

PORTAL DE ASSINATURAS - ASSINA PRODESP VIA API

Destinado à integração de sistemas corporativos com a plataforma de assinatura eletrônica da PRODESP, permitindo a execução de assinaturas digitais em larga escala, de forma automatizada, segura e integrada aos processos de negócio dos clientes.

PORTFÓLIO



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- ✓ A solução viabiliza a assinatura eletrônica de documentos em conformidade com a Lei Federal nº 14.063/2020, incluindo suporte às modalidades de assinatura eletrônica previstas na legislação, com ênfase na assinatura qualificada baseada em certificados digitais ICP-Brasil, assegurando autenticidade, integridade, rastreabilidade e validade jurídica dos documentos assinados.
- ✓ O serviço é destinado a prover capacidade de assinatura eletrônica e digital em larga escala, por meio de integração via API direta entre aplicações corporativas e o Portal de Assinaturas – Assina PRODESP, por meio de interfaces de programação (API), permitindo a automatização de processos documentais e a formalização eletrônica de documentos com segurança, validade jurídica e elevado desempenho operacional.
- ✓ O serviço inclui:
 - Disponibilização de APIs para integração com sistemas da CONTRATANTE;
 - Processamento de assinaturas eletrônicas e digitais em escala;
 - Gerenciamento do fluxo de assinaturas e aprovações de documentos;
 - Validação e registro das evidências de assinatura;
 - Disponibilização de mecanismos de consulta e acompanhamento do processamento;
 - Suporte operacional e técnico da plataforma;
 - Monitoramento da solução e da infraestrutura associada.
- ✓ Oferece suporte a assinatura, permitindo flexibilidade para diferentes níveis de exigência jurídica e segurança:
 - Assinatura Digital Qualificada – ICP-Brasil
 - A assinatura qualificada assegura validade jurídica plena, oferecendo o mais alto nível de proteção e reconhecimento legal para os documentos assinados.

- Total conformidade com a Lei Federal nº 14.063/2020, que define a validade das assinaturas eletrônicas e digitais, garantindo segurança e confiança em todas as transações.
 - Permite o uso de certificados digitais A1 e A3 emitidos pela ICP-Brasil, compatíveis com tokens, cartões, arquivos locais (A1), certificados em nuvem e HSMs externos.
 - Assinatura Eletrônica Avançada
 - Garante vínculo unívoco com o signatário, utilizando autenticação forte (ex.: código via SMS, autenticação em dois fatores, login federado, biometria). Possui trilha completa de auditoria e registro de evidências técnicas.
 - Para validade jurídica é necessário suporte normativo específico.
 - Assinatura Eletrônica Simples
 - Baseada em dados como e-mail, IP, clique em botão e autenticação básica. Indicada para fluxos internos ou documentos com baixo risco jurídico.
- ✓ **Padrão de Assinatura Digital Qualificada**
- A solução suporta os padrões PAdES, CAdES e XAdES padrão internacional para assinaturas digitais aplicadas a documentos conforme descrito abaixo:
- PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures)
 - O PAdES padrão internacional para assinaturas digitais aplicadas a documentos no formato PDF e garante a autenticidade, a integridade e a validade jurídica do documento assinado, mesmo ao longo do tempo, sendo indicado para processos que exigem conformidade legal, preservação documental e auditoria.
 - O padrão é definido pelas normas ISO 32000-1/2 (formato PDF) e ETSI EN 319 142-1/2 (requisitos para assinaturas

digitais em documentos PDF com validação de longo prazo).

Essa conformidade inclui:

- Assinaturas incorporadas diretamente ao documento PDF, sem necessidade de arquivos externos.
- Compatibilidade com certificados digitais ICP-Brasil dos tipos A1, A3 e certificados em nuvem.
- Assinatura visual opcional, por meio de selo ou campo de assinatura exibido no documento.
- Suporte à Validação de Longo Prazo (LTV), com inclusão de:
 - Carimbo de tempo (opcional).
 - Certificados da cadeia de confiança.
 - LCRs (Listas de Certificados Revogados) e/ou respostas OCSP para comprovação do status do certificado no momento da assinatura.
- CAdES (CMS Advanced Electronic Signatures)
 - A solução suporta o padrão CAdES (CMS Advanced Electronic Signatures), padrão internacional para assinaturas digitais aplicadas a documentos eletrônicos de qualquer formato por meio da sintaxe criptográfica CMS (Cryptographic Message Syntax).
 - O CAdES garante a autenticidade, a integridade e a validade jurídica dos documentos assinados, mesmo ao longo do tempo, sendo indicado para processos que exigem conformidade legal, interoperabilidade e auditoria.
 - O padrão é definido pela norma ETSI EN 319 122-1/2, baseada na especificação CMS (RFC 5652). Essa conformidade inclui:
 - Assinaturas armazenadas em estrutura criptográfica própria (como arquivos .p7s, .p7m ou formatos

equivalentes), permitindo a assinatura de documentos em qualquer formato.

- Compatibilidade com certificados digitais ICP-Brasil dos tipos A1, A3 e certificados em nuvem.
- Suporte às modalidades de assinatura anexada (attached/enveloped) ou destacada (detached), conforme os requisitos da aplicação.
- Suporte à Validação de Longo Prazo (LTV), com inclusão de:
 - Carimbo de tempo (opcional).
 - Certificados da cadeia de confiança.
 - LCRs (Listas de Certificados Revogados) e/ou respostas OCSP para comprovação do status do certificado no momento da assinatura.

