



PRO-SPB

Software Livre

Software Público Brasileiro

João Sedraz (CCIVL/UNIVASF)

Jorge Cavalcanti (CECOMP/UNIVASF)

Pauta

- **Software Livre**
 - Código de um software
 - Breve histórico
 - Motivações
 - Direito autoral x Licença
- **Software Público Brasileiro**
 - Definições
 - Relações com Universidades
 - Relação com a Univasf

Software Livre

- **Código de um Software**
- **Código fonte** (*linguagem de alto nível*)
- Conteúdo produzido em linguagem de programação que pode ser interpretada por humanos.

- **Código binário ou executável** (*linguagem de baixo nível*)
- Conteúdo na forma que é interpretada e executada por computadores.

Software Livre

- **Código de um Software**
- **Código fonte** (*linguagem de alto nível*)
- Conteúdo produzido em linguagem de programação que pode ser interpretada por humanos.
- **Código binário ou executável** (*linguagem de baixo nível*)
- Conteúdo na forma que é interpretada e executado por computadores.



Software Livre

Definição da *Free Software Foundation*

Um Software é livre se:

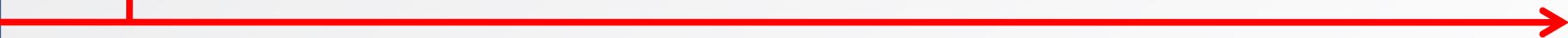
- Você tem a **liberdade de executar** o programa, para qualquer propósito.
- Você tem a **liberdade de modificar** o programa para adaptá-lo às suas necessidades (acesso ao código fonte)
- Você tem a **liberdade de redistribuir** cópias gratuitamente ou mediante pagamento.
- Você tem a **liberdade de distribuir** versões modificadas do programa

Software Livre

Breve Histórico

- IBM era o principal fornecedor de computadores
- Custo elevado de hardware
- O código fonte era fornecido sem custo e restrições
- - Usuários melhoravam e compartilhavam os códigos fonte

Até 1970



Software Livre

Breve Histórico

- IBM passa a vender o software separado do hardware
- Lançamento do Unix pela AT & T
- Universidades **compram licença** Unix e realiza melhorias
- 1976: Bill Gates escreveu a *Open Letter to Hobbyists*
- Fornecedores de software passam a proibir cópia e modificação
- Usuários passa não ter acesso à códigos que ajudaram a melhorar

Até 1970

Anos 70



Software Livre

Breve Histórico

- AT & T dificulta o acesso ao código Unix e o torna mais caro
- 1983: Richard Stallman lança o projeto GNU (*Gnu's Not Unix*)
- 1985: Richard Stallman cria a *Free Software Foundation*.

Até 1970

Anos 70

Anos 80



Software Livre

Breve Histórico

- Univ. da Califórnia em Berkeley distribui novas versões do Unix
- Expansão da Internet
- 1994: Linus Torvalds lança o sistema operacional Linux
- Projeto GNU incorpora o Linux
- AT & T processa a Univ. da Califórnia em Berkeley
- Eric Raymond cria a definição de *Open Source*

Até 1970

Anos 70

Anos 80

Anos 90

A horizontal timeline is shown at the bottom of the slide. It consists of a red arrow pointing to the right. Above the arrow, there are four yellow rectangular boxes with red borders, each containing a time period: 'Até 1970', 'Anos 70', 'Anos 80', and 'Anos 90'. The boxes are connected by a thin red line that follows the path of the arrow.

Software Livre

Google Android Moodle Firefox Openoffice Wordpress Gimp Blender Nvu Apache MySQL

...

+ 4.183 soluções prontas em sourceforge.net

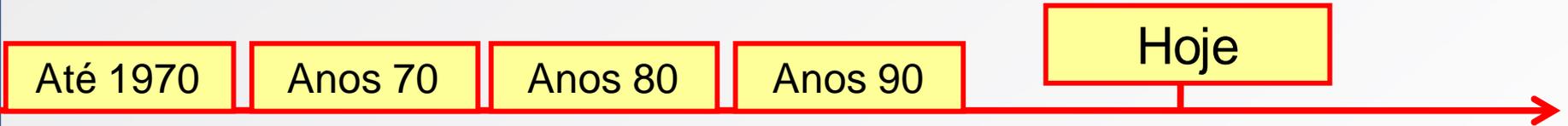
Até 1970

Anos 70

Anos 80

Anos 90

Hoje



Software Livre

Motivações das organizações para adotar

- Custo
- Segurança
- Qualidade
- Interoperabilidade
- Redução de risco com bloqueio de fornecedores

Software Livre

Motivações dos desenvolvedores

- Soluções para os seus problema
- Aprendizagem
- Altruísmo
- Inserção em comunidade de desenvolvedores
- Reputação
- Empregabilidade

Software Livre

Direito autoral

- Proteção legal da propriedade intelectual dedicada exclusivamente ao autor do software

Licença

- Autorização para uso do software concedida pelo autor sob termos específicos.

