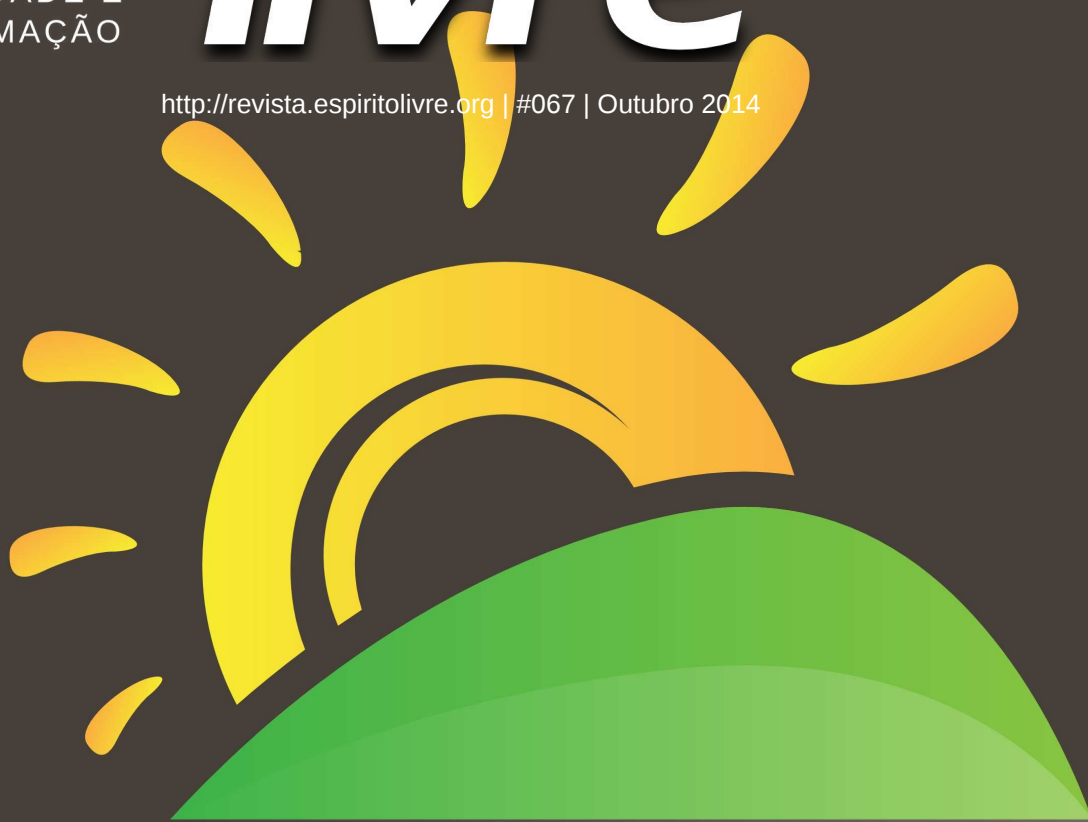


REVISTA

# *espírito livre*

LIBERDADE E  
INFORMAÇÃO

<http://revista.espiritolivre.org> | #067 | Outubro 2014



*Software  
Freedom Day*

2014

[www.softwarefreedomday.org](http://www.softwarefreedomday.org)



## Atribuição-Compartilhual 3.0 Brasil (CC BY-SA 3.0 BR)

Esta é uma licença simplificada baseada na [Licença Jurídica \(Licença Integral\)](#)

[Advertência](#)

### Você tem a liberdade de:

**Compartilhar** — copiar, distribuir e transmitir a obra.

**Remixar** — criar obras derivadas.

fazer uso comercial da obra



### Sob as seguintes condições:



**Atribuição** — Você deve creditar a obra da forma especificada pelo autor ou licenciante (mas não de maneira que sugira que estes concedem qualquer aval a você ou ao seu uso da obra).



**Compartilhamento pela mesma licença** — Se você alterar, transformar ou criar em cima desta obra, você poderá distribuir a obra resultante apenas sob a mesma licença, ou sob uma licença similar à presente.

### Ficando claro que:

**Renúncia** — Qualquer das condições acima pode ser renunciada se você obtiver permissão do titular dos direitos autorais.

**Domínio Público** — Onde a obra ou qualquer de seus elementos estiver em domínio público sob o direito aplicável, esta condição não é, de maneira alguma, afetada pela licença.

**Outros Direitos** — Os seguintes direitos não são, de maneira alguma, afetados pela licença:

- Limitações e exceções aos direitos autorais ou quaisquer usos livres aplicáveis;
- Os direitos morais do autor;
- Direitos que outras pessoas podem ter sobre a obra ou sobre a utilização da obra, tais como direitos de imagem ou privacidade.

**Aviso** — Para qualquer reutilização ou distribuição, você deve deixar claro a terceiros os termos da licença a que se encontra submetida esta obra. A melhor maneira de fazer isso é com um link para esta página.

# Uma mensagem para o leitor



O mês de setembro já tem evento cativo em todo o mundo. Isso mesmo, o Software Freedom Day, que é o tema desta edição, acontece simultaneamente em diversas partes do mundo. Imagine só, você, no interior (ou não) de seu estado, tendo a oportunidade de organizar um evento que juntamente com outros, de todo o mundo. Porém, o mais importante não é o fato dele estar ocorrendo em diversos lugares, mas sim o propósito do mesmo: um dia dedicado ao software livre, uma celebração da liberdade dos softwares. Para quem não é da área, pode até achar engraçado, ter um dia dedicado à liberdade do software. Podem achar estranho alguns estarem lutando para prover liberdade a programas de computador, enquanto tantos humanos ainda estão presos. Mas trata-se justamente disso: o dia da liberdade de software visa prover a liberdade de software para humanos, como eu e você, que usamos computadores todos os dias. E pode até parecer que não, mas esta medida é altamente necessária, ainda mais em uma sociedade onde

alguns sequer se preocupam com licenciamento de softwares ou ainda se os seus programas de computador estão bisbilhotando ou não as suas informações. Em um cenário cada vez mais comum de vazamento de dados, venda de informações por parte das grandes corporações, fazer uso de software livre não é luxo, e sim uma necessidade.

Imagine o dia em que você souber exatamente o que seus programas fazem com seus dados? Imagine só, ter a possibilidade de acessar tais dados, sendo programador ou não. Imagine poder auditar o que acontece lá nas profundezas do código-fonte. Agora deixe de imaginar e simplesmente torne realidade. O Software Freedom Day abre assim mais uma importante via de debate e discussão acerca deste relevante prática do uso e disseminação do software livre.

Acredito piamente que um evento que promova esta prática, é mais que bem vindo! 

**João Fernando Costa Júnior**  
**Editor**

**Diretor Geral**

João Fernando Costa Júnior

**Editor**

João Fernando Costa Júnior

**Revisão**

Adriana Cássia da Costa, Bárbara Tostes e João Fernando Costa Júnior

**Arte e Diagramação**

Adriana Cássia da Costa, Bárbara Tostes e João Fernando Costa Júnior

**Jornalista Responsável**

Larissa Ventrorm Costa - ES00867JP

**Colaboradores desta edição**

Adriana Cássia da Costa, Carlos André Zavadinack, Gustavo Mattos, João Fernando Costa Júnior, Lucas Marques de A. Costa, Paulo Henrique de Lima Santana, Raimundo Xavier e Wendell Bento Geraldês.

