

AASP VERIFICA

Guia Explicativo sobre Coleta Forense de Provas Digitais

Este guia foi elaborado pela AASP - Associação dos Advogados com o objetivo de apresentar informações técnicas e didáticas sobre a plataforma AASP Verifica, de modo a facilitar a compreensão de suas funcionalidades, metodologia e capacidade pericial.

Nossa intenção é contribuir com informações que possam auxiliar na compreensão das diferentes naturezas entre fé pública (atributo legal) e confiabilidade técnica periciável (verificabilidade forense).

1. O que é o AASP Verifica

O AASP Verifica é uma plataforma desenvolvida especificamente para coleta forense de provas digitais, com metodologia baseada em padrões internacionais de preservação de cadeia de custódia, especialmente a norma ISO 27037:2013.

Diferentemente de simples capturas de tela ("prints"), o AASP Verifica realiza um processo técnico robusto que:

- Captura o conteúdo em ambiente controlado, impedindo adulterações durante o processo;
- Extrai e preserva metadados técnicos completos;
- Gera código hash criptográfico único do conteúdo;
- Registra o hash de forma imutável em blockchain pública;
- Armazena todos os dados por 20 anos em nuvem criptografada.

2. Como Funciona: O Processo Técnico

2.1. Captura Forense Controlada

A captura é realizada por meio de um aplicativo desktop que funciona como um "navegador isolado", bloqueando qualquer interferência externa. Isso significa que durante a navegação e captura:

- Nenhum plugin ou extensão do navegador pode alterar o conteúdo visualizado;
- Não há possibilidade de edição do código HTML em tempo real;
- O que é capturado corresponde exatamente ao que o servidor entregou ao navegador.

2.2. Extração Completa de Metadados

Durante a captura, o sistema extrai e preserva automaticamente os seguintes metadados técnicos:

- **Endereço IP do servidor** - permite identificar a origem técnica do conteúdo
- **Dados WHOIS/RDAP** - informações de registro do domínio
- **Certificados SSL** - comprovam a identidade e segurança do site
- **URL completa** - endereço exato da página
- **Código-fonte HTML** - estrutura técnica da página
- **Cabeçalhos HTTP** - informações de comunicação entre navegador e servidor
- **Timestamp preciso** - data e hora exatas da captura

Estes metadados são essenciais para análise pericial, pois permitem que um expert técnico verifique a autenticidade e origem do conteúdo de forma muito mais profunda do que uma simples visualização em tela.

3. Blockchain: Garantia de Imutabilidade

3.1. O que é Hash Criptográfico

O hash é como uma "impressão digital" única do conteúdo capturado. Qualquer alteração, por menor que seja (até mesmo uma vírgula ou um espaço), resulta em um hash completamente diferente.

Exemplo prático: Se o texto original for "AASP Verifica" e alguém alterar para "AASP Verifíca" (note o acento), o código hash será totalmente diferente, tornando impossível passar despercebida qualquer adulteração.

3.2. Registro em Blockchain Pública

Após calcular o hash do arquivo capturado, o AASP Verifica registra este código na blockchain EOS (uma rede blockchain pública e descentralizada). Este registro possui três características fundamentais:

1. **Imutabilidade:** Uma vez registrado na blockchain, é tecnicamente impossível alterar o registro. A natureza distribuída da blockchain garante que o registro permanece inalterado.
2. **Verificabilidade independente:** Qualquer pessoa, incluindo peritos judiciais, pode consultar a blockchain pública e verificar que aquele hash específico foi registrado naquela data e hora exatas.
3. **Timestamp confiável:** A data e hora do registro na blockchain são validadas pela própria rede, não podendo ser alteradas retroativamente.

Em termos práticos: se alguém questionar a autenticidade de um registro do AASP Verifica, basta que um perito recalcule o hash do arquivo armazenado e compare com o hash registrado na blockchain. Se coincidirem, está comprovado que o conteúdo não foi alterado desde a captura original.

4. Fé Pública vs. Confiabilidade Técnica Periciável

Reconhecemos plenamente que o AASP Verifica não possui fé pública, atributo legal conferido exclusivamente aos atos notariais (art. 384 do CPC). Trata-se de institutos jurídicos de naturezas distintas:

4.1. Fé Pública (Presunção Legal)

- Decorre de investidura em função pública delegada (Lei 8.935/94);
- Confere presunção juris tantum de veracidade;
- É um atributo legal, não técnico.

4.2. Confiabilidade Técnica (Verificabilidade Pericial)

- Decorre de metodologia forense adequada (ISO 27037:2013)
- Permite verificação técnica independente por perícia
- Está em conformidade com cadeia de custódia (arts. 158-A a 158-F do CPP)
- Possui amparo no art. 369 (liberdade probatória) e art. 411 do CPC (documentos eletrônicos)

Em resumo: enquanto a ata notarial tem valor pela presunção legal que a lei lhe confere, o registro do AASP Verifica tem valor pela sua verificabilidade técnica, podendo todos os seus elementos serem submetidos a perícia para confirmação de autenticidade.

