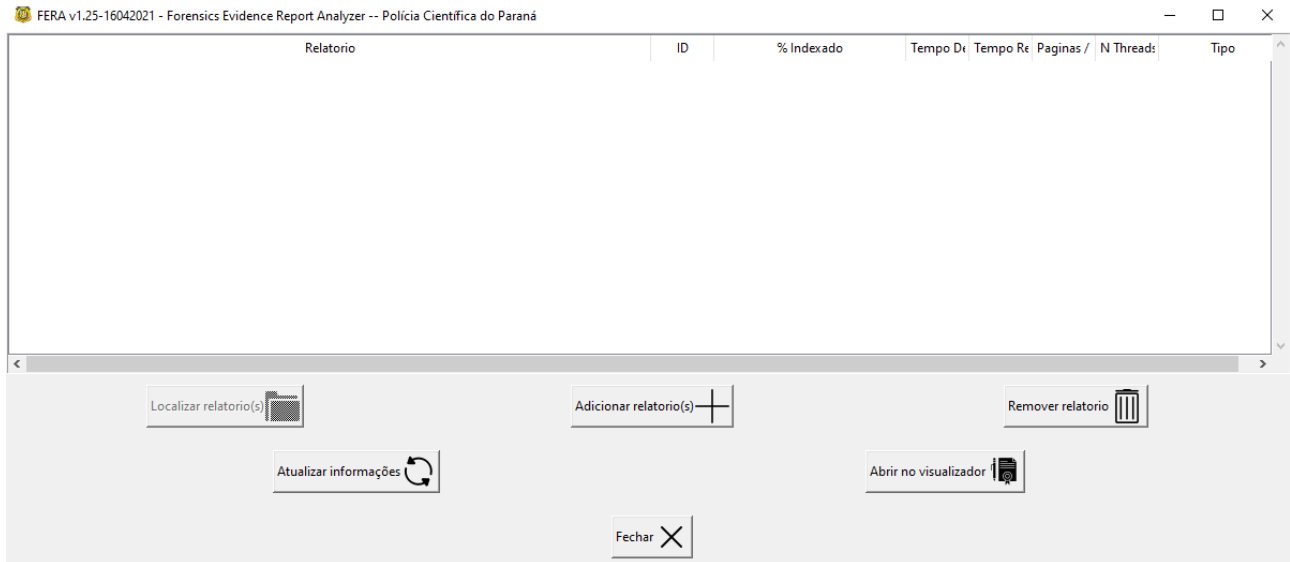


Figura 7: Tela de relatórios

- Para adicionar um novo documento PDF ao FERA, clique em

Adicionar relatório(s) +

e selecione dentre as opções

Laudo
Relatório +

- Posteriormente, selecione 1 ou mais documentos PDF para inclusão. (Figura 8)

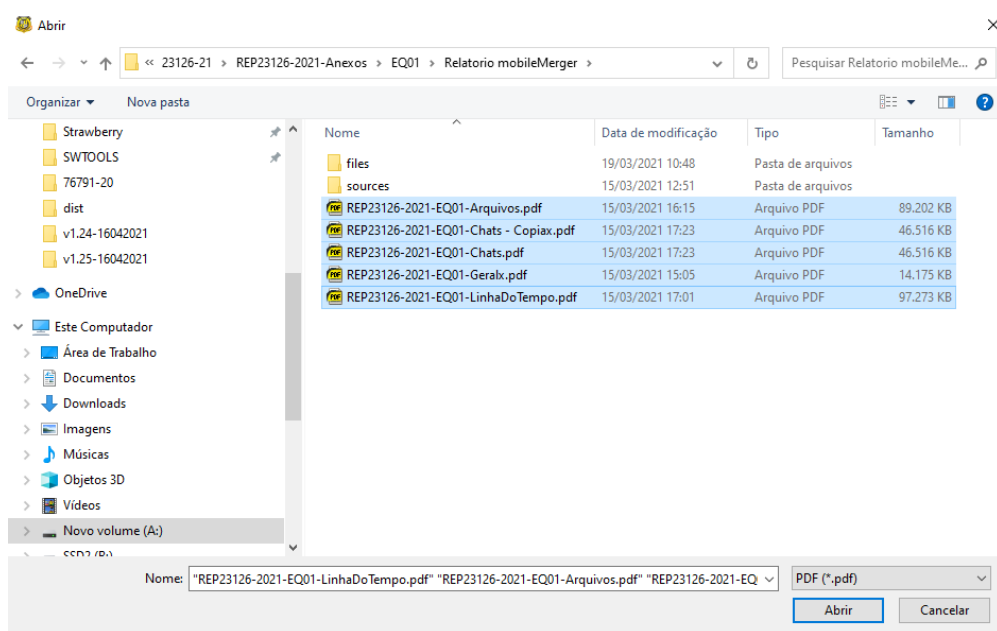



Figura 8: Relatórios para inclusão

- Para cada documento incluído, será solicitada a definição das margens do documento. (Figura 9)
 - A indexação do conteúdo incluirá apenas os textos e imagens contidos dentro da margem.







FERA v1.25-16042021 - Forensics Evidence Report Analyzer -- Polícia Científica do Paraná

Superior (mm): 40 Inferior (mm): 10 Esquerda (mm): 30 Direita (mm): 10



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIENTÍFICA DO PARANÁ
INSTITUTO DE CRIMINALÍSTICA

Fls. 7114
ANEXO ao LAUDO Nº 7.913/2016

TABELA II - ANEXOS DE REDES SOCIAIS		
ITEM	INFORMAÇÕES	MINIATURA
10680	Salvo nome: ApxZG0HLL7TKUDe36XZGYbnl-gbzLHKKW34dMBL.e-gp Camêlha: /Laralos/Desguakos/25126-21/EQ01 - sudEQITatropss/7913-2016-eq17/Eqper/ 928495-registre.dbr Ofset no arquivo: 34.862.241 Tamanho: 2.930 bytes Criação: (NNT) Modificação: (NNT) Hash MD5: a6c77b0c11d266c3b42e8336210e7a7e4 Dimensiones (EXIF): 74 x 99 pixels (Arquivo Possivelmente Apagado)	
10690	Salvo nome: ApxZG0HLL7TKUDe36XZGYbnl-gbzLHKKW34dMBL.e-gp Camêlha: /Laralos/Desguakos/25126-21/EQ01 - sudEQITatropss/7913-2016-eq17/Eqper/ 911591-registre.dbr Ofset no arquivo: 34.862.241 Tamanho: 2.930 bytes Criação: (NNT) Modificação: (NNT) Hash MD5: a6c77b0c11d266c3b42e8336210e7a7e4 Dimensiones (EXIF): 74 x 99 pixels (Arquivo Possivelmente Apagado)	
10691	Salvo nome: ApxZG0HLL7TKUDe36XZGYbnl-gbzLHKKW34dMBL.e-gp Camêlha: /Laralos/Desguakos/25126-21/EQ01 - sudEQITatropss/7913-2016-eq17/Eqper/ 928017-registre.dbr Ofset no arquivo: 34.862.241 Tamanho: 2.930 bytes Criação: (NNT) Modificação: (NNT) Hash MD5: a6c77b0c11d266c3b42e8336210e7a7e4 Dimensiones (EXIF): 74 x 99 pixels (Arquivo Possivelmente Apagado)	
10692	Salvo nome: ApxZG0HLL7TKUDe36XZGYbnl-gbzLHKKW34dMBL.e-gp Camêlha: /Laralos/Desguakos/25126-21/EQ01 - sudEQITatropss/7913-2016-eq17/Eqper/ 928017-registre.dbr Ofset no arquivo: 34.862.241 Tamanho: 2.930 bytes Criação: (NNT) Modificação: (NNT) Hash MD5: a6c77b0c11d266c3b42e8336210e7a7e4 Dimensiones (EXIF): 74 x 99 pixels (Arquivo Possivelmente Apagado)	
10693	Salvo nome: ApxZG0HLL7TKUDe36XZGYbnl-gbzLHKKW34dMBL.e-gp Camêlha: /Laralos/Desguakos/25126-21/EQ01 - sudEQITatropss/7913-2016-eq17/Eqper/ 936666-registre.dbr Ofset no arquivo: 34.862.241 Tamanho: 2.930 bytes Criação: (NNT) Modificação: (NNT) Hash MD5: a6c77b0c11d266c3b42e8336210e7a7e4 Dimensiones (EXIF): 74 x 99 pixels (Arquivo Possivelmente Apagado)	
10694	Salvo nome: ApxZG0HLL7TKUDe36XZGYbnl-gbzLHKKW34dMBL.e-gp Camêlha: /Laralos/Desguakos/25126-21/EQ01 - sudEQITatropss/7913-2016-eq17/Eqper/ 932495-registre.dbr Ofset no arquivo: 34.862.241 Tamanho: 2.930 bytes Criação: (NNT) Modificação: (NNT) Hash MD5: a6c77b0c11d266c3b42e8336210e7a7e4 Dimensiones (EXIF): 74 x 99 pixels (Arquivo Possivelmente Apagado)	