**Capa**

Software Freedom Day e João Fernando Costa Júnior

**Fotos**

Divulgação

**Contato**

Site: <http://revista.espiritolivres.org>

Email: [revista@espiritolivres.org](mailto:revista@espiritolivres.org)

Telefone: +55 27 98112-4903

**ISSN Nº 2236031X**

*O conteúdo assinado e as imagens que o integram são de inteira responsabilidade de seus respectivos autores, não representando necessariamente a opinião da Revista Espírito Livre e de seus responsáveis. Todos os direitos sobre as imagens são reservados a seus respectivos proprietários.*



**03 EDITORIAL**

*por João Fernando Costa Júnior*



**06 SOFTWARE FREEDOM DAY (SFD) É O DIA DA LIBERDADE DO SOFTWARE**

*por Paulo Henrique de Lima Santana*



**10 MERCADO DE TRABALHO DE TI: ESTAMOS EVOLUINDO?**

*por Adriana Cássia da Costa*



**13 SOFTWARE FREEDOM DAY EM BELEM - PARA**

*por Raimundo Xavier*



**17 COMPUTAÇÃO GRÁFICA, SOFTWARE LIVRE E OFICINA BLENDER 3D BÁSICO**

*por Gustavo Mattos*



**19 SFD: O DIA DA LIBERDADE DE SOFTWARE EM LUZIÂNIA/GO**

*por Wendell Bento Geraldês*



**24 ALUNOS ORGANIZAM SFD NO DISTRITO FEDERAL**

*por Assessoria de Imprensa*



**28 PYTHON: POR ONDE COMEÇAR?**

*por Carlos André Zavadinack*



**31 SOFTWARE FREEDOM DAY (SFD) EM TERESINA/PI**

*por Lucas Marques de A. Costa*



**35 COMPUTAÇÃO GRÁFICA E SOFTWARE LIVRE NO SFD CURITIBA**

*por Carlos André Zavadinack*



# REVISTA *espírito* livre

LIBERDADE E  
INFORMAÇÃO

Liberdade e  
compartilhamento  
de informação e  
conhecimento

A Revista Espírito Livre é uma  
publicação construída também  
através da colaboração dos leitores.

Tecnologia

Software Livre

GNU/Linux

Redes

LibreOffice

Opinião

Entrevistas

E muito mais

Então

Não fique para trás!  
**Colabore!**

Entre em  
contato conosco.

[revista@espiritolivre.org](mailto:revista@espiritolivre.org)

Acesse a edição mensal gratuita:  
<http://revista.espiritolivre.org>  
E confira!







Curitiba/PR

# Software Freedom Day (SFD) é o Dia da Liberdade do Software

*por Paulo Henrique de Lima Santana*

O Software Freedom Day (SFD) ou em português, Dia da Liberdade do Software é uma celebração mundial do Software Livre e de Código Aberto (SL/CA) organizada desde 2004. O objetivo dessa festa é mostrar ao público em todo o mundo os benefícios de usar SL/CA de alta qualidade na educação, no governo, em casa, e nos negócios, ou seja, em todos os lugares! A organização sem fins lucrativos Digital Freedom International (<http://www.digitalfreedomfoundation.org>) coordena o SFD em nível global, oferecendo apoio, brindes e um ponto de colaboração, mas times de voluntários em todo o mundo organizam os eventos SFD locais para atingir suas próprias comunidades.

#### **Os objetivos principais do Software Freedom Day são:**

- Comemorar a liberdade do software e das pessoas em torno dela;
- Promover uma compreensão geral da liberdade do software e incentivar a adoção do software livre e de padrões abertos;
- Criar mais acesso igualitário de oportunidades através da utilização de tecnologias participativas;
- Promover o diálogo construtivo sobre responsabilidades e direitos na sociedade da informação;
- Trazer organizações e indivíduos que compartilham de nossa visão;
- Como organização, ser pragmático, transparente e responsável.

O SFD (<http://www.softwarefreedomday.org>) tem como característica principal ser um evento totalmente gratuito. Cada grupo local é livre para organizar qualquer tipo de atividade que ajude a divulgar o Software Livre como palestras, oficinas, workshops, painéis, mesas-redondas e install fests. Há relatos de grupos que organizam barraquinhas em locais públicos como praças para distribuir materiais e falar sobre Software Livre para aquelas pessoas que estão passando. E também há grupos que apenas aproveitam a data para se reunirem

em uma garagem ou bar para conversarem. O que fica claro é que não importa se o grupo de organizadores é grande e promoverá um evento com várias atividades em uma faculdade/escola, ou se são apenas duas pessoas em uma barraquinha na rua, o importante mesmo é celebrar este dia compartilhando o conhecimento sobre Software Livre.

No dia 20 de setembro de 2014, aconteceu a 11ª edição do Software Freedom Day em dez cidades brasileiras: Belém, Brasília, Campinas, Curitiba, Luziânia, Novo Hamburgo, Recife, Santa Maria, São Paulo e Teresina.

**Em Curitiba, o SFD** (<http://sfd.curitiba.livre.org.br>) **é organizado desde 2008** e já teve como sedes a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), a Faculdade de Educação Superior do Paraná (FESP), e a Associação dos Professores da Universidade Federal do Paraná (APUFPR). Este ano os membros da Comunidade Curitiba Livre (<http://www.curitibalivre.org.br>) em parceria com funcionários da Regional Curitiba do SERPRO e com professores da UTFPR promoveram durante todo o dia 36 palestras (distribuídas em 7 salas) e 08 oficinas (distribuídas em 4 laboratórios) no Campus central da UTFPR em Curitiba.

Vários palestrantes participaram do SFD em Curitiba prestigiando o nosso evento e somos extremamente gratos a todos. Alguns destaques foram:

- João Eriberto Mota Filho, oficial do Exército brasileiro, especialista em rede e segurança, autor de vários livros como “Descobrimo o Linux” e “Análise de tráfego em redes TCP/IP”, e Desenvolvedor Debian.

- André Noel, criador do site “Vida de Programador”.

- Klaibson Natal Ribeiro Borges, autor do ebook “LibreOffice para Leigos” e membro da Comunidade LibreOffice Brasil, da TDF (The Document Foundation), e da Associação SOLISC.

- Jocemar do Nascimento, coordenador do Núcleo de Tecnologia Educacional Municipal de Cascavel e voluntário do Projeto CodeClubBrasil.org.

- Márcio Júnior Vieira, fundador e CEO da empresa Ambiente Livre Tecnologia.

- Sérgio Luís Bertoni, presidente da Fundação Blogosfero e Coordenador de TIE-Brasil.

- Fernando Botelho, criador do projeto F123, uma iniciativa para aumentar o acesso à educação e ao emprego para pessoas com deficiência visual.

- Ramiro Batista da Luz - funcionário da Diretoria de Informática da Câmara Municipal de Curitiba e membro da Associação Python Brasil.

- Antonio Terceiro, desenvolvedor do projeto Noosfero, sócio da Colivre e desenvolvedor Debian.

- Gustavo Mattos, designer com experiência em computação gráfica 3D/2D e software livre e administrador do site Blender Brasil.

- Wellton Costa de Oliveira, professor de desenvolvimento web na UTFPR e entusiasta Software Livre e internet das coisas.

- Kellen Bonassoli, podcaster, co-autora do livro Reflexões sobre Podcast e é uma das responsáveis pelo portal Mundo Podcast.

- Wolnei Tomazelli Junior, embaixador, designer e tester do Projeto Fedora.

- Kemel Zaidan, membro ativo da comunidade de software livre brasileira e um defensor das causas ligadas à inclusão digital e ao conhecimento livre, trabalha como evangelista de tecnologia para a Locaweb.

