

Padronização para geração de Ato Eletrônico

Especificação de dados e formatos válidos para transmissão no extrato dos Atos praticados pelos Serviços Extrajudiciais para a Corregedoria-Geral da Justiça do Estado do Rio de Janeiro

Índice

1.	Introdução	3
2.	Ato Eletrônico	3
3.	Padrões Adotados para Arquivos da Pasta Dossiê Eletrônico.....	3
	3.1 Formato	3
	3.2 Gerenciamento de arquivos	3
4.	Codificação.....	4
5.	CERTUTIL.....	4
6.	Concatenação de hash de arquivos da pasta Dossiê Eletrônico.....	5
7.	XML.....	6
7.1.	Novos Elementos de layout para Transmissão do Ato Eletrônico.....	7

1. Introdução

Este documento tem por objetivo a especificação e critérios técnicos necessários para criação do Ato Eletrônico assim como a pasta Dossiê Eletrônico e inclusão no layout de transmissão para a integração entre os Serviços Extrajudiciais Privatizados e a Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Rio de Janeiro referente aos atos praticados de forma Eletrônica.

Em vista da complexidade do projeto, esclarecemos que as especificações contidas neste manual podem sofrer ajustes que venham a ser demandados a partir do aprofundamento das discussões e experiências adquiridas durante a fase de implantação do projeto piloto.

2. Ato Eletrônico

Os documentos utilizados na composição de atos eletrônicos, sem exceções, deverão ser armazenados de forma digital, tendo como elemento de segurança a codificação hash que permitirá a identificação inequívoca da integridade dos arquivos contidos nesta pasta e permitir a disponibilidade para fiscalização remota através de suas URLs.

3. Padrões Adotados para Arquivos da Pasta Dossiê Eletrônico

3.1 Formato

O formato do arquivo para armazenamento de documentos de imagens e gravações audiovisuais serão:

PDF/A, utilizado para arquivos de imagem e textos, padrão para documentos eletrônicos assegurando que poderão ser reproduzidos com precisão no futuro.

MP4, formato MPEG-4 que faz parte do grupo MPEG (Motion Pictures Expert Group). Ele atualmente é usado como método padrão de compressão de muitos desenvolvedores. O MP4 pode ser usado tanto com o objetivo de criar vídeos para download, como para streaming.

Deste modo todos os demais formatos de arquivos deverão ser convertidos para estes formatos, seguindo a formatação PDF/A para documentos ou imagens e gravações áudio visuais MP4.

3.2 Gerenciamento de arquivos

Os arquivos não podem ser apagados, apenas modificados e versionados, um arquivo versionado deve ter um traço e o número da versão no nome.

Exemplo:

```
NomeDoArquivo-1.pdf
```

4. Codificação

HASH, Hashing serve para garantir a integridade, em que os algoritmos de hash são one-way, ou seja, é irreversível /unidirecional, o Hash pode ser obtido usando qualquer biblioteca, para casos de utilização de sistemas informatizados particulares que deverão ter o resultado de seus cálculos a soma exata conforme obtida na ferramenta **CERTUTIL**.

5. CERTUTIL

O Windows já vem com uma ferramenta instalada chamada CertUtil, utilizável através da linha de comando. O padrão a ser utilizado será o **SHA256**.

5.1 Iniciando a Geração do cálculo hash:

Para utilizá-la, digite no Powershell ou CMD:

Abra o console CMD no menu iniciar

Utilize o comando: certUtil -hashfile caminhoArquivo [AlgoritimoHash]

Por exemplo, o seguinte comando gera uma soma de verificação SHA256 para o arquivo que está na pasta C:\certidao.pdf:

Exemplo:

```
c:\>certutil -hashfile c:\certidao.pdf sha256
```

Resultado:

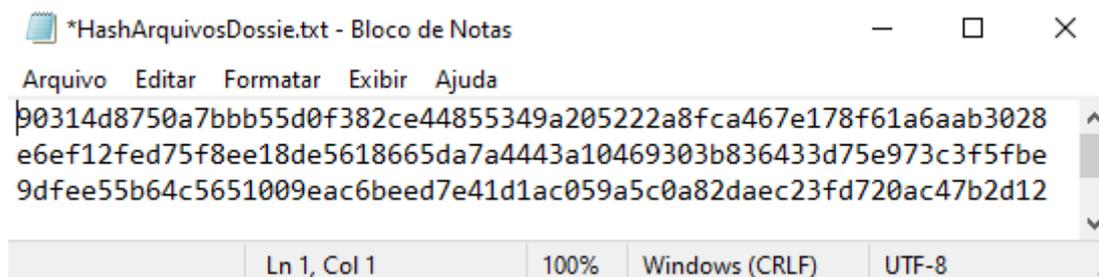
```
e6ef12fed75f8ee18de5618665da7a4443a10469303b836433d75e973c3f5fbe
```

6. Concatenação de hash de arquivos da pasta Dossiê Eletrônico

Para geração do Código HASH dos arquivos contidos na pasta do dossiê, cada arquivo terá que ser calculado separadamente e seus respectivos códigos HASH serão informados em um arquivo .txt, concatenados sem espaços. Conforme exemplo abaixo:

- Pasta contendo 3 Arquivos

Nome	Data	Tipo	Tamanho	Comprimento
 Certidão.pdf	17/08/2019 02:52	Arquivo PDF	422 KB	
 Documentos.pdf	17/08/2019 02:52	Arquivo PDF	422 KB	
 Gravacao_Ato.mp4	20/05/2018 22:12	Arquivo MP4	3.321 KB	00:00:17



Observação: A imagem acima retirada do .txt está sendo exibida com visualização com quebra de linha, o conteúdo do texto é formado com todos os hashes sem espaço:

```
90314d8750a7bbb55d0f382ce44855349a205222a8fca467e178f61a6aab3028e6ef12fed75f8ee18de5618665da7a4443a10469303b836433d75e973c3f5fbe9dfee55b64c5651009eac6beed7e41d1ac059a5c0a82daec23fd720ac47b2d12
```

Para finalização deverá ser gerado o código hash deste arquivo .txt, ele será utilizado como identificador da pasta do Dossiê para transmissão.