Eq. 17: SSD SanDisk 128GB 146558462287

Seção de Computação Forense - Curitiba

OK Cancelar

Figura 9: Definição de margens

- Após a definição de margens, será iniciado o processo de indexação do conteúdo dos documentos adicionados. (Figura 6)
 - Note que, enquanto o processo de indexação não estiver concluído, o botão “Abrir no visualizador” estará desabilitado.

FERA v1.25-16042021 - Forensics Evidence Report Analyzer -- Polícia Científica do Paraná

Relatorio	ID	% Indexado	Tempo Dr	Tempo Re	Paginas /	N Thread:	Tipo
A:\Laudos\Concluidos\23126-21\REP23126-2021-Anexos\EQ01\Relatorio mobileMerger							
A:\Laudos\Concluidos\23126-21\REP23126-2021-Anexos\EQ01\Relatorio mobileMerger\REP23126-2021-E 1		100%	-	-	-	-	
A:\Laudos\Concluidos\23126-21\REP23126-2021-Anexos\EQ01\Relatorio mobileMerger\REP23126-2021-E 2		4%	5 (s)	112 (s)	60	25	relatorio
A:\Laudos\Concluidos\23126-21\REP23126-2021-Anexos\EQ01\Relatorio mobileMerger\REP23126-2021-E 3		0%	-	-	-	-	relatorio
A:\Laudos\Concluidos\23126-21\REP23126-2021-Anexos\EQ01\Relatorio mobileMerger\REP23126-2021-E 4		0%	-	-	-	-	relatorio
A:\Laudos\Concluidos\23126-21\REP23126-2021-Anexos\EQ01\Relatorio mobileMerger\REP23126-2021-E 5		0%	-	-	-	-	relatorio

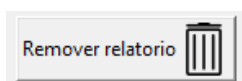
Localizar relatorio(s) Adicionar relatorio(s) Remover relatorio Atualizar informações Abrir no visualizador Fechar

Figura 10: Processo de indexação

1.3.2. REMOÇÃO DE RELATÓRIOS

Caso deseje remover um relatório da ferramenta de visualização, selecione o

relatório em questão e clique no botão



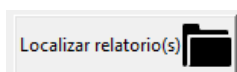
Apesar deste documento ainda não ter introduzido o conceito de *links* e marcadores/observações, é suficiente neste momento entender que ao se remover um relatório da ferramenta, todos os *links*, marcações, observações e demais informações são removidos do banco de dados.

1.3.3. SUBSTITUIÇÃO/LOCALIZAÇÃO DE RELATÓRIOS

Por vezes, os documentos inclusos mudam de nome ou de localização. Nestes casos a ferramenta notificará que o(s) documento(s) não foram localizados, com a informação “PDF não encontrado” (Figura 11).

Para solucionar este tipo de problema, basta selecionar o documento não

encontrado e clicar no botão



e selecionar a localização atual do documento em questão. Caso o *hash* do arquivo seja o mesmo do que se deseja localizar/substituir, a ferramenta automaticamente resolverá o problema. (Figura 12)

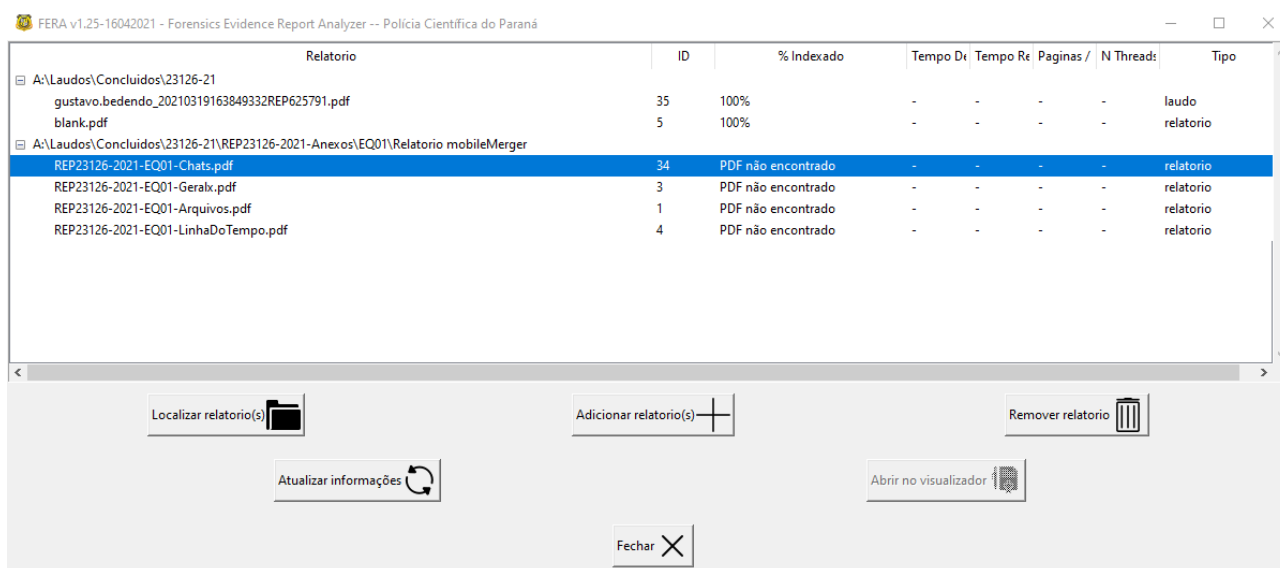


Figura 11: PDFs não encontrados, necessário localizar/substituir o mesmo.

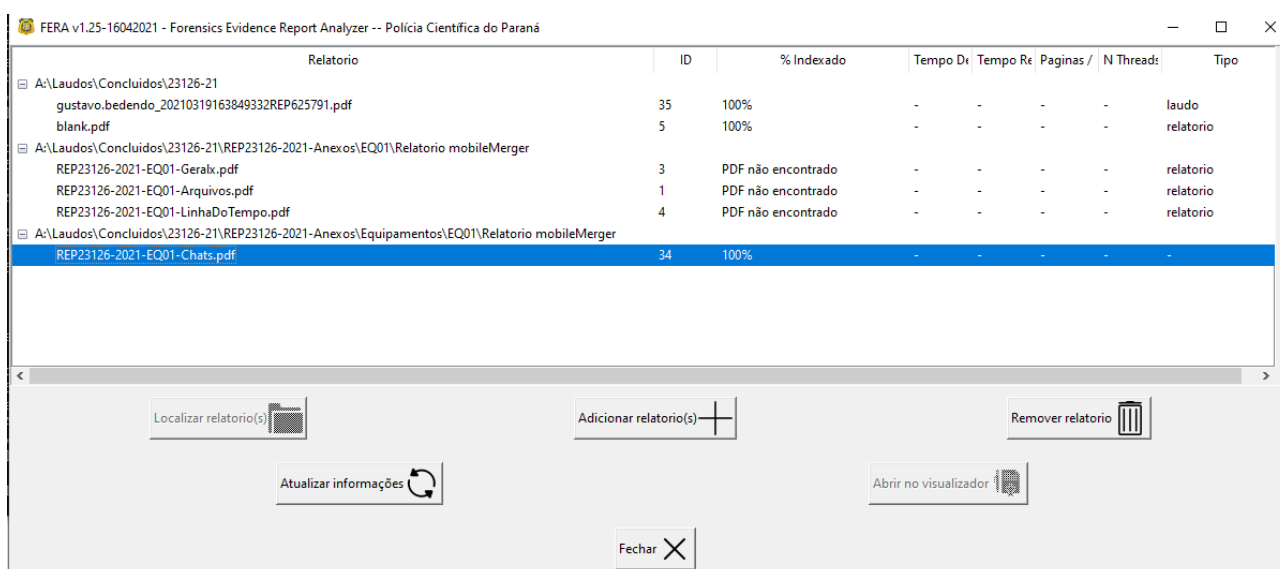


Figura 12: Documento previamente não encontrado, após localização do mesmo

Porém, na hipótese do arquivo selecionado para substituição/localização possua *hash* diferente do previamente salvo pela ferramenta, um aviso será dado. (Figura 12).