- Adriana Cássia da Costa, analista de sistemas, membro da comunidade Curitiba Livre e administradora do blog Mulheres, Tecnologia e Oportunidades.

- Rafaela Raganham, trabalha na Ambiente Livre Tecnologia empresa focada em prover soluções em Software Livre.

Este foi o maior Software Freedom Day já organizado em Curitiba, tanto em número de

atividades quanto em número de participantes. Foram mais de 1.200 inscritos! Por isso agradecemos a todos os participantes que prestigiaram o nosso evento. Agradecemos também a todos que trabalharam voluntariamente para que o evento acontecesse e a UTFPR que nos recebeu em suas dependências. O nosso obrigado também vai para os nossos patrocinadores Serpro, Locaweb, Wise Systems, Editora Novatec, Teltec Solutions, Laboratório de Cultura Digital, Secretaria de Educação de Curitiba, Associação Software Livre.Org e Mandriva Conectiva, e para os nosso apoiadores Sucesu PR, Aldeia Coworking, Ethymos, Marsupial Editora e Rede Espírito Livre.

Em 2015, o Software Freedom Day acontecerá no dia 19 de setembro. Você e seu grupo local de Software Livre também podem organizar o SFD na sua cidade. O ideal é se inscrever na lista internacional de discussão para acompanhar as notícias e quando a chamada de cidades for aberta, é só inscrever a sua.

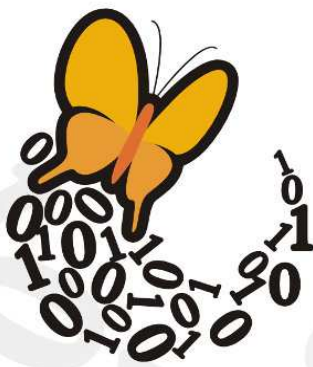
Além do SFD, a Digital Freedom International também coordena outros três eventos internacionais que acontecerão em 2015 e que você pode ajudar a organizar na sua cidade: Hardware Freedom Day (HFD) em 17 de janeiro, Education Freedom Day (EFD) em 21 de março e Culture Freedom Day (CFD) em 16 de maio. Busque mais informações no site da entidade.

Visite a lista de discussão internacional: <http://mail.sf-day.org/lists/listinfo/sfd-discuss> e conheça as cidades brasileiras que organizaram o SFD em 2014: <http://wiki.softwarefreedomday.org/2014/Brazil>. 

---

**PAULO HENRIQUE DE LIMA SANTANA** é Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Paraná, trabalha com administração de redes e sistemas GNU/Linux em Curitiba. Entusiasta de Software Livre, participa de diversos grupos de atuação como a Comunidade Curitiba Livre. Palestrou em edições do FISL, da Latinoware e da Campus Party Brasil. Coordena a organização de eventos em Curitiba como o Congresso Nacional dos Estudantes de Computação, FLISOL, SFD, EFD e o DFD. Curador de Software Livre da Campus Party Brasil.





## Associação Software Livre.Org



Reproduzindo somente músicas livres, a Rádio Software Livre faz a cobertura e a transmissão do FISL e outros eventos de interesse da comunidade, realizando, além de entrevistas com palestrantes e participantes, debates, bate-papos e programas ao vivo.

A TV Software Livre transmite as palestras do FISL pela internet, além de produzir conteúdo jornalístico durante o evento. Realiza também a transmissão de reuniões, oficinas, cursos, debates e outros eventos ligados à cultura livre



### Oficina para Inclusão Digital e Participação Social

Desde 2012, a ASL.Org faz parte da organização da Oficina para Inclusão Digital e Participação Social. Em sua 12ª edição, a Oficina reuniu, em Brasília, participantes de todo o país para discutir o cenário e os rumos da inclusão digital e a participação social através de novas formas de articulação em rede.

O Conexões Globais é um evento criado para promover diálogos e intercâmbios sobre temas como participação e mobilização social na era da internet. A ASL.Org foi realizadora do evento em 2014, e o apoia anualmente.



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO SUL

A ASL.Org também participa do Conselho de Campus Permanente do Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Porto Alegre.



**FISL**  
15º Fórum Internacional  
SOFTWARE LIVRE  
A tecnologia que liberta

Desde **2003**, a Associação SoftwareLivre.Org promove eventos, participa de conselhos e reúne ativistas de todo o Brasil para difundir e promover o software livre e seus princípios, propiciando espaço de discussão, apoio, organização e visibilidade a iniciativas que promovam o conhecimento livre e compartilhado para o desenvolvimento humano.

**Faça parte desta história, associe-se!**

Saiba mais em [asl.org.br](http://asl.org.br)

A ASL.Org possui representação no grupo de entidades do Conselho Municipal de Ciência e Tecnologia de Porto Alegre (COMCET), responsável por elaborar políticas e ações em ciência, tecnologia e inovação, em âmbitos público e privado.



A Associação Software Livre.Org faz parte também do Conselho de Entidades de TI do RS (CETI), que tem como objetivo promover e coordenar a articulação das entidades de representação da classe empresarial, fomentando as discussões sobre a Tecnologia da Informação.

Iniciativa não governamental que reúne instituições públicas e privadas do Brasil, poder público, universidades, empresários, grupos de usuários, hackers e ONG's. O Portal Software Livre é uma rede social brasileira, desenvolvida com tecnologias livres, criada para discutir e difundir o Software Livre. Referência em portais sobre o tema, o Portal SL é administrado coletivamente pela comunidade e tem a ASL.Org como principal mantenedora.



## Risol

### Rede Internacional de Software Livre

Criada durante a 13ª edição do Fórum Internacional de Software Livre, a Rede Internacional de Software Livre (RISoL) reúne 40 instituições, além de indivíduos de vários países da América Latina para a defesa do Software Livre como um componente basilar da soberania tecnológica.

Saiba mais em [risol.org](http://risol.org)

Realizado anualmente desde 2000, o Fórum Internacional Software Livre (FISL) se consolidou como o mais significativo encontro de comunidades de software e cultura livre na América Latina, além de ser um dos maiores eventos de Tecnologia da Informação do mundo. Nas últimas edições, participaram em média seiscentos palestrantes de várias partes do mundo, e cerca de 8 mil pessoas, gerando mais de 800 horas de programação. Tradicionalmente realizado em Porto Alegre, no Rio Grande do Sul.



Painel:  
Mercado de trabalho de TI: estamos evoluindo?

Adriana Costa, Cláudia Otta, Letícia  
Albuquerque e Rafaela Raga



Curitiba/PR

# Mercado de trabalho de TI: estamos evoluindo?

por Adriana Cássia da Costa

No sábado pela manhã aconteceu o painel: "Mercado de trabalho de TI: estamos evoluindo?" com a presença de quatro convidadas, sendo duas gerentes de projetos (Claudia Otta e Lígia Albuquerque), uma desenvolvedora (Rafaela Raganham) e uma professora da UFPR (Letícia Peres). Na primeira parte do painel foi abordado como um indivíduo que ainda está na graduação pode se preparar para o mercado de trabalho e como é possível decidir a área de atuação pelo mercado.

As participantes comentaram que o estágio é uma opção interessante porque permite a flutuação em diversas áreas e isso pode auxiliar no momento de decidir em qual área buscar especialização após concluir o curso.

Em seguida, foi comentado sobre as opções para qualificação quando o indivíduo está no mercado de trabalho. Foi citada a questão da certificação e Lígia Albuquerque mencionou que é importante fazer cursos de aperfeiçoamento para se qualificar e também

para servir de diferencial em uma seleção.

