

## Portal do SERPRO

### Tecnologia >> Software Livre

---

**Programa Serpro de Software Livre - PSSL** | Comitê Executivo | Comitês Regionais | Carta

O Programa Serpro de Software Livre - PSSL foi criado em 2003 e tem como objetivo prover a empresa de direcionamentos para o uso e o desenvolvimento de soluções em Software Livre.

O PSSL nasceu dentro de um contexto caracterizado pela necessidade de otimização dos recursos de Tecnologia da Informação do Setor Público para construção de soluções, que viabilizassem seus serviços. As restrições orçamentárias foram oportunidades para se resolver, com criatividade, os problemas identificados nos clientes e na própria Empresa, reduzindo custos, mantendo a qualidade dos nossos serviços e ampliando o atendimento.

A utilização de Software Livre não é novidade no Serpro. Os primeiros estudos foram iniciados em 1999, com resultados que orientaram os trabalhos iniciais com SL, incluindo a criação de um Centro de Especialização em Software Livre (Recife), com uma vasta experiência acumulada.

Atualmente, o Serpro encontra-se num estágio maduro para traçar estratégias de uso e desenvolvimento de Software Livre. Neste sentido, o PSSL é uma alternativa estratégica, com resultados percebidos a curto, médio e longo prazos.

Hoje o Serpro já tem a maior parte de suas estações de trabalho utilizando sistema operacional livre (Ubuntu GNU/Linux), serviço de rede livre (Rede Local de Software Livre - RLSSL) e correio eletrônico livre (Expresso), e parte para o desafio de desenvolver novas soluções em software livre.

Buscando padronizar as soluções tecnológicas do governo federal, a fim de garantir interoperabilidade e geração de software livre, é o objetivo do Demoiselle: o novo framework de desenvolvimento do governo brasileiro. O framework é uma ferramenta que padroniza processos e códigos de sistemas, conseqüentemente gera aumento da produtividade, simplifica o processo de construção e manutenção das soluções, incentiva o reuso de artefatos e fomentará o mercado para o uso preferencial de plataformas abertas. O Demoiselle é baseado em padrões, o que permite a automatização e a integração de sistemas, além de evitar o retrabalho na geração de códigos idênticos. A ferramenta possui assistentes de geração de código, de geração de páginas e de integração de relatórios. As premissas da plataforma são: ser baseada em interfaces, extensível, de fácil utilização, estável, configurável, confiável e possuir documentação publicada.

O Demoiselle será utilizado por todas as empresas que fornecerem software à Administração Pública, como a ferramenta base para o desenvolvimento. O framework é totalmente desenvolvido em Java, dessa forma, os códigos gerados em sua plataforma são livres, proporcionando ao governo grande economia. Marcos Mazoni, diretor-presidente do Serpro, estima em 50% a redução dos custos com operação e manutenção de sistemas. Dessa forma, o Estado poderá ter maior controle nas aquisições e manutenções, já que a ferramenta de desenvolvimento é aberta. A documentação será conhecida, sendo assim, outra empresa ou até o próprio governo poderá dar manutenção em qualquer um dos sistemas. Para conhecer mais sobre o Demoiselle acesse: <http://www.frameworkdemoiselle.gov.br>.

O Serpro, como provedor de soluções para o governo federal, tem um papel fundamental na definição e implementação de alternativas livres para o estado brasileiro. A empresa deixa de ser apenas uma receptora de tecnologias oferecidas por fornecedores e toma posição de participante efetiva no desenvolvimento de soluções livres para o país, devendo se portar como agente principal no direcionamento de tecnologia de software livre para o governo federal.

Para conhecer mais as ações do Serpro e do Governo Federal sobre a implantação do Software Livre acesse: <http://www.softwarelivre.gov.br>.