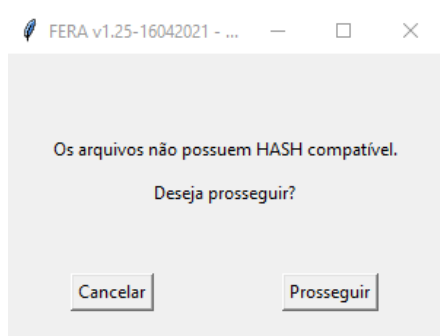
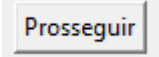
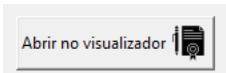


Figura 13: Aviso da ferramenta

Se o perito optar por , as observações, *links* e outras informações previamente salvas **NÃO SERÃO APAGADAS**. Ocorrendo apenas uma reindexação do conteúdo do documento, a fim de manter a consistência do serviço de busca no mesmo.

O caso acima é comum nos casos onde um novo relatório é produzido para o mesmo equipamento, após, por exemplo, a exclusão de arquivos irrelevantes. Considere que, a seção de arquivos é posterior à seção de mensagens em redes sociais, neste caso as observações/marcações criadas nesta seção ficarão íntegras, poupando o perito de ter que recriar as observações/marcações.

Porém, por não ser sempre este o caso, as observações referentes ao relatório substituído ficarão evidenciadas em vermelho, a fim de que o Perito possa validar ou rejeitar referidas observações.

Após o fim do processo de indexação, basta clicar no botão  e prosseguir para a tela de visualização de documentos do FERA.

1.4. VISÃO GERAL DA FERRAMENTA

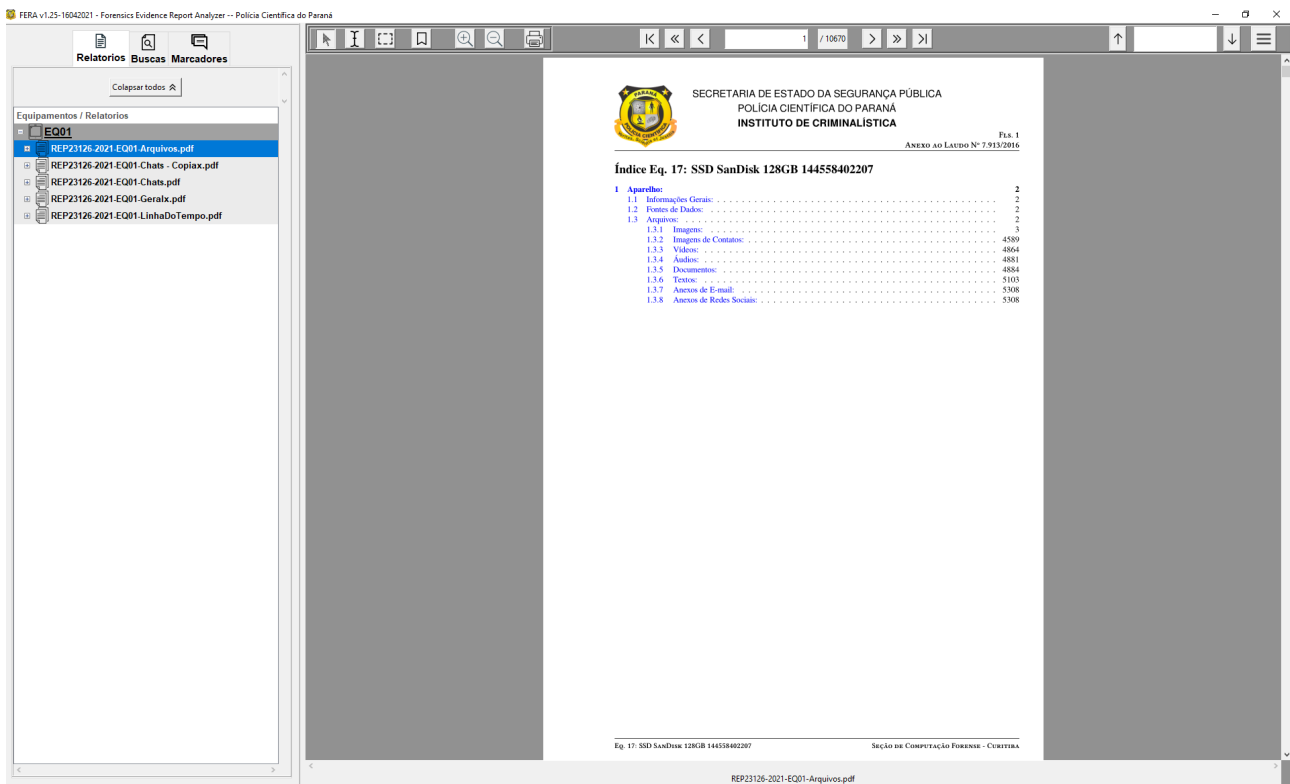



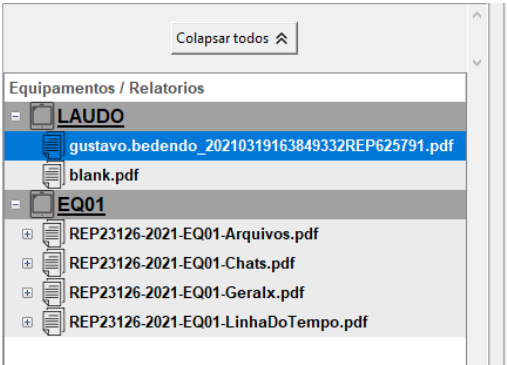


Figura 14: Visão geral do visualizador FERA

A imagem acima apresenta a tela de visualização de relatórios do *software* FERA. Destacam-se:

-  **Relatórios**  **Buscas**  **Marcadores**
- Abas com conteúdos diferentes

- 
















- Lista de equipamentos e documentos inclusos

1.4.1. FERRAMENTAS E ATALHOS BÁSICOS



Figura 15: Funcionalidades básicas

Da esquerda para a direita:

-  Modo de navegação
-  Modo de seleção de texto
-  Modo de seleção de área (imagem)
-  Mostrar todas as observações
-  Aumentar Zoom
-  Diminuir Zoom
-  Imprimir
-  Ir para a primeira página
-  Voltar 10 páginas
-  Ir para página anterior
- 
 - Página de destino
-  Ir para página seguinte
-  Avançar 10 páginas
-  Ir para última página
-  Busca ocorrência nas páginas anteriores

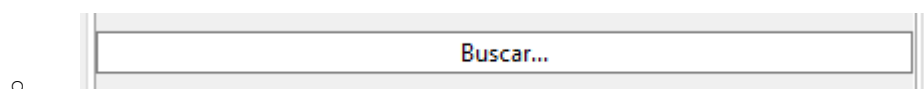
1.5. FUNÇÃO DE BUSCA



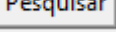
Figura 17: Seção de buscas

1.5.1. BUSCA SIMPLES

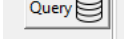
- “Buscar...” (Campo de entrada)



- Termo a ser buscado em todos os documentos (mínimo de 3 caracteres). Exemplo na Figura 11.