Letícia Peres mencionou que há pouco tempo a indústria começou a absorver os profissionais com pós-graduação *Stricto Sensu* e que esse movimento está acontecendo principalmente nas grandes corporações. A mesa concordou que o mercado de trabalho atual tem a preferência por profissionais com especialização *Lato Sensu* e que isso pode ser um diferencial interessante no momento da contratação.

*Venha para a*

# DualHosting

Entre para nosso time de parceiros e tenha benefícios exclusivos.

**CONHEÇA O DUALPARTNERS**

- Hospede seu site grátis
- Migração 100% GRATUITA
- Comissão de 20%
- Gerente de Contas Exclusivo
- Sistema de Gerenciamento de Projetos Online

A INOVAÇÃO do WordPress

## WP Ninja

Serviço único e completo oferecido pela DualHosting

Entre em contato conosco

(11) 2122-4075

[www.dualhosting.com.br](http://www.dualhosting.com.br)

No segundo momento, o assunto abordado foi a regulamentação da profissão e a valorização dos profissionais de informática. Um participante da plateia questionou a mesa sobre como a profissão de programador é um pouco depreciada no Brasil em relação a outros países onde existe maior valorização.

O participante usou como exemplo de busca por valorização e aumento de salário quando um programador deseja “evoluir” na profissão e segue para a área de gerenciamento de projetos muitas vezes por falta de perspectiva de crescimento como programador. As participantes da mesa mencionaram que essa é uma prática comum no país, porém, levantaram o ponto de que as empresas precisam montar planos de carreira em cada área para que os profissionais consigam ter crescimento na área que eles gostam de atuar e migrem para ou-

tra somente quando for um desejo profissional.

No painel também foram abordadas questões relacionadas a participação de mulheres na tecnologia. Foi mencionado que a área acadêmica ainda favorece as mulheres em questões como a maternidade que, em geral, nessa área é possível ter 6 meses de licença maternidade enquanto na indústria o comum é ter apenas 4 meses. Outros aspectos foram levantados como a necessidade de mais mulheres na área de Tecnologia da Informação para que exista também maior variedade de opiniões e de melhorias que favoreçam tanto homens quanto mulheres. Rafaela Raganham comentou sobre a importância de times mistos no mercado de trabalho. Comentou também uma curiosidade que aconteceu em um projeto para uma empresa de vestidos de noivas que havia somente homens e que após a parti-

cipação de uma mulher o cliente ficou satisfeito com a nova disposição dos elementos no sistema.

Por fim, foram citadas algumas dicas de como se preparar para o mercado de trabalho. Um aspecto interessante levantado é de que além das habilidades técnicas um fator positivo é trabalhar as características pessoais como a comunicação e trabalho colaborativo que são qualidades interessantes para quem pretende se estabelecer no mercado de trabalho. 🇧🇷

---

**ADRIANA CÁSSIA DA COSTA** é mestra em Ciência da Computação (PUCRS), Graduada em Publicidade e Propaganda (UFMT) e Desenvolvimento de Sistemas para Internet (IFMT). Atualmente atua como Analista de Sistemas, membro da comunidade Curitiba Livre e colabora com o Software Livre auxiliando na organização de eventos da área. Administradora do blog Mulheres, Tecnologia e Oportunidades ([www.mulheres.eti.br](http://www.mulheres.eti.br)).







Auditório da FAP - Belém/PA

# Dia da Liberdade de Software 2014

## Software Freedom Day em Belém – Pará

**Por Raimundo Xavier**



No dia 17 de setembro de 2014, no Auditório da Faculdade Estácio do Pará - FAP, aconteceu a comemoração do Dia da Liberdade de Software 2014 ou Dia do Software Livre - é um evento global sobre Software Livre, cujo objetivo é comemorar e informar ao público sobre os benefícios de usar Software Livre.

O evento reuniu mais de 250 pessoas que puderam participar de um conjunto de palestras, demonstração em computadores, distribuição de CDs, contato com a comunidade de software livre e muito mais.

O evento vem sendo organizado pela comunidade LibreOffice Pará desde 2010, em parceria com as entidades que abrem espaço para divulgação do software livre no Estado.

Neste ano de 2014, tivemos como parceiro a Faculdade Estácio do Pará que cedeu pela 2ª vez o auditório e nos prestigiou com a presença da coordenação dos cursos de Sistema de Informação e Rede de Computadores, professor Jairo Fadu e

professor Alexandre Melo.

A programação foi organizada para usuários de computador em geral, estudantes, profissionais da área da computação e interessados em conhecer o Software Livre e/ou participar da comunidade de Software Livre. A programação teve as palestras: "Alguns pontos da história da informática e da Internet" - Fátima Conti, Realidade aumentada e suas aplicações em Belém - Cláudio Afonso, Introdução a NoSQL com MongoDB - Sebastião Borges, Publicações digitais com software livre e formatos abertos: O case da Revista Espírito Livre - Myrian Conon e LibreOffice Planilha: "+ que SOMA()" - Raimundo Xavier.

As inscrições foram condicionadas à doação de 2Kg de Alimentos e conseguimos arrecadar 98 quilos de alimentos, que serão revertidos em prol da Ação Parceiros - iniciativa atuante na área de tecnologia como forma de inclusão social.

A entrega dos alimentos arrecadados



*Público prestigiou o evento e lotou o auditório da FAP*



*Auditório da FAP - Palestrantes Sebastião Borges e Myrian Conon*





*Alimentos doados no dia do Software Livre*



*Momento integração entre organizadores e palestrantes*

serão repassados à comunidade de Pau D'Arco, em Santa Bárbara-PA, em seu Natal Solidário 2014.

O dia do Software Livre em Belém foi marcado por 300 inscitos, sendo que desses mais de 250 estiveram presentes, vindos das cidades vizinhas à Belém, principalmente, a caravana de Castanhal do Instituto Federal do Pará – IFPA, que fica a 60km, coordenada pelo professor Ericson Sarmento.

Neste ano, a coordenação do evento foi realizada pelos colaboradores do software livre Edson Silva, Charles Bastos, Raimundo Xavier e Alexandre Melo. Ressaltamos, também, aos colegas das instituições de ensino e entidades privadas, que agradecemos imensamente. 🇧🇷

---

**RAIMUNDO XAVIER** atua no SERPRO e participa da Comunidade LibreOffice Brasil. Sempre está envolvidos em ações da comunidade, participando através de palestras e workshops.