○ XAdES (XML Advanced Electronic Signatures)

- A solução suporta o padrão XAdES (XML Advanced Electronic Signatures), padrão internacional para assinaturas digitais aplicadas a documentos e mensagens estruturados no formato XML.
- O XAdES garante a autenticidade, a integridade e a validade jurídica do documento assinado, mesmo ao longo do tempo, sendo indicado para processos que exigem conformidade legal, interoperabilidade entre sistemas e auditoria.
- O padrão é definido pela norma ETSI EN 319 132-1/2, baseada na especificação XML Signature (XMLDSig) do W3C. Essa conformidade inclui:
 - Assinaturas incorporadas ao documento XML (enveloped), contendo o documento assinado (enveloping) ou destacadas (detached), conforme o modelo de integração adotado.

- Compatibilidade com certificados digitais ICP-Brasil dos tipos A1, A3 e certificados em nuvem.
- Preservação da estrutura, da integridade e da interoperabilidade dos documentos XML assinados.
- Suporte à Validação de Longo Prazo (LTV), com inclusão de:
 - Carimbo de tempo (opcional).
 - Certificados da cadeia de confiança.
 - LCRs (Listas de Certificados Revogados) e/ou respostas OCSP para comprovação do status do certificado no momento da assinatura.

✓ **Meios de Autenticação e Evidências**

- A autenticação do signatário pode ser configurada conforme o nível de segurança desejado:
 - Login
 - Autenticação por SMS, e-mail ou PIN
 - Login federado (SSO, ADFS, SAML)

✓ **Funcionalidades Principais**

- Envio e assinatura de documentos eletrônicos por qualquer dispositivo
- Notificações em tempo real e rastreamento completo do fluxo
- Templates reutilizáveis, mega envios e formulários web assináveis
- Automatização de workflows personalizados (drag-and-drop)
- Criação e controle de permissões por perfil de usuário
- Auditoria e trilha completa de eventos
- Múltiplos signatários, ordenação e exclusão de participantes durante o fluxo.

✓ **Trilha de Auditoria**

- Registra as mesmas etapas exibidas no painel Histórico.
- Inclui a ID de transação vinculada ao documento autoritativo no servidor da solução.
- Opcionalmente, os administradores podem habilitar a coleta de endereços IP, caso necessário, para maior controle e rastreabilidade.

✓ **Modalidade Embedded Signature**

- A solução disponibiliza modalidade de integração Embedded Signature, permitindo que o processo de assinatura eletrônica seja executado diretamente na interface da aplicação da CONTRATANTE, preservando a identidade visual do sistema e proporcionando experiência integrada ao usuário, sem necessidade de redirecionamento para ambiente externo.

✓ **Conformidade Legal e Normativa**

- Brasil: Lei nº 14.063/2020, MP 2.200-2, Marco Civil da Internet (quando utilizado com certificado digital ICP-Brasil)
- Internacional: eIDAS (UE), ESIGN/UETA (EUA), ISO 27001, SOC 2, entre outros

BENEFÍCIOS

- ✓ **Segurança e validade jurídica** – Assinaturas eletrônicas e digitais em conformidade com a Lei nº 14.063/2020, com suporte à ICP-Brasil e aos principais padrões internacionais, garantindo autenticidade, integridade, rastreabilidade e força legal dos documentos.
- ✓ **Automação e integração de processos** – APIs que integram a solução aos sistemas corporativos, permitindo automatizar fluxos de assinatura, aprovações e gestão documental, reduzindo tempo, custos operacionais e atividades manuais.

- ✓ **Escalabilidade com experiência integrada** – Processamento de assinaturas em larga escala, execução diretamente na aplicação da organização (Embedded Signature) e suporte a múltiplos dispositivos, proporcionando agilidade e melhor experiência para usuários e signatários.
- ✓ **Governança, auditoria e conformidade** – Trilha completa de auditoria, registro de evidências, monitoramento contínuo e mecanismos de autenticação robustos, assegurando controle, transparência e conformidade com requisitos legais e regulatórios.

PRÉ-REQUISITOS

- ✓ Para implantar o Assina Prodesp VIA API, a CONTRATANTE deve prover:
 - Navegador compatível;
 - JavaScript habilitado;
 - Acesso HTTPS;
 - Integração REST;
 - Serviço para consumo das APIs.
 - Enviar os dados dos usuários para cadastramento (nome completo, CPF e e-mail).
 - Para assinatura digital qualificada:
 - Necessário para usuário assinante possuir Certificado Digital válido reconhecido pela ICP- Brasil.

SERVIÇOS FORA DO ESCOPO

- ✓ Fornecimento de hardwares e softwares de apoio;
- ✓ Compatibilidade com os sistemas operacionais obsoletos;
- ✓ Serviços como SMS, biometria, 2FA e carimbo de tempo
- ✓ Desenvolvimento de templates HTML ou PDF
- ✓ Consultoria para integração via WebAPI
- ✓ Atualização / manutenção.

- ✓ Customização do widget;
- ✓ Desenvolvimento de telas da CONTRATANTE;
- ✓ Adaptação de processos internos;
- ✓ Desenvolvimento da integração;
- ✓ Homologação com sistemas terceiros;
- ✓ Suporte ao usuário final.

OUTROS PRODUTOS E CONTATOS



PORTFÓLIO



ATENDIMENTO



PRODESP - EMPRESA DE TECNOLOGIA DO GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
RUA AGUEDA GONÇALVES, 240 - ALT. Km 271,5 BR-116 - TABOÃO DA SERRA - CEP 06760-900