Software Livre

Principais tipos de licença livre

- Permissivas

- Permitir utilizar o software como desejar, inclusive **permite** o que o produto das modificações tenham **outro tipo de licença**.
- (Ex: BSD, Apache)

- Recíprocas

- Permitir utilizar o software como desejar, mas **impede** que o produto das modificações tenha **outro tipo de licença**.
- (Ex: GPL)

Software Público Brasileiro

Definições

— Software Público Brasileiro (2004)

- É um tipo específico de software que adota o modelo de **Licença Livre – GPL** e de **Licença Pública de Marca – LPM**.

Software Público Brasileiro

Definições

- **Portal SPB** (2007)
- **Ambiente público oficial** para a liberação, o compartilhamento e o desenvolvimento de Softwares Públicos Brasileiros com a sociedade e outros órgãos de governo.

Software Público Brasileiro

Definições

- **Instrução Normativa 01/2011 – SLTI/MP**
- Dispõe sobre os procedimentos para o desenvolvimento, disponibilização e o uso do Software Público Brasileiro

Software Público Brasileiro

Objetivos:

- Ser socialmente justo (de política público)
- Integrar desenvolvedores, usuários e prestadores de serviço
- Ser tecnologicamente sustentável (software livre)
- Ser economicamente viável
- Estimular empresas nacionais no desenvolvimento e prestação de serviços associados a Software Livre

Software Público Brasileiro

Objetivos:

- Ser socialmente justo (de política público)
- Integrar desenvolvedores, usuários e prestadores de serviço

Prerrogativas do Software Público

- Ser economicamente viável
- Estimular empresas nacionais no desenvolvimento e prestação de serviços associados a Software Livre

Software Público Brasileiro

Números do Portal SPB

- 67 soluções
- (Educação; Gestão TIC; Gestão pública; Conteúdo)
- Mais de 170 mil usuários válidos
- (Desenvolvedores; Gestores públicos; Usuários; Prestadores de serviços).

Software Público Brasileiro

Maior problema enfrentado

- O **número de colaboradores** no processo efetivo de desenvolvimento de software ainda é muito limitado, causando problemas para a sustentabilidade do Portal SPB.

Software Público Brasileiro

Necessidade

Formação de agentes para sustentabilidade do Software Público

Brasileiro

Software Público Brasileiro

- **Relação com as Universidade**
- **Ação**

Software Público Brasileiro

Portal do Software Público Brasileiro

A maior iniciativa no cenário nacional relacionada ao desenvolvimento de software livre, tratado pelo Governo Federal como um grande benefício para a sociedade, o mercado e o cidadão

Software Público Brasileiro

Portal do Software Público Brasileiro

Diretrizes Curriculares

[...] formação generalista, humanista, crítica e reflexiva, capacitado a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

Software Público Brasileiro

Portal do Software Público Brasileiro

Diretrizes Curriculares

Estágio

O estágio visa ao aprendizado de competências próprias da atividade profissional e à contextualização curricular, objetivando o desenvolvimento do educando para a vida cidadã e para o trabalho.

Software Público Brasileiro

Portal do Software Público Brasileiro

Diretrizes Curriculares

Estágio

Extensão

[...] trabalha a formação técnica, cidadã e crítica dos estudantes e servidores, propiciando o impacto social e contribuindo para a inclusão dos segmentos sociais historicamente excluídos do processo de desenvolvimento.

Software Público Brasileiro

Portal do Software Público Brasileiro

Diretrizes Curriculares

Estágio

Extensão

Núcleo Temático

[...] atividade obrigatória e de caráter prático que visa o estudo, a pesquisa e a aplicação de conhecimentos integrados, voltados para o encaminhamento e a solução de questões socioeconômicas, ambientais, culturais, científicas e/ou tecnológicas.

Software Público Brasileiro

Atribuições que fazem da Universidade um **local de ideal para formação de** colaboradores do SPB

Portal do Software Público Brasileiro

Diretrizes Curriculares para Engenharia

Estágio

Extensão

Núcleo Temático

[...] atividade obrigatória e de caráter prático que visa o estudo, a pesquisa e a aplicação de conhecimentos integrados, voltados para o encaminhamento e a solução de questões socioeconômicas, ambientais, culturais, científicas e/ou tecnológicas.

Software Público Brasileiro

- **Relação com as Universidade**

- **Objetivos**

- Estimular o envolvimento das Universidades no desenvolvimento de Software Público;
- Proporcionar aos estudantes o contato com um ambiente profissional de desenvolvimento de software;
- Incrementar capital tecnológico-informacional ao Portal SBP;
- Despertar nos estudantes a cultura do software livre;
- Apresentar as oportunidades profissionais geradas pelo SPB.