NOVO. RÁPIDO. LIVRE.  
**LIBRE.**



The Document Foundation  
apresenta:

**LibreOffice**



Writer



Calc



Impress



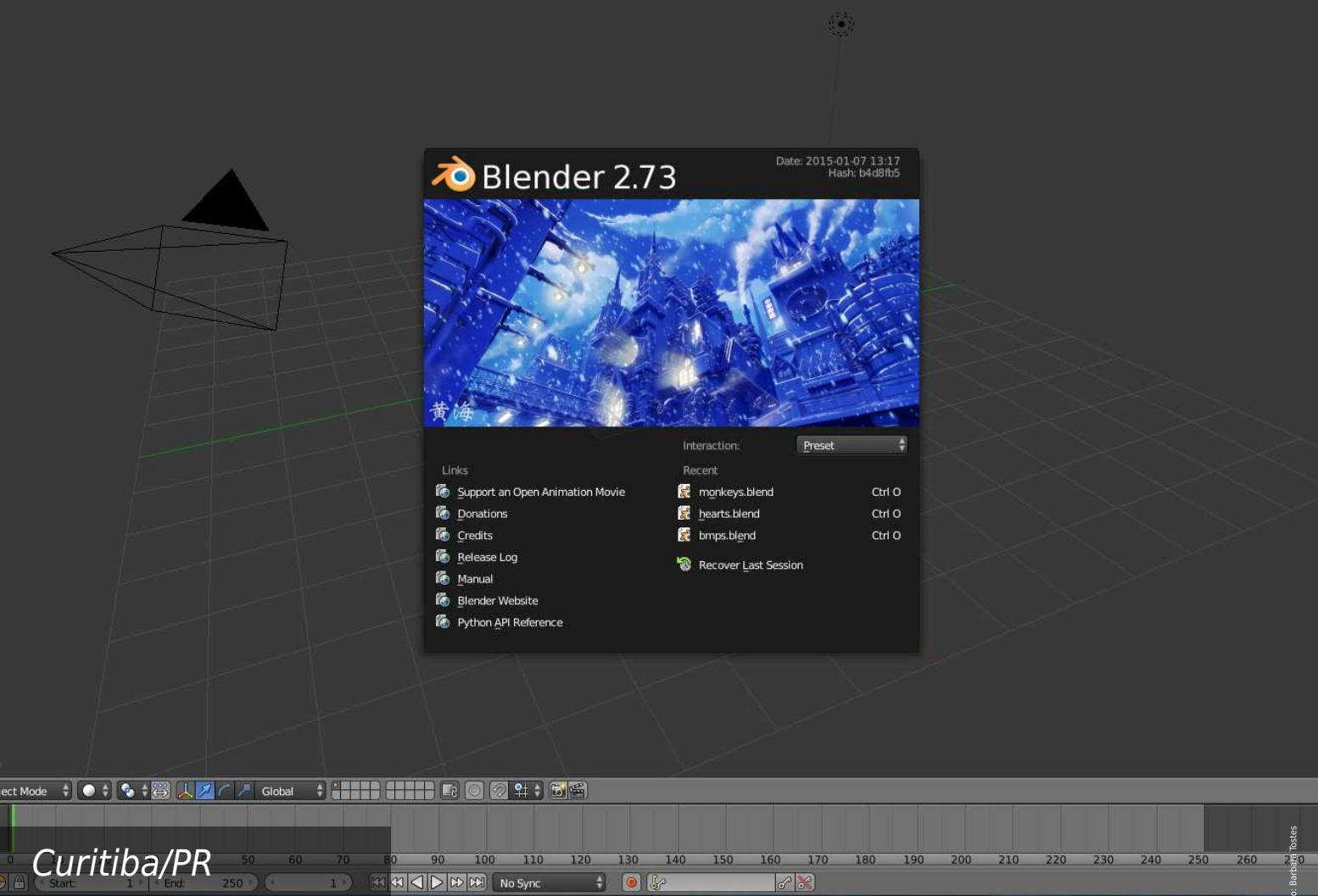
Draw



Base

A suíte de escritório em software livre mais avançada.

**[pt-br.libreoffice.org](http://pt-br.libreoffice.org)**



# Computação Gráfica, Software Livre e Oficina Blender 3D Básico

*por Gustavo Mattos*



## Palestra Computação Gráfica e Software Livre

A palestra iniciou no horário previsto e com apenas cinco pessoas, mas com o passar do minutos, a quantidade de pessoas foi aumentando assim como a profundidade do tema proposto. Iniciou-se com uma imagem gerada inteiramente em software livre que, a princípio, trouxe estranheza por ser uma criatura parecida com um dinossauro, porém criada em 3D e totalmente virtual. O tom inicial foi dando lugar ao interesse crescente do grupo de pessoas que acompanhava a história da computação gráfica resumida em seus grandes feitos para a existência do nosso hoje. Estando posicionada referente ao assunto, a plateia teve a oportunidade de conhecer, relembrar e se informar sobre como os alguns dos softwares de computação gráfica livres mais importantes surgiram, com seu ímpeto inovador e desafiador do "status quo" no momento histórico em que apareceram. Em seguida, após alguns momentos nostálgicos, a situação atual de uso e aplicação dos softwares como o GIMP, Blender, Cinelerra, Scribus e Inkscape foi cuidadosamente apresentada e o que grandes profissionais executaram e podem executar com essas ferramentas que ajudam a promover o homem e suas capacidades e não a si mesmas. O evento finalizou com algumas perguntas e alguns comentários dos participantes que ajudaram a fechar a apresentação com um teor mais interativo e colaborativo, o que combinou com uma das

ideologias que cerca os softwares livres e as pessoas que os fazem.

## Oficina Blender 3D Básico

A oficina teve uma quantidade muito boa de participantes lotando o laboratório onde foi ministrada. A maioria esmagadora dos participantes tinha pouca ou nenhuma experiência com o programa o que contribuiu para o nivelamento da turma. Todos os aspectos mais básicos do Blender foram abordados e os participantes puderam fazer a instalação e imediatamente, puderam interagir com a interface e rapidamente conseguiram dominá-la. Em seguida todos foram apresentados ao sistema de modelagem em 3D e criaram figuras geométricas de início para logo em seguida criarem um personagem simples. A segunda etapa foi marcada pelo estudo da animação em 3D utilizando o sistema quadros chave e executando animações simples de movimentação, rotação e escala. Para finalizar os materiais, cores e texturas permitem transformar uma cena apenas geométrica em uma imagem 3D que encanta os olhos. Pode-se afirmar que as pessoas saíram da oficina com um caminho a seguir para conseguir criar animações em 3D em pouco tempo. 🇧🇷

---

**GUSTAVO MATTOS** é Designer formado na UFPR em 2003, Pós em Desenvolvimento de Jogos para Computador e Desenvolvimento Gerencial Universidade Positivo, experiência em computação gráfica 3D/2D e software livre desde 1996 com a produção de comerciais para a tv, vídeos institucionais e instrucionais. Produziu programas de tv veiculados na tv local utilizando software livre. Administrador do site Blender Brasil. Atualmente trabalha na EBS Sistemas, empresa do Grupo SAGE como designer multimídia. .

## Escola Linux

A melhor opção em Cursos Linux

HANDS ON E ONLINE

[www.escolalinux.com.br](http://www.escolalinux.com.br)



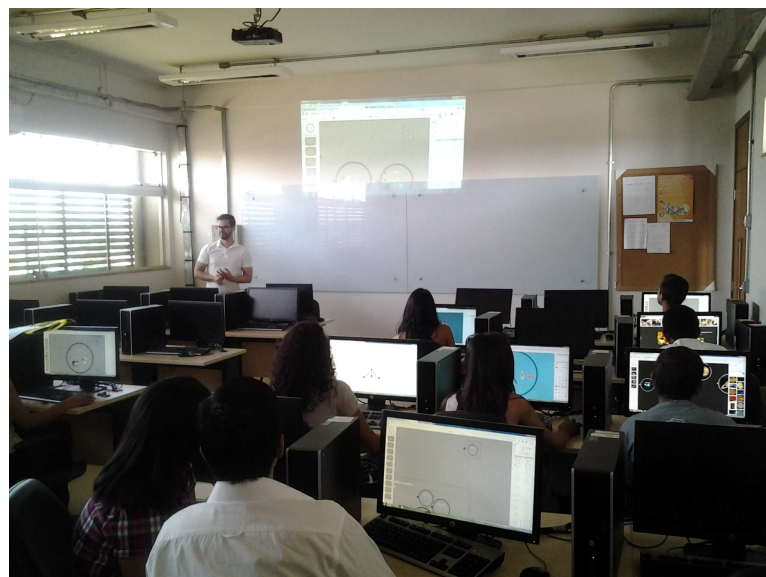


Luziânia/GO

# SFD: O Dia da Liberdade de Software em Luziânia/GO

*por Wendell Bento Geraldes*





O Dia da Liberdade de Software (ou em inglês, Software Freedom Day) é um evento internacional que tem como objetivo divulgar o Software Livre e sua filosofia por todos os países. A cada ano mais cidades realizam o SFD e cada vez mais pessoas participam de atividades como, palestras, oficinas, minicursos e install fest's. O Instituto Federal de Goiás, mais especificamente o campi de Luziânia-GO, realizou pela segunda vez um SFD e contou com a participação de alunos e professores.