- Pesquisar – realiza a pesquisa.  ou <Enter>
 - Esta função de busca se utiliza do operador “LIKE” do banco de dados. Os *wildcards* “%” são adicionados automaticamente antes e depois do termo, funcionando portanto, como uma busca por *substring*.
 - As buscas são *case insensitive* e *accent insensitive*.
- Note que, por ser uma busca ampla, deve-se considerar que haverá diversos *hits* irrelevantes. Por outro lado é uma busca segura dada sua amplitude e maior tolerância no espaço de busca.
- Foi imposto limite de 1000 resultados por seção do documento, melhorando o tempo de inicialização do programa.

1.5.2. BUSCA AVANÇADA

- Query 
 - Realiza uma busca avançada
 - Abrirá uma janela com uma breve ajuda e sintaxe de busca. (Figura 18)

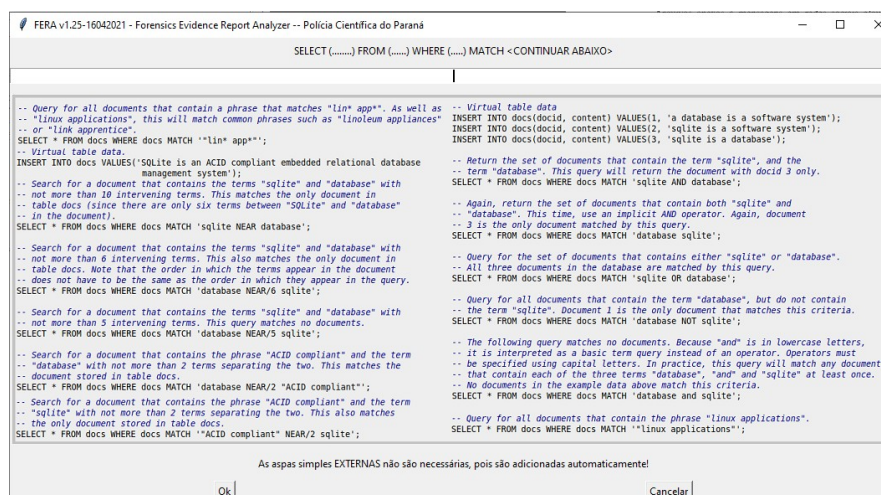


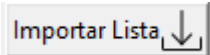
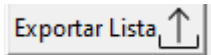
Figura 18: Busca avançada

- O conteúdo do banco de dados é indexado utilizando a extensão SQLite FTS4.
- As buscas são *case insensitive* e *accent insensitive*.
- É uma busca por termo exato.
- Dentre os mecanismos de busca adicionais proporcionados pela extensão, destacam-se:

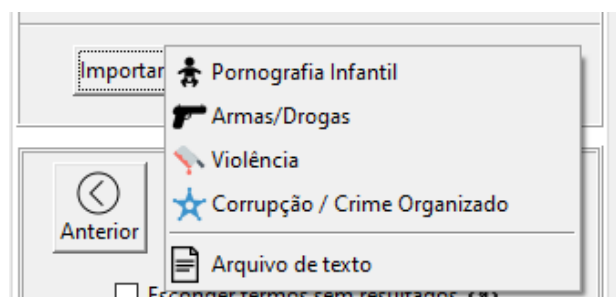
- NEAR: Permite buscar por termos que estejam distantes entre si, por um número máximo determinado de palavras.
 - Ex. “Polícia Científica do Parana – Computação Forense”
 - “policia NEAR/5 forense” (OK)
 - “policia NEAR/10 forense” (OK)
 - “policia NEAR/4 forense (NÃO)
 - “parana NEAR/2 policia” (OK)
 - * (asterisco): *wildcard* da extensão
 - Ex. “Polícia Científica do Paraná – Computação Forense”
 - “pol*” (OK)
 - “cientifi*” (OK)
 - “computa*” (OK)
 - “*entifica” (NÃO)
 - Operadores lógicos (AND, OR, NOT)
 - Ex. “Polícia Científica do Parana – Computação Forense”
 - “policia AND forense” (OK)
- A documentação completa se encontra no sítio eletrônico <https://sqlite.org/fts3.html>

1.5.3. OUTRAS FUNCIONALIDADES

- Importar/Exportar Lista

 - Exportar os termos pesquisados para um arquivo de texto de sua escolha.
 - Importa lista de buscas.
 - O programa possui listas nativas sobre os temas: “Pornografia Infantil”, “Armas/Drogas”, “Violência” e “Crime Organizado / Corrupção”
 - Opção de lista personalizada (“Arquivo de texto”)
 - Estas listas serão atualizadas conforme demanda.



- Para importar uma lista de termos:
 - Um termo por linha.
 - “MATCH” ou “LIKE” antes do termo (Ex: MATCH DROGAS)
 - Na ausência de identificador de tipo de busca (“MATCH” / “LIKE”), a busca utilizada será do tipo LIKE.

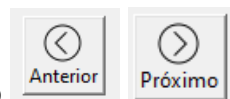
```

lista_pedofilia.txt
LIKE babyshivid
LIKE boylover
LIKE child
LIKE ddoggprn
LIKE fuck
LIKE hussyfan
LIKE hyman
LIKE incest
MATCH kid*
LIKE kingpass
LIKE lolita
MATCH lsm
MATCH lsn

```

- Para exportar

- Selecione o nome do arquivo e local para salvar.



- Anterior/Próximo
 - Navega entre os resultados de busca

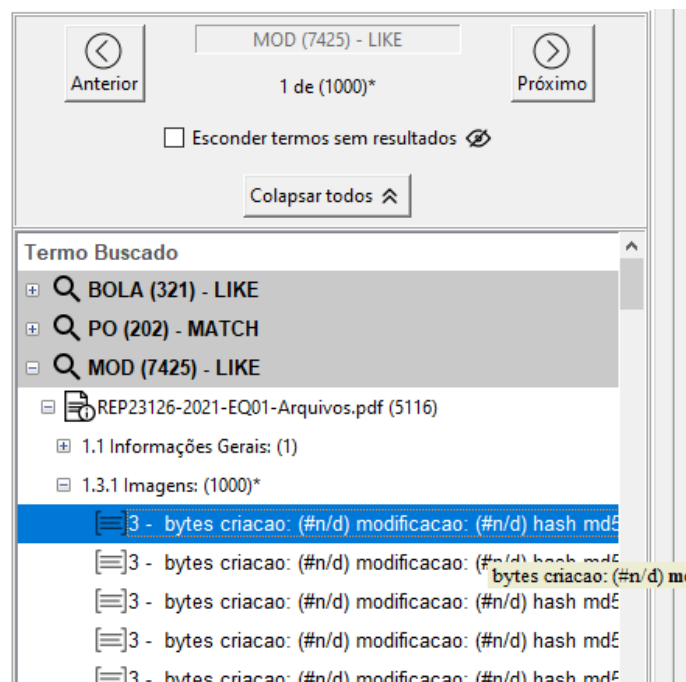


Figura 19: Exemplo de resultado de busca

- Ao clicar com o botão direito nesta árvore, surgirá a opção de “Enviar para”. Tal função adicionará todos os resultados pertencentes à subárvore clicada aos marcadores do caso. (Figura 20)

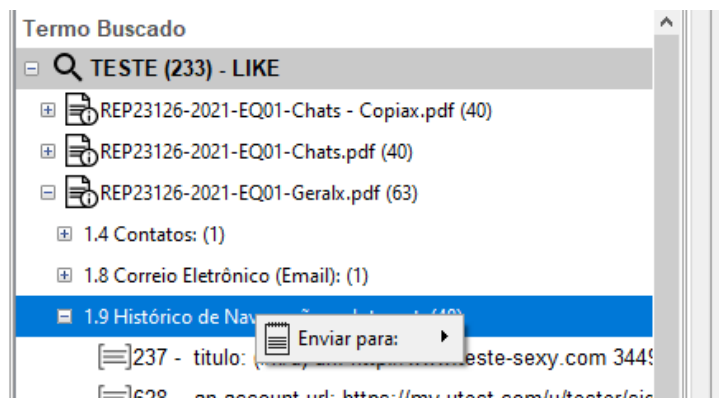


Figura 20: Botão direito em subárvore (índice) com a opção "Enviar para"

- Ao clicar com o botão direito nesta árvore, caso o item clicado seja um termo de busca, surgirá a opção de “Excluir Busca”. Tal função removerá o termo da lista de termos buscados pela ferramenta. A tecla <Delete> é uma alternativa para a operação.

