

Soluções de Edição de PDF no Contexto da UNICAMP

Apresentação ao Comitê Gestor de Privacidade e Proteção de Dados
CGPPD

 por William Lima Reiznautt / Professora Islene

23/06/2025 - william@unicamp.br / islene@unicamp.br



Contexto da Edição de PDFs



Uso frequente

Edição de PDFs é rotina em setores acadêmicos e administrativos.

Ferramentas comuns

iLovePDF é popular, mas existem alternativas locais como PDFSam / PDFUunicamp.

Riscos

Necessidade de observar privacidade e conformidade com a LGPD.

Soluções em Avaliação e Disponíveis

PDFUnicamp / PDFSam

Softwares locais com instalação no computador do usuário.

Stirling PDF

Web on-premises com autenticação via SSO, hospedado na Unicamp.

iLovePDF e similares

Ferramentas web públicas com riscos à segurança da informação.

* <https://pdfshelter.com/br/>

"Só no PDF Shelter você pode processar arquivos PDF no próprio browser, evitando comunicação com terceiros."



Riscos do Uso de Ferramentas Pública (Web)

Vazamento de dados

Exposição de informações sensíveis fora do controle da instituição.

Processamento externo

Dados podem ser processados em jurisdições sem controle brasileiro.

Dependência e coleta

Risco em dependência de terceiros e monitoramento dos usuários.

Detalhes das Soluções Disponíveis

1

PDFSam

Local, gratuito, funcionalidades básicas para junção e divisão de PDFs.

2

PDFUnicamp

Local, Windows, sem autenticação, oferece edição e assinatura digital.

3

Stirling PDF

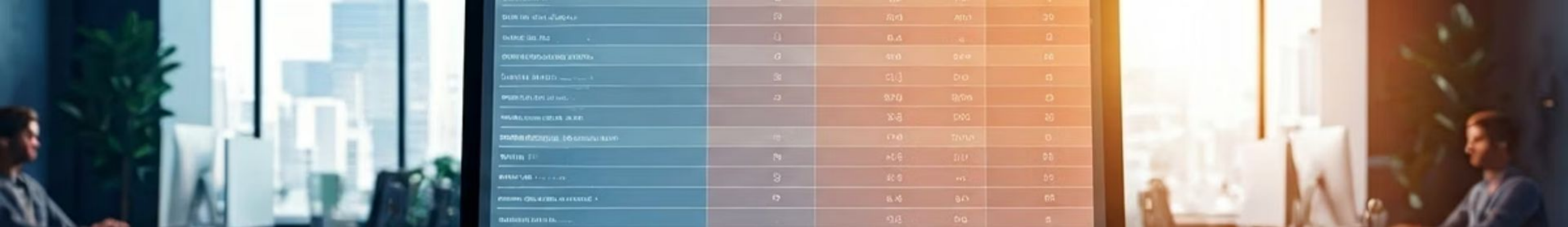
Web on-premises, SSO Unicamp, controle robusto e funcionalidades completas.

4

iLovePDF e similares

Web pública, risco elevado de dados, não requiere autenticação.





Comparativo entre Soluções

Critério	PDFUnicamp / PDFSam ...	Stirling PDF	iLovePDF
Acesso seguro	Local	✓ (SSO)	✗
Controle institucional	✓	✓	✗
LGPD compliance	✓	✓	✗
Sem rastreo externo	✓	✓	✗
Instalação local	Sim	Não	Não
Multiplataforma (Windows / Linux / Mac)	✗ / ✓	✓	✓
Suporte técnico local	✓	✓	✗

PDFUnicamp vs Stirling PDF

Soluções Complementares

O **PDFUnicamp** é uma ferramenta que permite realizar tarefas de edição de PDF diretamente no computador do usuário (Windows), sem necessidade de conexão com a internet. É ideal para quem precisa de agilidade em ações locais, como juntar, dividir, comprimir, assinar e validar arquivos, com simplicidade e privacidade. (* outras soluções)

O **Stirling PDF**, por outro lado, é uma ferramenta completa de edição e assinatura com certificado digital, acessível via navegador, que pode ser hospedada em servidor institucional com autenticação Unicamp. Oferece uma ampla gama de funcionalidades avançadas, como OCR, compressão, proteção por senha e assinatura digital.

➡ **Ambos são complementares:**

O **PDFUnicamp** favorece a **rapidez local** e **uso offline, somente Windows**.

O **Stirling PDF** traz **recursos avançados**, com **segurança e controle institucional e multiplataforma**.

Essa abordagem combinada proporciona maior flexibilidade e segurança para atender diferentes perfis de uso na comunidade da UNICAMP.

Recomendações ao CGPPD

Evitar iLovePDF ou Similares

Desencorajar uso de ferramentas públicas para documentos oficiais.

* Talvez definir normas para edição de documentos oficiais.

Oficializar Stirling PDF (web)

Divulgar solução institucional com controle e segurança.

Distribuir PDFUnicamp

Alternativa segura e local para edição de PDFs.

Capacitação

Promover tutoriais, FAQs e oficinas rápidas para usuários.



Passos Institucionais (sugestão)

- Produzir tutoriais e documentação
- Divulgar nas plataformas institucionais
- Realizar oficinas rápidas para capacitação
- Monitorar uso e colher sugestões



Riscos de Software Web Públicos

Tipo de Risco	Descrição
Privacidade e proteção de dados	Processamento e armazenamento fora do país, risco de violação da LGPD.
Dependência de terceiros	Risco de serviço interrompido, alteração de condições ou custos elevados.
Segurança da informação	Vazamentos, ataques e configurações inadequadas podem expor dados sensíveis.
Conformidade e auditoria	Dificuldade em auditar tratamento, logs e políticas institucional.
Restrições de customização	Limitações no controle, acesso e integração com sistemas internos.
Custo oculto	Funcionalidades pagas podem surgir após uso inicial gratuito.
Interrupção do serviço	Sem garantias reais de disponibilidade em serviços gratuitos.



Benefícios: Software Local vs Web On-Premises

Software Local

- Desempenho rápido, independentemente da rede
- Uso offline garante maior disponibilidade
- Controle total dos dados pelo usuário

Software Web On-Premises

- Gestão centralizada e atualizações automáticas
- Acesso remoto e multiplataforma via navegador
- Integração com sistemas institucionais e SSO.

Stirling

Crescimento e Desenvolvimento

Stirling PDF cresceu rapidamente, com mais de 10 milhões de downloads. Conta com apoio da Open Core Ventures para expandir recursos, como automação de fluxos de trabalho e integração com inteligência artificial.

Apoio da Open Core Ventures: financiamento e suporte para transformar projetos open source em negócios sustentáveis.

Comunidade ativa e atualizações constantes

Integração com fluxos automatizados e IA

Exemplo

* <https://pdf.ic.unicamp.br> acesso via @unicamp.br / @dac.unicamp.br

Implementado por **Thiago Orrico Rodrigues** (ajudou na tradução para PT-BR) torrico@ic.unicamp.br