O dia 20 de setembro de 2014, foi um dia especial para aqueles que lutam pela causa da liberdade de software no mundo inteiro. Desde 2004, no terceiro sábado do mês de setembro, acontece o Software Freedom Day (Dia da Liberdade de software, em inglês) em várias cidades espalhadas pelo mundo. O evento é coordenado pela Software Freedom International, que é uma organização sem fins lucrativos criada exclusivamente para esse propósito.

No Brasil várias cidades realizaram o evento, com diversas atividades como, palestras, oficinas, minicursos, install fest e outros. Em Goiás pela segunda vez, a cidade de Luziânia, realizou o SFD como é conhecido o Software Freedom Day.

Como já havia ocorrido no ano de 2013,

o evento foi realizado no campus do Instituto Federal de Goiás (IFG). Alunos e professores participaram de minicursos e palestras relacionadas ao Software Livre e de Código Aberto e puderam aprender um pouco mais sobre a filosofia de colaboração e solidariedade relacionadas a este tipo de software.

Este artigo tem como principal objetivo, mostrar como foram as atividades realizadas neste dia e como foi a participação de alunos e professores da instituição.

## IFG

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG) é uma instituição de ensino vinculada ao Ministério da Educação e que articula a educação superior, básica e profissional, pluri curricular e multi campus. Atualmente são mais de 15 mil alunos matriculados em diversos cursos.

O campus Luziânia começou suas atividades em junho de 2010, atualmente possui cerca de 1.200 alunos matriculados em diversos cursos ofertados. Há neste campus uma predominância de cursos na área de informática, como por exemplo, o curso Técnico em Informática para Internet e o Técnico em Suporte e Manutenção de Computadores (PROEJA), o curso superior





*Alunos e professores fizeram uma confraternização no encerramento do SFD*

em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e o curso de Bacharel em Sistemas de Informação.

Esta relação com a área de informática e computação, abre diversas oportunidades para realização de atividades sobre assuntos relacionados a esta área do conhecimento. Além de eventos institucionais como a Semana de Ciência e Tecnologia e Semana dos Cursos Técnicos e Superiores, há espaço também para eventos como o Festival Latino americano de Instalação de Software Livre, o FLISOL e o Debian Day (Dia Debian).

### **SFD 2014**

O Software Freedom Day 2014 foi idealizado como uma atividade complementar para os alunos dos cursos técnicos e superiores da área de informática do IFG campus Luziânia. Assim como já havia acontecido em 2013, o evento foi coordenado pelo professor Wendell B. Geraldles que contou com a ajuda dos professores Ernane Rosa Martins e Marcos Prado, que também fazem parte do corpo docente da instituição. O primeiro passo para realização do evento foi o envio de um projeto de atividade complementar

para o coordenador acadêmico que avaliou e o aprovou. Em seguida foi necessário reservar o auditório e os laboratórios onde foram realizadas as atividades, foi necessário também enviar ao departamento de comunicação social as informações sobre o SFD para que estas fossem inseridas no site da instituição. Houve um período para submissão de trabalhos, onde foram selecionadas as atividades que fariam parte da programação do evento. Como já havia sido feito no FLISOL e Dia Debian, foram confeccionadas pastas personalizadas para os alunos participantes das atividades.

Após selecionar os trabalhos enviados por alunos e professores, uma programação preliminar foi apresentada nas redes sociais. Este ano o SFD contou com 3 minicursos e 3 palestras, 4 submissões foram enviadas por professores e 2 por alunos. A temática das atividades propostas variou entre linguagens de programação como Java e Python até técnicas de apresentações profissionais com Prezi e aprendizagem de programação com SCRATCH.

Com a programação pronta e o material de divulgação impresso em mãos, foi

realizada uma visita a cada sala de aula e laboratório no intuito de convidar alunos e professores a participar do SFD. Além deste convite presencial, foram usadas também as redes sociais para divulgar o evento. O site da instituição também exibiu um banner do evento e o convite para celebrar o SFD.

Chegou então o dia do evento, às 08:00 horas da manhã do dia 20 de setembro, os alunos e professores do campus Luziânia se reuniram no auditório para a abertura oficial do SFD 2014. Além dos alunos da instituição, estavam presentes também alunos do campus Formosa, que vieram participar do evento trazidos pelo professor Waldeyr Mendes. Todos os presentes mostravam orgulhosos as pastas que receberam ao chegar ao local do evento. O professor Wendell B. GERALDES fez uma breve apresentação sobre o SFD e seus objetivos e logo em seguida exibiu um vídeo do hacker e fundador do projeto GNU, Richard Stallman sobre o Software Freedom Day e a liberdade de software. Após a exibição do vídeo o professor Marcos Prado fez algumas observações e salientou a importância de eventos como este serem realizados no campus. Em seguida todos os participantes foram orientados a se dirigir aos laboratórios de informática para o início dos minicursos e palestras.

Uma das atividades que mais chamaram a atenção dos alunos e obteve um grande número de participantes foi o minicurso do professor Ernane Rosa Martins intitulado: “Aprendendo Java usando Robocode”. O laboratório de informática com capacidade para 30 alunos, estava com cerca de 50 participantes.

Enquanto isso nos outros laboratórios, aconteciam outras atividades. Uma delas foi o minicurso ministrado pelo professor Marcos Prado, intitulado: “Python?! Pra que

outra linguagem?”. Esta atividade também contou com uma boa participação dos alunos.

Além dos minicursos sobre linguagens de programação, houve também um sobre o uso da ferramenta Prezi em apresentações dinâmicas, ministrado pelo aluno do IFG, Edimar Batista de Castro, onde foram abordadas técnicas para criação e formatação de slides.

As palestras também tiveram seu espaço no SFD. O professor Ernane Rosa Martins, falou sobre o sistema operacional Android, enquanto o professor Wendell B. GERALDES falou sobre o ensino de programação através da linguagem SCRATCH.

O aluno Caio Henrique Ciriaco de Medeiros, fez uma apresentação sobre um novo conceito de BI (Business Intelligence) usando o SAP Lumira Personal Edition.

Concluídas as palestras e minicursos, os alunos e seus professores se reuniram para um momento de confraternização e registro do evento. Todos satisfeitos e alegres com novos conhecimentos adquiridos e novas amizades consolidadas. Esperando se encontrar em 2015 para mais um Software Freedom Day. 🇧🇷

---

**WENDELL BENTO GERALDES** é especialista em Informática em Educação. Tecnólogo em Desenvolvimento de Sistemas. Professor de informática e entusiasta do Software Livre e do uso do Software Livre na Educação. Co-fundador da comunidade de conhecimento livre Anapolivre e membro da ASL-GO. Ganhador do V prêmio Ação Coletiva oferecido pelo Portal do Software Público, pela sua colaboração na comunidade Pandorga GNU/Linux.





