



DeskSigner D K PDF

Software Development Kit



Assinatura Digital de Documentos PDF

Desenvolver novas soluções ou adequar aplicações já existentes para suportar tecnologia de certificação digital é uma tarefa complexa e que exige um alto nível de conhecimento tecnológico.

Valendo-se de sua experiência em produtos e serviços de assinatura digital, e com o objetivo de facilitar a incorporação destas tecnologias em aplicativos comerciais, a **QualiSoft** desenvolveu o **DeskSignerSDK PDF** – um Kit de Desenvolvimento de Software (**Software Development Kit - SDK**) que implementa toda a infraestrutura tecnológica necessária para o desenvolvimento, de maneira rápida, simples e confiável, das funcionalidades de assinatura digital de documentos que estejam previamente no formato **PDF** (*Portable Document Format*).

O DeskSignerSDK PDF

O **DeskSignerSDK PDF** é uma biblioteca de *software* que implementa toda a infra-estrutura tecnológica necessária para o desenvolvimento das funcionalidades de assinar e/ou co-assinar digitalmente arquivos que estejam no formato **PDF**, com a garantia, experiência e suporte da **QualiSoft**.

Com o **DeskSignerSDK PDF** a sua equipe de desenvolvimento não perde tempo com pesquisas, testes e desenvolvimento de bibliotecas de funções para integrar às suas aplicações os recursos de assinatura digital de documentos **PDF**.

O **DeskSignerSDK PDF** está organizado na forma de um conjunto de componentes **.Net** (*Dot Net Framework 2.0.*) que podem ser utilizados a partir de qualquer linguagem de programação ou ferramenta de desenvolvimento que suporte esta infra-estrutura (*Microsoft C++, VB 6.0 SP6, VB .Net, Delphi 2007, Delphi .Net, ASP .Net, C#, etc.*).

Documentos assinados pelo **DeskSignerSDK PDF** podem ser validados e visualizados diretamente pelo **Adobe® Reader**, ou seja, não é necessário a aquisição de nenhum *software* especial para verificação dos arquivos. O **Adobe® Reader** automaticamente identifica que o documento está assinado, permitindo a visualização de todos os elementos de cada uma das assinaturas presentes no documento.

Os documentos **PDF** assinados e/ou co-assinados pelo **DeskSignerSDK PDF** são mantidos no formato **PDF** com as assinaturas auto-contidas no próprio documento. Este procedimento garante total interoperabilidade através do **Adobe® Reader** e dos principais assinadores e visualizadores que suportam este formato.

O **DeskSignerSDK PDF** é compatível com todos certificados digitais padrão **X.509v3**, incluindo o **e-CPF** e o **e-CNPJ**, documentos digitais oficiais da Secretaria da Receita Federal (**SRF**).

O **DeskSignerSDK PDF** vem acompanhado de exemplos de aplicações e os respectivos Manuais de Programação. Estes recursos orientarão a equipe de desenvolvimento na utilização dos objetos e recursos do **SDK**.



PDF

DeskSigner DK

Funcionalidades

O **DeskSignerSDK PDF** provê toda a infra-estrutura necessária para a implementação das seguintes funcionalidades de alto nível:

- ✓ Assinar arquivo no formato *PDF*;
- ✓ Co-assinar arquivo no formato *PDF*;
- ✓ Associar uma imagem à assinatura digital (marca d'água);
- ✓ Associar um texto à assinatura digital;
- ✓ Informar se a assinatura digital deverá ser apresentada na primeira página, na última página, em uma página específica ou em todas as páginas do documento;
- ✓ Redimensionar o tamanho da imagem associada à assinatura;
- ✓ Definir a posição da assinatura na(s) página(s) do documento;
- ✓ Listar certificados pessoais armazenados no repositório (*store*) do *Windows*[®];
- ✓ Suportar Certificados Digitais instalados em Repositórios do *Windows*[®], armazenados em *Smart Cards*, *Tokens* ou em discos ou mídias removíveis, no formato *PKCS#12 (.pfx)*.

Recursos de Imagens

O **DeskSignerSDK PDF** incorpora uma série de recursos para que você possa configurar a forma como deverão ser exibidas as assinaturas nos documentos. Uma assinatura digital em um documento *PDF* pode ser representada graficamente por uma imagem, um texto ou por ambos. É possível determinar o tamanho da imagem, sua posição dentro do documento e em quais páginas do documento esta deverá ser inserida.

O **DeskSignerSDK PDF** também permite que você selecione a imagem que será utilizada para representar graficamente a assinatura. Esta imagem poderá ser adquirida a partir de qualquer arquivo de imagem compatível.

Ambiente Operacional

O **DeskSignerSDK PDF** foi desenvolvido para ser executado no seguinte ambiente operacional:

- ✓ *Windows*[®] *XP*, *Windows*[®] *Vista*, *Windows*[®] *2000* ou *Windows*[®] *2003*;
- ✓ *Framework Microsoft .NET (Dot Net Framework)* versão 2.0. ou mais recente;
- ✓ Repositórios de Certificados
 - ✓ *CryptoAPI (Browsers, Smart cards e tokens compatíveis)*;
 - ✓ *Hardware Security Modules (HSM)* compatíveis;
- ✓ Certificados Digitais *X.509v3*, incluindo o **e-CPF** e o **e-CNPJ**.