Observação: A geração descrita neste procedimento é a forma manual mais simples de ser obtida, podendo ser automatizada alcançando o mesmo resultado.

7. XML

```

<!--Exemplo de um Ato Eletrônico - Registro-->

<Registro DataPratica="17/03/2020" Selo="EWAC14704" Aleatorio="OPA" NumeroRecibo="62645"
Livro="81" Folha="451" NumeroAto="81" FichaMatricula="0151.2013"
  IndAtoEletronico="S"
  UrlPDFAto="www.dropbox.com/dsjlkdfjlnnfjksdjflj9090908980909890oiioij0979_PDFATO_8098gffdg"
  HashPDFAto="E929C1F3CA9C7B6184147C7DFE94C1F68B2F7FBCBCCEE1J72EF1B84B4A120EB3"
  UrlDossie="www.dropbox.com/dsjlkdfjlsdjflj909090898nub4uyymu4ubu43bu890ij0979_DSSIEATO
_8098gffdg"
  HashDossie="FD8EA7E255273BF8C134FDD78B0843F1C25C58377034316990B97F3CD4A25B3A"
  TipoRegistro="17" >
  <Imoveis>
  <ImovelRural NumeroMatricula="0152271.114" NumeroRegistro="201301101"
NumeroInscricao="049.061.004" NumeroINCRA="123" TipoRecolhimento="N" Tipo="T"
CodigoMunicipio="15" UF="RJ" Local="Tinguá" Area="10" UnidadeMedida="1"
Denominacao="Fazenda Tucanos" TipolImposto="ITBI" ImpostoTransmissao="5531"
CPFCNPJAdquirente="54758752725"
CPFCNPJCedente="06847521752" MaiorPorcao="454545" ParteTransferida="20" Moeda="R$"
ValorBem="1000000.00" NumeroInscricaoSRF="4101" />
  <ImovelUrbano NumeroMatricula="1002271.115" NumeroRegistro="201311102"
NumeroInscricao="045.062.005" TipoRecolhimento="N" Tipo="T" Logradouro="Rua da Lua, 12"
Bairro="Bangu" CodigoMunicipio="15" UF="RJ" TipolImposto="ITD" ImpostoTransmissao="5021"
CPFCNPJAdquirente="54444152725" CPFCNPJCedente="06233621752" MaiorPorcao="411475"
ParteTransferida="70" Moeda="R$" ValorBem="2000000.00" />
  </Imoveis>
  <Participantes>
    <PessoaFisica Tipo="30" Nome="Maria do Carmo" Sexo="F" DataNascimento="01/10/1991"
CPF="885.666.999-25" NacionalidadeONU="76" EstadoCivil="1"
NumeroConsultaBIB="2002012012011" NumeroConsultaLei11441_07="2002111012141" />

    <PessoaJuridica Tipo="28" Nome="Matto Construções SA" JustificativaAusenciaCNPJ="2"
NacionalidadeONU="50"
NumeroConsultaBIB="2002010201548" />
  </Participantes>

  <AtoVinculados>
    <AtoVinculado TipoVinculo="P" CodigoServico="1142" Selo="ETGF12412"
Aleatorio="KRA" TipoSelo="E" DataPratica="17/03/2015" NumeroProtocolo="2012.200123" />
  </AtoVinculados>

  <Emolumentos TipoCobranca="PA" ValorTotalEmolumentos="200.00" RESSAG="4.00"
ValorDistribuidor="16.00">

    <ItemEmolumento Ano="2012" Tabela="16" Item="9" SubItem="*" Quantidade="1"/>
  </Emolumentos>

</Registro>

```

7.1. Novos Elementos de layout para Transmissão do Ato Eletrônico

O elemento Transmissao representa a transmissão não selada efetuada pelos Serviços Extrajudiciais. Este elemento é **abstrato**, base e comum para alguns Atos. Possui os seguintes atributos:

IndAtoEletronico	Indicador se o ato é eletrônico: <u>S</u> – Sim; <u>N</u> – Não.	Texto (1)
UrlPDFAta	URL (endereço compartilhado) do ato (arquivo – PDF/A) armazenado em serviço de nuvem para acesso da CGJ . <i>Obs.: Atributo requerido quando o ato for eletrônico.</i>	Texto (2083)
HashPDFAta	Hash SHA256 do arquivo (PDF/A) do ato. <i>Obs.: Atributo requerido quando o ato for eletrônico.</i>	Texto (64)
UrlDossie	URL (endereço compartilhado) da pasta contendo documentos referentes ao ato (dossiê), armazenada em serviço de nuvem para acesso da CGJ . <i>Obs.: Atributo requerido quando o ato for eletrônico.</i>	Texto (2083)
HashDossie	Hash SHA256 do dossiê do ato: Deve ser gerado um hash para cada documento contido na pasta do dossiê. Esses hashes devem ser concatenados, e, a partir deste resultado, um único hash deve ser gerado (hash da concatenação dos hashes). Um documento com orientações pode ser consultado no Portal Extrajudicial – documentação técnica. <i>Obs.: Atributo requerido quando o ato for eletrônico.</i>	Texto (64)