The **highend Free/Open** Technologies Certification



- Certificações Globais
- Parcerias Acadêmicas
- Diplomados
- Consultoria
- Cluster de Empresas
- Capacitação
- Bolsa de trabalho
- Comunidade



[info@latinux.org](mailto:info@latinux.org)



[latinuxbr](http://latinuxbr.org)



Fotos: Divulgação

# Alunos organizam SFD no Distrito Federal

***Texto enviado pela Assessoria de Imprensa***



O Distrito Federal é contemplado com edições do Software Freedom Day desde 2012. Ainda em 2012, o SFD ocorreu em dois locais distintos, o que voltou a ocorrer neste ano de 2014.

Em 2012, o evento ocorreu simultaneamente na Faculdade Jesus Maria José (FAJESU) e na Faculdade Projeção. Em 2013 ocorreu apenas na Faculdade Jesus Maria José.

Já em 2014, ocorreu simultaneamente na Universidade Católica de Brasília e também na FAJESU-Projeção (antiga Faculdade Jesus Maria José recém adquirida pelo Grupo Projeção).

Todas as edições do evento contaram com um público aproximado de 300 a 350 ouvintes, com patrocínio e apoio das Instituições de Ensino Superior.



*Participação dos alunos foi grande no SFD do DF*



A proximidade dos locais permitiu que algumas atividades pudessem ser repetidas para que a comunidade pudesse aproveitar melhor o evento.

Alguns palestrantes e ouvintes participaram em ambos locais, segundo seus interesses na programação. O Professor Nathaniel Moraes, da Faculdade FAJESU-Projeção, conta que a participação de alunos na organização é o grande diferencial: “Os alunos são os verdadeiros organizadores do evento. Fazem reuniões, dividem e organizam os trabalhos e recorrem aos professores para dúvidas e apoio, principalmente no convite aos palestrantes.”.

O Professor Democlydes Divino Pereira de Carvalho, Coordenador dos Cursos de Tecnologia da Informação da FAJESU-Projeção, também ressalta o trabalho dos alunos na organização do evento: “Uma vez que os cursos sempre tiveram foco no Software Livre, cri-

ou-se um desejo maior de retornar estes ensinamentos à comunidade. Assim eles colaboram, organizam e divulgam o Software Livre em suas casas, seus trabalhos, redes sociais, e é extremamente gratificante ver em cada um deles a satisfação de participar de um evento tão importante como o Software Freedom Day”.

A edição de 2015 já está sendo preparada pelos alunos através de reuniões “pós-evento” e todos os registros são enviados como forma de feedback e agradecimento pelo apoio, ao Sr Frederic Muller, da Digital Freedom Foundation, organizador mundial do evento. 

POR ASSESSORIA DE IMPRENSA



# moarandu

comunicando ideias

*Projeto de inclusão social desenvolvido na cidade de Capiatã e municípios vizinhos, no Paraguai.*

*Objetiva promover o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação, sobretudo em comunidades carentes.*

**Informática Básica – Fundamentos de Linux – Design Gráfico – Configuração de Servidores Linux – LibreOffice – Programação para Crianças – Oficinas de Áudio, Vídeo e Edição de Imagens – Animação – Informativo Comunitário Multimídia Marandu Porã – Redes de Computadores – Informática para Terceira Idade - Capacitação de Docentes**







# Espírito Livre

Liberdade e informação via  
Internet, no seu smartphone,  
tablet ou computador.

<http://tv.espiritolivre.org>





Foto: Divulgação

Curitiba/PR

# Python: por onde começar?

*por Carlos André Zavadinack*

Durante o Software Freedom Day, houve espaço para uma linguagem de programação que vem crescendo muito nos últimos tempos, o Python. Ramiro Luz pôde mostrar uma palestra muita rica em informações introdutórias aos interessados. Ramiro Luz é desenvolvedor desde 1991, atua na Diretoria de Informática da Câmara Municipal de Curitiba, membro da Associação Python Brasil (<http://associacao.python.org.br>), entre outras participações com Software Livre, é também membro do time de testes Plone. Concebida por Guido van Rossum em 1980, e implementada pela primeira vez em 1989, Python surge como uma linguagem que se preocupa com a estética e com a simplicidade. É uma linguagem interpretada, multi plataforma, de tipagem dinâmica, e delimitada por indentação.

Python (<https://www.python.org>) foi criado para ser simples, sem muitas complexidades, sempre com uma cara bonita, de fácil leitura. Porém, Ramiro destaca que nem sempre é assim. “Python nem sempre é bonito, alguns programadores podem deixar um código bem feio como qualquer outra linguagem, já vi vários”, destaca o palestrante. Atualmente o Python está na sua versão 3.

Ramiro trouxe alguns links com tutoriais, cursos presenciais, livros e cursos à distância. Para começar a mexer, pode ser interessante entrar no guia para iniciantes do Python: <https://wiki.python.org/moin/BeginnersGuide>. Ali o interessado encontrará poderá compreender um pouco sobre a linguagem, se contextualizar nela e já pensar em abrir o terminal para conhecê-la.

Caso tenha interesse em alguns livros para ter sempre a mão ali na sua biblioteca, entre no link a seguir e tenha uma lista completa de livros sobre Python: <https://wiki.python.org/moin/PythonBooks>.

Ramiro destaca algumas publicações, entre elas, Python para desenvolvedores (<http://ark4n.wordpress.com/python>); Intro-

dução à programação com Python (<http://python.nilo.pro.br/index.html>).

Há vários cursos à distância de Python. Muitos são em inglês, mas para quem prefere algo em português, que seja iniciante em programação, a sugestão é o Python para Zumbis, ministrado pelo Prof. Fernando Massanori que traz um curso bem humorado e que disponibiliza gratuitamente o conteúdo através do site: <http://pycursos.com/python-para-zumbis>.

Caso queira um curso intermediário, o site de cursos on-line Treina Web tem um curso com um custo que cabe bem no bolso de quem se interessa, com um certificado de 32 horas, segue o link: <http://www.treinaweb.com.br/curso/python-intermediario>.

E ao final da palestra, Ramiro apresentou algumas linhas de código de Python e lembrou que “caso o seu sistema operacional seja Unix, possivelmente, o Python está instalado na sua máquina, Vá no terminal e digite apenas “python”, ali já poderá brincar com Python”. Ramiro Luz mostrou a simplicidade com que o Python trabalha com strings, contendo funções que com poucas linhas de código já é possível manipulá-las. Essa parte da apresentação foi a que demonstrou interesse por parte do público, o qual participou ativamente.

Em novembro acontece o 10º Python Brasil (<http://2014.pythonbrasil.org.br>) em Recife/Porto de Galinhas, será uma semana com tutorias, apresentações, diálogos concentradas em Python.

A apresentação utilizada durante a palestra está disponível no link: <http://www.slideshare.net/ramiroluz/python-por-onde-comear> e alguns vídeos sobre Python podem ser vistos em <http://www.pyvideo.org>. 

---

**CARLOS ANDRÉ ZAVADINACK** é mestrando em Informática pela UFPR, colaborador do C3SL (Centro de Computação Científica e Software Livre [www.c3sl.ufpr.br](http://www.c3sl.ufpr.br)). Formado em Comunicação Social em 2008 pela PUCPR e com pós em Gestão de Projetos pela PUCPR.)