1.6. MARCADORES

Os marcadores representam todos os registros relevantes que o Perito encontrou nos documentos.

Estes marcadores são subdivididos por categorias, criadas pelo Perito, com nomes que melhor se adequam às particularidades do caso e das observações.

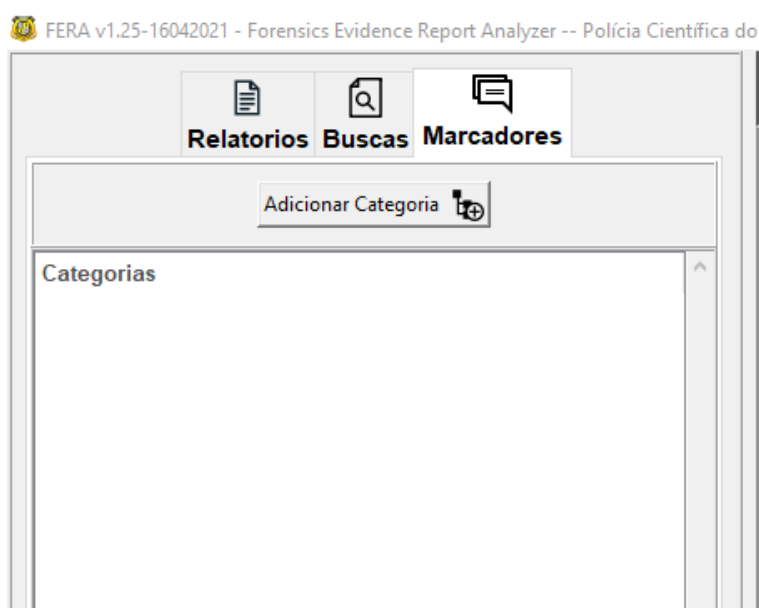


Figura 21: Seção de marcadores

- Adicionar Categoria

Adicionar Categoria

- Cria categoria de observação/marcador (Figura 14)

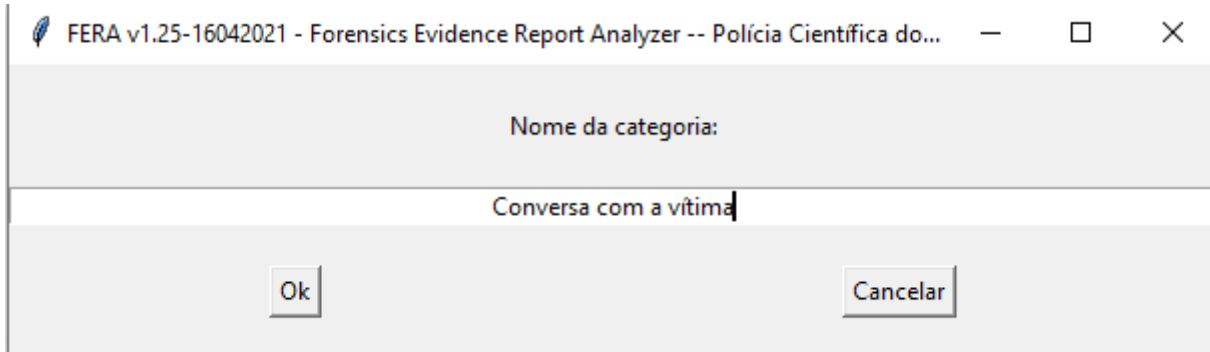


Figura 22: Criação de categoria de observação

- Inserção de marcadores:

- Cada marcador/observação é adicionada a uma categoria.
 - As formas de inserção:
 - A partir de resultados de busca (acima mencionado)
 - Seleção de texto (Figura 23) ou área/imagem (Figura 24) do documento
 - Clicar o botão direito – Adicionar marcador – Escolher a categoria