5. Capacidade Pericial: O Diferencial do AASP Verifica

Este é o ponto central que distingue o AASP Verifica de simples capturas de tela: a riqueza de informações tecnicamente periciáveis. Um perito judicial pode verificar:

5.1. Integridade do Conteúdo

- Recalcular o hash do arquivo armazenado;
- Consultar a blockchain pública (rede EOS) para verificar o hash registrado;
- Se os hashes coincidirem = comprovado que não houve alteração desde a captura.

5.2. Autenticidade dos Metadados

- Verificar se o IP do servidor corresponde ao domínio alegado;
- Validar os certificados SSL apresentados;
- Analisar os registros WHOIS/RDAP do domínio;
- Examinar os cabeçalhos HTTP para confirmar comunicação legítima.

5.3. Timestamp Confiável

- A data e hora registradas na blockchain são imutáveis e verificáveis;
- Não há como alterar retroativamente o momento do registro.

5.4. Acesso ao Código-Fonte HTML

- O perito pode examinar o código HTML completo da página;
- Isso permite análises técnicas impossíveis com simples capturas de tela.

6. Exemplo Prático: O que um Perito Pode Fazer

Para tornar mais concreto, vejamos um cenário prático de perícia sobre um registro do AASP Verifica:

1. O perito acessa a URL pública do registro (exemplo: <https://verifica.aasp.org.br/registro/rNR9qvdkFBMY>);
2. Baixa o arquivo capturado (vídeo, imagens, HTML completo);
3. Recalcula o hash criptográfico do arquivo baixado usando ferramentas padrão;
4. Consulta a blockchain EOS (rede pública) para verificar o hash registrado;
5. Compara os dois hashes: se coincidirem = arquivo íntegro e não adulterado;
6. Analisa os metadados: IP, certificados SSL, WHOIS, cabeçalhos HTTP;
7. Examina o código HTML para verificar estrutura técnica da página;
8. Emite laudo técnico atestando (ou não) a autenticidade e integridade do registro.

Todo este processo é independente e verificável por qualquer perito, a qualquer tempo, de forma objetiva e técnica.

7. Vantagens Práticas em Relação à Ata Notarial para Provas Digitais

Sem desconsiderar a validade e importância da ata notarial, o AASP Verifica apresenta algumas vantagens práticas específicas para documentação de conteúdo digital volátil:

7.1. Acessibilidade Econômica

Em São Paulo, por exemplo, a primeira folha de ata notarial custa R\$ 615,49, e as demais R\$ 310,81 cada. Para casos envolvendo múltiplas URLs, o custo pode se tornar proibitivo, especialmente para litigantes com recursos limitados, podendo dificultar o acesso à justiça.

7.2. Velocidade e Disponibilidade 24/7

Conteúdos em redes sociais podem ser removidos a qualquer momento. O tempo necessário para agendar e realizar uma ata notarial pode resultar na perda irreparável da prova. O AASP Verifica permite captura imediata, 24 horas por dia, 7 dias por semana, preservando conteúdo que de outra forma seria perdido.

7.3. Riqueza de Metadados Técnicos

A ata notarial documenta o que o tabelião visualiza na tela, mas não captura automaticamente os metadados técnicos (IP, certificados SSL, WHOIS, código HTML, cabeçalhos HTTP) que são essenciais para análise pericial aprofundada da autenticidade do conteúdo.

7.4. Verificabilidade Técnica Independente

Enquanto a ata notarial depende da fé pública para sua validade, o registro do AASP Verifica pode ser verificado tecnicamente de forma independente por qualquer perito, a qualquer tempo, mediante análise do hash, consulta à blockchain e exame dos metadados.

8. Reconhecimento Jurisprudencial Crescente

Diversos tribunais brasileiros têm reconhecido a validade de provas digitais coletadas com metodologia adequada, especialmente quando há possibilidade de perícia técnica para confirmar a autenticidade.

O uso de blockchain para certificação de documentos e provas digitais vem sendo cada vez mais aceito, justamente pela característica de imutabilidade e verificabilidade independente que oferece.

O entendimento recorrente é de que a segurança intrínseca da tecnologia blockchain e a observância das normas de cadeia de custódia conferem confiabilidade técnica suficiente, desde que a parte contrária possa questionar e requerer perícia.

9. Considerações Finais

O objetivo deste guia é esclarecer que o AASP Verifica não se trata de simples captura de tela, mas de ferramenta forense com ampla capacidade de verificação pericial.

A distinção fundamental está em compreender que fé pública e confiabilidade técnica periciável são institutos de naturezas distintas:

- **Fé pública:** presunção legal que a lei confere ao ato notarial;
- **Confiabilidade técnica:** verificabilidade pericial que a metodologia forense confere ao registro digital.

Todos os dados do registro do AASP Verifica estão disponíveis de forma transparente na URL pública, podendo ser:

- Acessados pela parte contrária para contraditório
- Submetidos a perícia técnica judicial
- Verificados de forma independente por qualquer expert

A AASP coloca-se à disposição para prestar quaisquer esclarecimentos técnicos adicionais que se façam necessários

AASP - Associação dos Advogados