Software Público Brasileiro

- **Relação com as Universidade**

- **Programa de extensão aprovado (PROEXT 2014)**
 - Articulação com FACAPE, IF-Sertão, IFPE, UNEB, UPE e UFPE
 - Pesquisa sobre o uso de T.I. em prefeituras e órgãos municipais;
 - Workshops para promoção e discussão do SPB
 - Oferta de Núcleo Temático do SPB;
 - Criação de Células Empreendedoras do SPB;
 - Cursos para agentes públicos.

Software Público Brasileiro

- **Relação com as Universidade**

- **Programa de extensão aprovado (PROEXT 2014)**

- Recursos: R\$ 150.000,00

- (bolsas para estudantes, passagens e diárias)

Software Público Brasileiro

- **Relação com as Universidade**

- **Fórum de Gestores de TI do Vale do São Francisco**

- - Cumprimento da Lei Capiberibe;
- - Melhorias na gestão de TI com redução dos custos;
- - Garantir continuidade dos serviços;
- - Estimular o compartilhamento do conhecimento;
- - Facilitar o suporte e adoção de melhores práticas.

Software Público Brasileiro

- Relação com as Universidade

- Cooperação com MPOG



Portal do Software Público Brasileiro

Portal do Software Público Brasileiro : Início

Menu

- Cadastre-se
- Início
- O que é o SPB
- Envie seu Software
- Lista de Softwares
- Contato
- Prestadores de Serviço
- Prêmio Ação Coletiva
- Comunidades de Governo
- Artigos
- Vídeos
- SPB - Prêmios Recebidos

Notícias

Ministério do Planejamento assina acordo de cooperação com UNIVASF para apoiar Portal SPB
(06/09/13)

UNIVASF
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

Desenvolver ações para fortalecer, divulgar e ampliar o Portal do Software Público Brasileiro (SPB). Este é o objetivo do acordo de cooperação técnica assinado entre o Ministério do Planejamento (MP) e a Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF). A formalização da parceria foi publicada na última segunda-feira, 2, no Diário Oficial da União. [mais...]

Comunidades

- SIMEC - Sistema Integrado de Planejamento Orçamento e Finanças**
(2983 membros)
- SNEP PBX IP**
(4058 membros)
- EdiTom**
(5362 membros)
- Prefeitura Livre**
(10009 membros)
- Cortex**
(1720 membros)

Software Público Brasileiro

- Relação com as Universidade

- Academia SPB (academiaspb.softwarepublico.gov.br)



The screenshot shows the homepage of Academia SPB. At the top, there is a banner with yellow graduation caps and blue spheres with stars, set against a background of binary code. In the top right corner, there is a login prompt: "Você ainda não se identificou (Acesso)" and a language dropdown menu set to "Português - Brasil (pt_br)". Below the banner, a green bar contains the text "Página inicial". The main content area features the title "Academia SPB" in green, followed by the description: "Ambiente virtual de aprendizagem para realização de ações acadêmicas voltadas ao desenvolvimento e promoção do Software Público Brasileiro." Below this are three buttons: "Sobre a Academia SPB" (with a graduation cap icon), "Últimas Notícias" (with a newspaper icon), and "Ações Acadêmicas" (with a Brazilian flag icon and binary code). At the bottom, there is a search bar labeled "Buscar ações acadêmicas:" with a "Vai" button. On the right side, there is a "Navegação" sidebar with a "Página inicial" section containing "Novidades" and "Ações Acadêmicas", and a "Usuários Online" section showing "(últimos 5 minutos)" and "Nenhum".

Software Público Brasileiro

- Relação com as Universidade

- Academia SPB (academiaspb.softwarepublico.gov.br)



Software Público Brasileiro

- Por que queremos que você colabore?



Mapa de distribuição dos prestadores de serviço SPB

Referências

Obrigado!

- BARAHONA, Jesús M. González; PASCUAL, Joaquín Seoane; ROBLES, Gregorio. **Introducción al software libre**. 2. ed. Madrid: Universitat Oberta de Catalunya, 2007. Disponível em: <<http://curso-sobre.berlios.de/introsobre/2.0.1/sobre.html/>>. Acesso em: 01 nov. 2013.
- CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO RENATO ARCHER (Campinas) (Org). **"Software Público Brasileiro: Perspectiva Sistêmica"**. Disponível em: <http://www.softwarepublico.gov.br/spb/download/file/Perspectiva_Sistematica>. Acesso em: 01 nov. 2013.
- KON, Fabio et al. Software Livre e Propriedade Intelectual: Aspectos Jurídicos, Licenças e Modelos de Negócios. <http://ccsl.ime.usp.br/files/slpi.pdf>>. Acesso em, v. 2, p. 12, 2012.