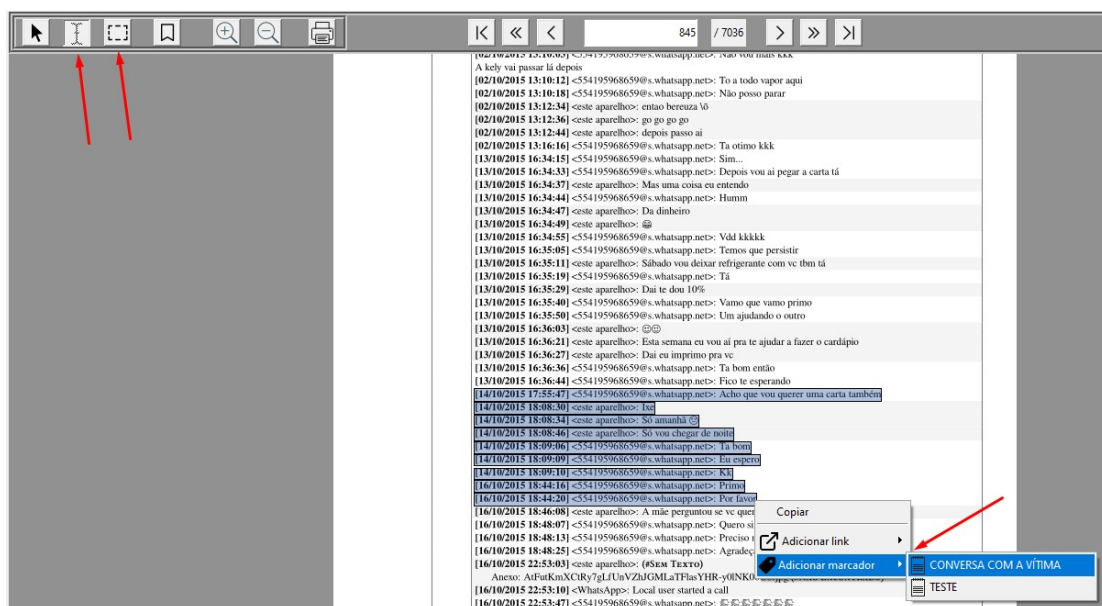


Figura 23: Exemplo de seleção de texto e inclusão de observação

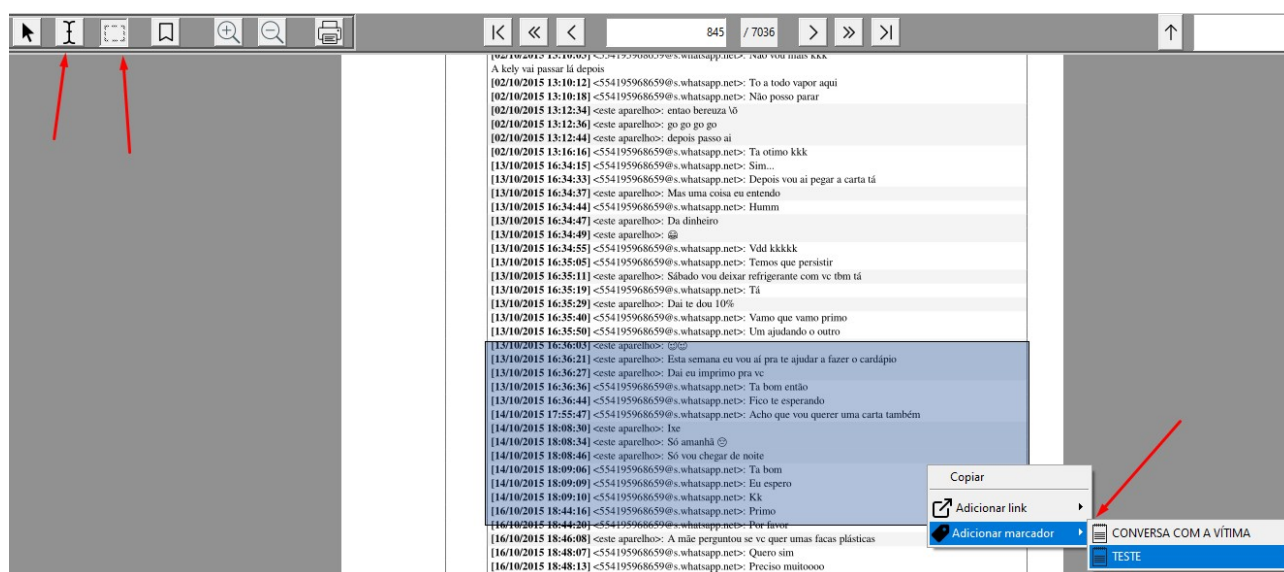


Figura 24: Exemplo de seleção de área e inclusão de observação



Figura 25: Exemplo de realce de observação

- Ao se clicar na árvore de observações à direita, o documento será realçado com a observação selecionada.
- Ao clicar com o botão direito nesta árvore, surgirão opções a depender do tipo de item clicado:
 - Categoria (Figura 26)
 - “Editar Categoria” – Edita o nome da categoria.
 - Mover Categoria – Movimenta a categoria para cima ou para baixo.
 - Excluir Categoria – Exclui a categoria e todos os marcadores pertencentes a ele.

- Copiar Páginas: (Também em documentos e entradas do índice) (Figura 30)
 - Para o clipboard – Copia para o clipboard as informações dos marcadores (Figura 27)
 - Em formato CSV – Copia as informações dos marcadores para arquivo CSV de sua escolha. (Figura 28)
 - Especial – Copia os marcadores para o clipboard em formato tabelado e individualizado. (Formato RTF) (Figura 29)
 - Proporciona padronização na escrita dos laudos.

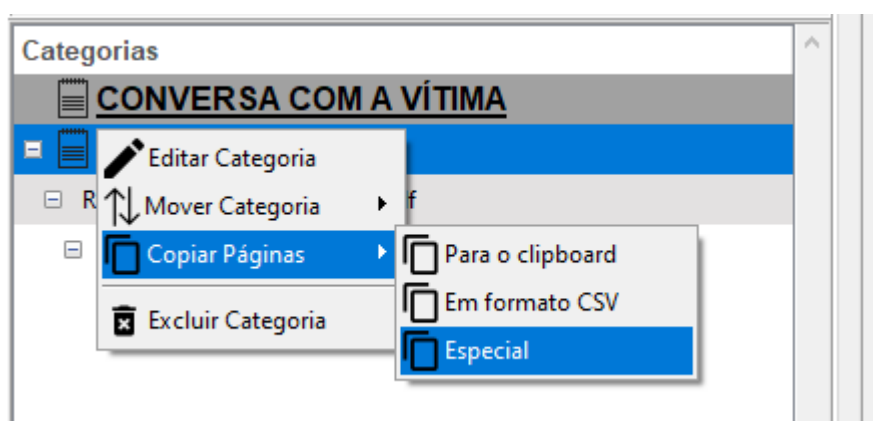


Figura 26: Clique em botão direito -- Categoria

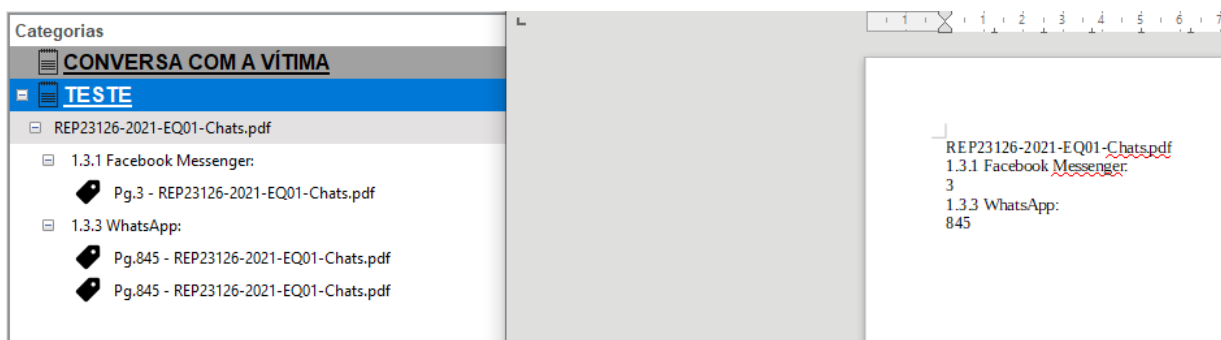


Figura 27: Copiar para o clipboard

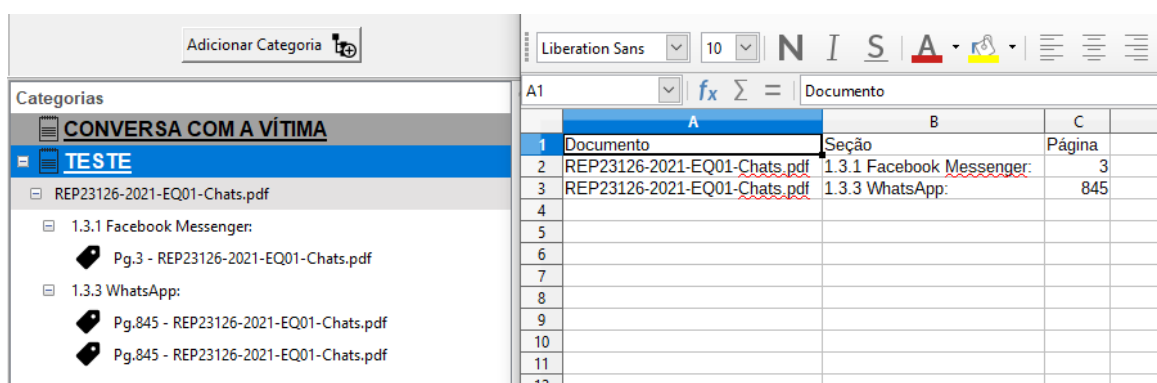


Figura 28: Copiar para CSV

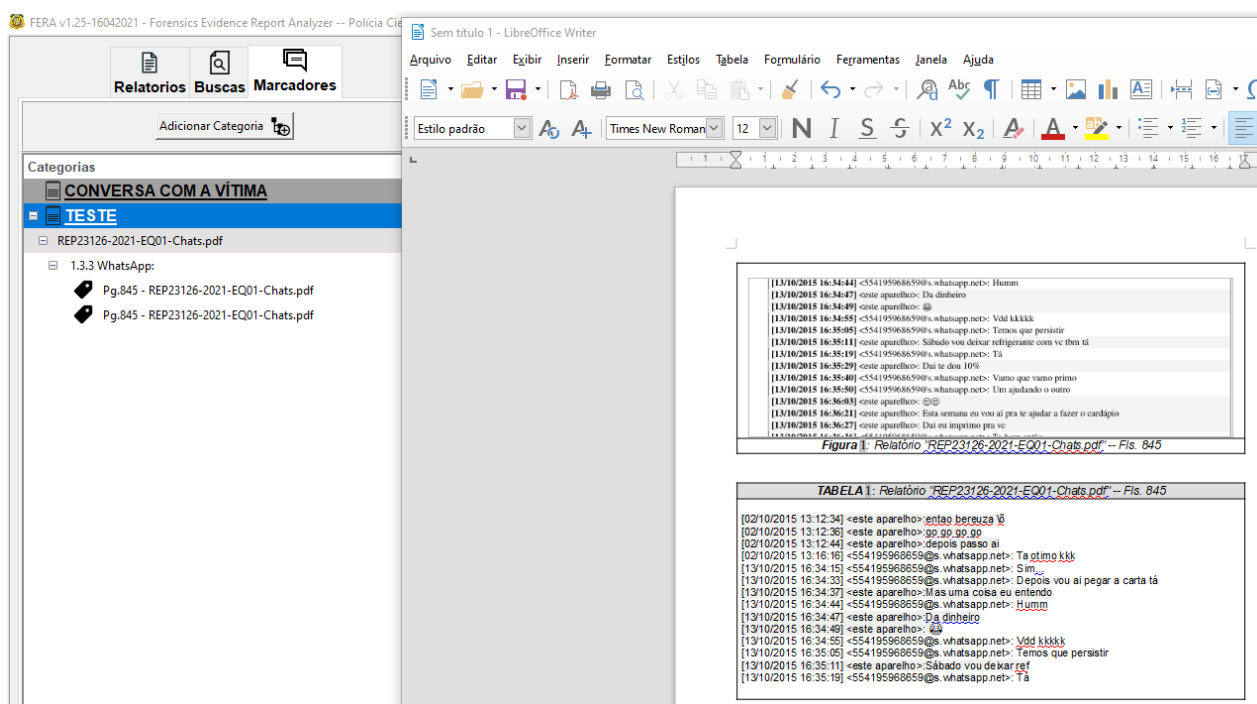


Figura 29: Copiar especial

- Documentos e índice (Figura 31 e 32)
- Marcador (Figura 30)
 - Excluir marcação
 - Alterar categoria
 - Copiar páginas
 - **Validar observação:** Esta opção está apenas disponível quando um relatório é substituído, assim o perito poderá validar as observações criadas no relatório original e verificar se estão corretas no relatório substituído.

