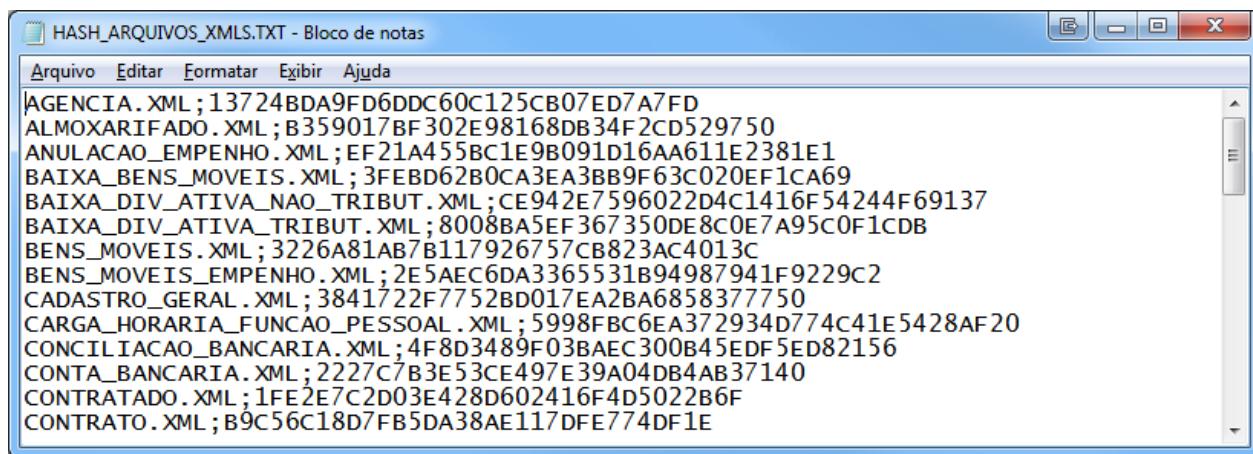




## MANUAL DE GERAÇÃO DE HASH DOS ARQUIVOS XMLS

Apartir de 2015, para envio das cargas do Aplic foi definido que os arquivos XMLs encaminhados a este tribunal contenham assinatura digital. Sendo assim, para cada carga protocolada a partir de 2015 (normais, imediatas e especiais) gerada para o APLIC, deverá existir um arquivo TXT, nomeado "HASH\_ARQUIVOS\_XMLS.TXT" (na mesma pasta dos arquivos a serem validados), no formato descrito abaixo, com o código hash MD5 de todos os arquivos XMLs da carga.



```
AGENCIA.XML ; 13724BDA9FD6DDC60C125CB07ED7A7FD
ALMOXARIFADO.XML ; B359017BF302E98168DB34F2CD529750
ANULACAO_EMPENHO.XML ; EF21A455BC1E9B091D16AA611E2381E1
BAIXA_BENS_MOVEIS.XML ; 3FEBD62B0CA3EA3BB9F63C020EF1CA69
BAIXA_DIV_ATIVA_NAO_TRIBUT.XML ; CE942E7596022D4C1416F54244F69137
BAIXA_DIV_ATIVA_TRIBUT.XML ; 8008BA5EF367350DE8C0E7A95C0F1CDB
BENS_MOVEIS.XML ; 3226A81AB7B117926757CB823AC4013C
BENS_MOVEIS_EMPENHO.XML ; 2E5AEC6DA3365531B94987941F9229C2
CADASTRO_GERAL.XML ; 3841722F7752BD017EA2BA6858377750
CARGA_HORARIA_FUNCAO_PESSOAL.XML ; 5998FBC6EA372934D774C41E5428AF20
CONCILIACAO_BANCARIA.XML ; 4F8D3489F03BAEC300B45EDF5ED82156
CONTA_BANCARIA.XML ; 2227C7B3E53CE497E39A04DB4AB37140
CONTRATADO.XML ; 1FE2E7C2D03E428D602416F4D5022B6F
CONTRATO.XML ; B9C56C18D7FB5DA38AE117DFE774DF1E
```

\* para cada linha do arquivo deverá existir o nome do arquivo XML e o código hash separados por ponto-e-vírgula (";").

Estes códigos serão verificados pela ferramenta APLIC Pré-validação no momento da validação.

## H A S H   M D 5

O MD5 (Message-Digest algorithm 5) é um algoritmo de hash de 128 bits unidirecional desenvolvido pela RSA Data Security, Inc., descrito na RFC 1321, e muito utilizado por softwares na verificação de integridade de arquivos e logins.

Por ser um algoritmo unidirecional, uma hash md5 não pode ser transformada novamente no texto que lhe deu origem. O método de verificação é, então, feito pela comparação das duas hash (uma da mensagem original confiável e outra da mensagem recebida). Ele também é utilizado para verificar a integridade de um arquivo através do seu código hash.

Fonte: <http://pt.wikipedia.org/wiki/MD5>



## EXEMPLO DE ROTINA PARA GERAÇÃO DE HASH MD5 EM DELPHI

```
//////////  
// FUNÇÃO PARA GERAR UM HASH MD5 DE UM ARQUIVO QUALQUER EM DELPHI  
// TRIBUNAL DE CONTAS MATO GROSSO / SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO  
// Incluir no uses: IdHashMessageDigest, Classes, IdHash  
//////////  
Function mtdMD5File(Const asArquivo: String): String;  
Var  
  vloMD5: TIIdHashMessageDigest5; // LIB IdHashMessageDigest.pas  
  vloStr: TFileStream; // LIB Classes.pas  
Begin  
  vloMD5 := TIIdHashMessageDigest5.Create;  
  vloStr := TFileStream.Create(asArquivo, fmOpenRead Or fmShareDenyWrite);  
  Try  
    Result := vloMD5.AsHex(vloMD5.HashValue(vloStr)); // LIB IdHash.pas  
  Finally  
    vloStr.Free;  
    vloMD5.Free;  
  End;  
End;
```

Exemplo de uso:

```
...  
varHash := mtdMD5File('AGENCIA.XML')  
...
```