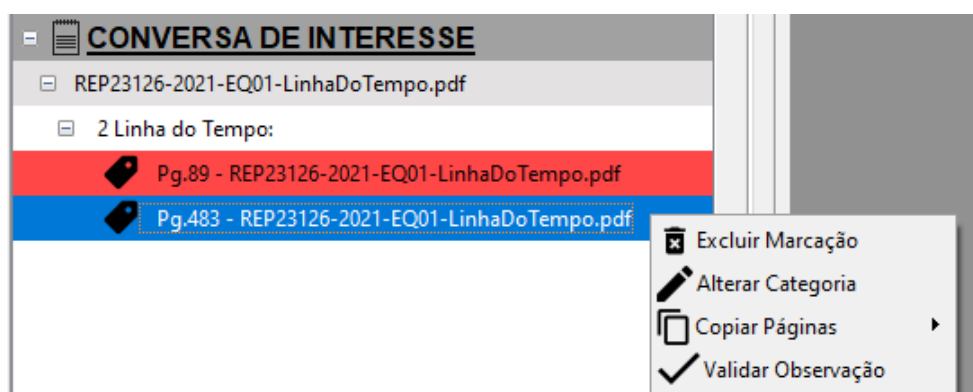


Figura 30: Validação de observação em relatório substituído

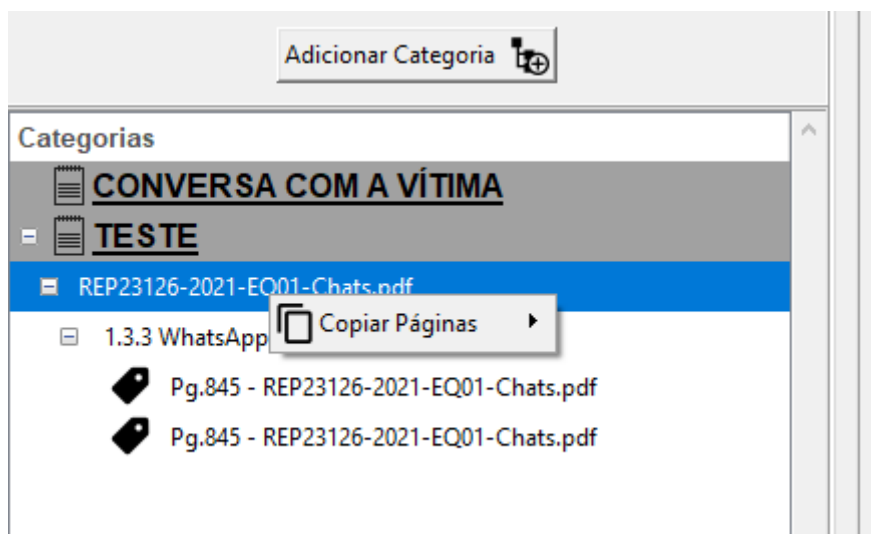


Figura 31: Botão direito -- Documentos e índices

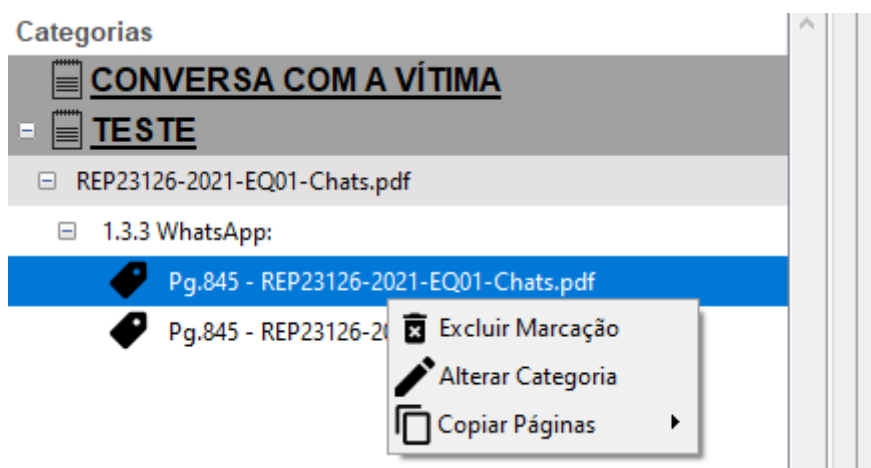


Figura 32: Botão direito -- Marcador/Observação

1.7. LINKS PERSONALIZADOS

Quando o caso se torna particularmente complexo, com diversas referências ao relatório, o Perito pode criar **links** entre seu laudo e o(s) relatório(s). Esta ligação é feita através de observações, bastando selecionar o texto ou área de origem (**Link – origem**) e qual será a **observação de destino**. Vide exemplo abaixo:

LAUDO Nº 23.126/2021

[20/11/2015 14:54:07] <este aparelho>: Ixe... Muita coisa mudou na minha mente depois disso

[20/11/2015 14:54:11] <este aparelho>: Vc não faz idéia

[20/11/2015 14:54:24] <este aparelho>: Ando até cortando amizades com menor

[20/11/2015 14:55:30] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Depois desse baque ia acabar mudando mesmo

[20/11/2015 14:55:44] <5511984927634@s.whatsapp.net>: A menina tem quantos anos?

[20/11/2015 14:57:49] <este aparelho>: Deve tá com 14 agora

[20/11/2015 14:58:02] <este aparelho>: Peito maior que minha cabeça 🍑🍑

[20/11/2015 14:58:51] <5511984927634@s.whatsapp.net>: 🍑🍑

[20/11/2015 14:58:56] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Faz quanto tempo isso?

[20/11/2015 15:02:04] <este aparelho>: dezembro

[20/11/2015 15:02:22] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Quase um ano já

[20/11/2015 15:02:41] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Vc acha q demora muito ainda pra finalizar o processo de vez?

[20/11/2015 15:05:49] <este aparelho>: Em dezembro foi a merda, em janeiro foi p polícia... Em março vieram atrás de mim

[20/11/2015 15:05:59] <este aparelho>: O advogado disse que eu tive muita sorte

[20/11/2015 15:06:03] <este aparelho>: Sorte ao extremo

[20/11/2015 15:06:17] <este aparelho>: Pq vieram me avisar!

[20/11/2015 15:06:33] <este aparelho>: Veio a investigadora e uma psicóloga

[20/11/2015 15:07:03] <este aparelho>: Começaram com perguntas diretas e dos me falaram a real

[20/11/2015 15:07:11] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Vc nunca perguntou a idade dela?

[20/11/2015 15:07:49] <este aparelho>: Não

[20/11/2015 15:08:02] <este aparelho>: Eu chegava que tinha uns 17

[20/11/2015 15:08:08] <este aparelho>: Chutava

[20/11/2015 15:08:22] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Mesmo assim 17 eh menor

[20/11/2015 15:08:43] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Se tem coisa q eh problema eh menor

[20/11/2015 15:09:06] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Maduros são consciente do q estão fazendo, mas o maior sempre se ferra

[20/11/2015 15:10:18] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Muitos*

[20/11/2015 15:11:43] <este aparelho>: Sim... Ate meus 20...24... Eu me envolvida muito com menor =S

Acho que por saber que ao menos divertido seria...

Para verificação da autenticidade deste documento, caso necessário, a autoridade deverá efetuar o acesso através do link: [https://www.judiciario.sp.gov.br/portal/autenticacao/autenticarDocumento?certificado={certificado}](#)

Figura 8: Conversa de interesse – Trecho extraído da fls. 89 (Íntegra Fls. 34 a 108) do relatório “EQ01 / Relatorio mobileMerger / REP23126-2021-EQ01-Chats.pdf”

4.2. EQUIPAMENTO 1

O exame foi realizado entre os dias 08/03/2021 e 18/03/2021, se o que segue **da maneira como se encontrava**:

- Trata-se de um HD externo de marca Samsung, de modelo HX-M101TCB/G, com capacidade de 1TB e S/N E2...
- O hash MD5 (soma de verificação) e outras informações da extração dos dados do dispositivo estão no arquivo “EQ02 \ LogExtração-REP23126-2021-...

Copiar

Adicionar link

Adicionar marcador

Pg.483 - REP23126-2021-EQ01-Chats.pdf

Pg.89 - REP23126-2021-EQ01-Chats.pdf

TESTE2

TESTE

TESTE3

CONVERSA DE INTERESSE

Figura 33: Criação de link a partir de texto do laudo.

[20/11/2015 14:54:07] <este aparelho>: Ixe... Muita coisa mudou na minha mente depois disso

[20/11/2015 14:54:11] <este aparelho>: Vc não faz idéia

[20/11/2015 14:54:24] <este aparelho>: Ando até cortando amizades com menor

[20/11/2015 14:55:30] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Depois desse baque ia acabar mudando mesmo

[20/11/2015 14:55:44] <5511984927634@s.whatsapp.net>: A menina tem quantos anos?

[20/11/2015 14:57:49] <este aparelho>: Deve tá com 14 agora

[20/11/2015 14:58:02] <este aparelho>: Peito maior que minha cabeça 🍑🍑

[20/11/2015 14:58:51] <5511984927634@s.whatsapp.net>: 🍑🍑

[20/11/2015 14:58:56] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Faz quanto tempo isso?

[20/11/2015 15:02:04] <este aparelho>: dezembro

[20/11/2015 15:02:22] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Quase um ano já

[20/11/2015 15:02:41] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Vc acha q demora muito ainda pra finalizar o processo de vez?

[20/11/2015 15:05:49] <este aparelho>: Em dezembro foi a merda, em janeiro foi p polícia... Em março vieram atrás de mim

[20/11/2015 15:05:59] <este aparelho>: O advogado disse que eu tive muita sorte

[20/11/2015 15:06:03] <este aparelho>: Sorte ao extremo

[20/11/2015 15:06:17] <este aparelho>: Pq vieram me avisar!

[20/11/2015 15:06:33] <este aparelho>: Veio a investigadora e uma psicóloga

[20/11/2015 15:07:03] <este aparelho>: Começaram com perguntas diretas e dos me falaram a real

[20/11/2015 15:07:11] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Vc nunca perguntou a idade dela?

[20/11/2015 15:07:49] <este aparelho>: Não

[20/11/2015 15:08:02] <este aparelho>: Eu chegava que tinha uns 17

[20/11/2015 15:08:08] <este aparelho>: Chutava

[20/11/2015 15:08:22] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Mesmo assim 17 eh menor

[20/11/2015 15:08:43] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Se tem coisa q eh problema eh menor

[20/11/2015 15:09:06] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Maduros são consciente do q estão fazendo, mas o maior sempre se ferra

[20/11/2015 15:10:18] <5511984927634@s.whatsapp.net>: Muitos*

[20/11/2015 15:11:43] <este aparelho>: Sim... Ate meus 20...24... Eu me envolvida muito com menor =S

Acho que por saber que ao menos divertido seria...

Figura 8: Conversa de interesse – Trecho extraído da fls. 89 (Íntegra Fls. 34 a 108) do relatório “EQ01 / Relatorio mobileMerger / REP23126-2021-EQ01-Chats.pdf”

Figura 34: Link personalizado criado, em azul

Ao se clicar na região destacada em azul (link personalizado), será mostrado a apresentado a observação na qual se vinculou este link.



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
POLÍCIA CIENTÍFICA DO PARANÁ
INSTITUTO DE CRIMINALÍSTICA

Fls. 89
ANEXO AO LAUDO Nº 7.913/2016

TABELA 6: WHATSAPP	
ITEM	DETALHES DA CONVERSACÃO
[20/11/2015 14:41:31]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Do caso da menor?
[20/11/2015 14:45:52]	<este aparelho>: Sim
[20/11/2015 14:46:29]	<este aparelho>: Ele não me cobrou nada... A grana foi pra arquivar o inquérito
[20/11/2015 14:46:35]	<este aparelho>: Antes de ir pro promotor
[20/11/2015 14:46:39]	<este aparelho>: ☺
[20/11/2015 14:47:11]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Entendi
[20/11/2015 14:47:24]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Mas VC vai conseguir se livrar dessa neh?
[20/11/2015 14:48:23]	<este aparelho>: Espero que sim
[20/11/2015 14:48:44]	<este aparelho>: Pois o inquérito uma hora ou outra vai p promotor
[20/11/2015 14:49:07]	<este aparelho>: Ao menos o S serviu pra pagar uma intervenção a meu favor no inquérito
[20/11/2015 14:49:09]	<este aparelho>: Kkk
[20/11/2015 14:49:12]	<este aparelho>: Ahh
[20/11/2015 14:49:24]	<este aparelho>: Jamais deveria estar falando isso pra alguém ☺
[20/11/2015 14:51:14]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Quería poder te ajudar de alguma forma
[20/11/2015 14:51:29]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: E pq não deveria estar falando?
[20/11/2015 14:52:01]	<este aparelho>: Estas coisas são tensas
[20/11/2015 14:52:35]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Sim, mas acredito q vc não fez nada consciente da idade dela
[20/11/2015 14:53:45]	<este aparelho>: Sim
[20/11/2015 14:54:07]	<este aparelho>: Ixe... Muita coisa mudou na minha mente depois disso
[20/11/2015 14:54:11]	<este aparelho>: Vc não faz idem
[20/11/2015 14:54:24]	<este aparelho>: Ando até cortando amizades com menor
[20/11/2015 14:55:30]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Espere desse baque aí acabar mudando mesmo
[20/11/2015 14:55:44]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: A menina tem quantos anos?
[20/11/2015 14:57:49]	<este aparelho>: Deve tá com 14 agora
[20/11/2015 14:58:02]	<este aparelho>: Peto maior que minha cabeça ☹☹
[20/11/2015 14:58:51]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: ☹☹
[20/11/2015 14:58:56]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Paz quanto tempo isso?
[20/11/2015 15:02:04]	<este aparelho>: dezembro
[20/11/2015 15:02:22]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Quase um ano já
[20/11/2015 15:02:41]	<55119849276340@s.whatsapp.net>: Vc acha q demora muito ainda pra finalizar o processo de ver?
[20/11/2015 15:05:49]	<este aparelho>: Em dezembro foi a merda, em janeiro foi p polícia... Em março vieram atrás de mim
[20/11/2015 15:05:59]	<este aparelho>: O advogado disse que eu tive muita sorte
[20/11/2015 15:06:03]	<este aparelho>: Sorte ao extremo
[20/11/2015 15:06:17]	<este aparelho>: Pq vieram me avisar!

Figura 35: Após clique no link personalizado, apresentação da observação vinculada

2. PERSISTÊNCIA

- São salvos quando se fechar o programa:
 - Última posição visitada de cada documento.
 - Configuração de zoom
 - Links personalizados
 - Observações
 - Termos buscados
 - Indexação dos conteúdos dos documentos
 - Etc.
- Estes mesmos parâmetros são carregados ao se inicializar o caso.
 - Continuidade do trabalho anteriormente interrompido