Como colaborar com o



**LibreOffice** ?

Desenvolvimento

Tradução

Revista

Divulgação

Patrocínio

Documentação

Doação

[pt-br.libreoffice.org](http://pt-br.libreoffice.org)





Teresina/PI

# Software Freedom Day (SFD) em Teresina/PI

*por Lucas Marques de A. Costa*

O SFD Teresina 2014 contou com seis palestras, dois minicursos, um InstallFest e uma mesa redonda.

Foram tratados diversos assuntos, da parte técnica à filosófica quanto ao uso de softwares livres e sua participação no mundo atual.

A primeira palestra, 'Inteligência Computacional aplicada no controle hospitalar', o Mestre em Engenharia Biomédica Aratã Saraiva, fez um resumo sobre técnicas de Inteligência computacional e uma interessante comparação entre os softwares utilizados, livres e proprietários, e suas aplicações e oportunidades não só na área hospitalar, mas também em áreas multidisciplinares como Engenharias, Computação, Física e etc.

A segunda palestra, 'Porque Python é essa "Coca-Cola™" toda', Gustavo Carvalho explanou sobre a história da linguagem Python, as oportunidades que surgem com o uso dela e norteou quem deseja adentrar o mundo da programação através de uma linguagem simples.

A terceira palestra, 'Redes de Sensores Sem Fio com Hardware Livre', o Mestre em Informática Aplicada, Marvin Lemos, mostrou vários exemplos de soluções eficazes utilizando hardwares e softwares livres relacionadas a redes de sensores sem fio desenvolvidas pelo laboratório onde trabalha.

A quarta palestra, 'Software Livre e StartUps: Combina?', o PhD Bringel Filho explanou sobre o uso de softwares livres e proprietários nas startups.







A quinta palestra, 'Ameaças em redes WIFI Públicas', o especialista em Segurança de Redes com Ênfase em Computação Forense, Patrick Melo, esclareceu sobre o uso irrestrito que algumas pessoas fazem de redes wi-fi públicas e as consequências disso em suas vidas, suas empresas, e etc.

A sexta palestra, 'Civic hacking e o que você tem a ver com isso', o Hacker Lucas M.A.C., explanou sobre uma nova forma de fazer política, utilizando-se das redes e culturas livres para mudar, ou pelo menos tentar, o cenário atual da sociedade brasileira e mundial.

O evento contou ainda com uma mesa redonda, 'O que muda (ou não) com a aprovação do Marco Civil', onde foram abordados pontos referentes ao Marco Civil e sua influência em nossa sociedade. Foram explorados diferentes pontos de vista, já que participavam um sociólogo, Roniel Sampaio, um Advogado representando a OAB/PI, Danilo Rocha, um

Perito Forense da Polícia Federal do Piauí, Weyler Nunes, o analistas de sistemas, Jesse James e Richardson Santos.

O evento contou com 180 participantes, que doaram 1kg de alimento para efetuar a inscrição. Os alimentos foram entregues a uma instituição de caridade, o Lar Maria João de Deus, que cuida de crianças com câncer. Após o evento, foram sorteados brindes aos participantes.

E edição do SFD em Teresina foi um sucesso! Claro que para os "padrões" de nossa cidade. Infelizmente, Teresina não possui tradição no uso e divulgação do Software Livre como outras cidades do país, no entanto o evento foi além das expectativas. Até 2015! ;-)

---

**POR LUCAS MARQUES DE A. COSTA**



**TREINAMENTOS**

**ON LINE - PRESENCIAIS - IN COMPANY**

**Custo-benefício**

**Atualização**



**ESCOLA | LINUX**  
T R E I N A M E N T O S

**segurança**

**Foco**

**Qualidade**

**Transparência**

**Venha conferir !  
Entre em contato !**

**[www.escolalinux.com.br](http://www.escolalinux.com.br)  
[treinamento@linuxsolutions.com.br](mailto:treinamento@linuxsolutions.com.br)  
Tel.: (21) 2526-7262 - Ramal 5**



# Computação Gráfica e Software Livre no SFD Curitiba

*por Carlos André Zavadinack*



Gustavo Mattos é designer formado em 2003 pela UFPR e desde 1996 atua com ferramentas livres para computação gráfica. Atualmente trabalha na EBS Sistemas como designer, e também é administrador do site Blender Brasil. Gustavo, durante sua palestra, trouxe algumas ferramentas utilizadas para manipulação de imagens 2D/3D, além de editores de texto e de vídeo. Na atuação dos profissionais da área de design, utilizar mais de um software como ferramentas produtivas é muito comum. A palestra poderia interessar aos designers que estão pensando em deixar de usar softwares proprietários, migrando para softwares livres.

Primeiramente, houve uma abordagem histórica sobre o desenvolvimento de determinadas ferramentas com o tempo e, principalmente, a performance e do que são capazes de fazer. Quem se interessa pela área de computação gráfica, ou que atue na área, o qual não tenha um contato muito presente com softwares livres, possivelmente, irá fazer comparações com as opções proprietárias.

Caso o leitor queira fazer tal comparação há alguns links com artigos comparando algumas ferramentas aqui apresentadas com softwares proprietários já tradicionais com as mesmas aplicações. Embora possa ser mais proveitoso conhecer um pouco melhor cada uma delas, tentando mexer, executar algumas tarefas mais simples e ir aprendendo com o tempo e tirando suas próprias conclusões.

Uma das primeiras ferramentas apresentadas foi o GIMP (GNU Image Manipulation Program), utilizado tanto para manipulação, edição e retoque de imagens. O GIMP tem sua origem na Universidade da Califórnia, foi desenvolvido inicialmente como um editor para gráficos da Internet. Porém, com o tempo, o código obteve algumas

alterações e podendo, atualmente, ser utilizado também para material impresso. Mattos contou, de maneira informal, o caso de uma empresa que precisava rodar imagens de satélite e não obteve sucesso utilizando Adobe Photoshop, mas conseguiu no GIMP. O GIMP não tem o seu uso exclusivamente para Linux, mas também para outros sistemas operacionais como o OS X e Microsoft Windows. Caso queira conhecer um pouco mais a ferramenta, visite o site oficial: <http://www.gimp.org>.

Na área de ilustrações e animações 3D, o Blender ocupa um lugar de destaque comparado aos outros softwares proprietários para modelagem 3D. A primeira grande produção que utilizou o Blender foi Spider-Man 2, demonstrando como o potencial do software pode ser utilizado. É um software mais leve comparado a outros similares. É disponível para todos os sistemas operacionais e tem uma programação própria voltada a objetos. Segundo Gustavo, para uma boa utilização do Blender é necessário dedicação e troca de informações. O usuário pode participar de fóruns, buscar tutorias etc. O Blender Brasil ajuda muito quem utiliza ou pretende utilizar a ferramenta. O site oficial é o <http://www.blender.com.br>.

Para edição de vídeo, uma opção livre é o Cinelerra, tem interface similar a outros software proprietários. Ele teve sua primeira versão em 2002 e a versão mais recente é a 4.6. Possui algumas limitações relevantes, mas aumentando o número de usuários, possivelmente, mais desenvolvedores se envolverão e o Cinelerra poderá bater de frente com softwares proprietários.

O Inkscape é utilizado para criação e edição de imagens em vetores. Uma ferramenta que com uma certa dedicação pode trazer ótimos resultados. Foi criado em 2003 e está na sua versão 0.48.5 de

Julho de 2014. O site é bem rico em informações tanto para desenvolvedores quanto para usuários, vale um passeio para ver o potencial do Inkscape. Para conhecer mais, basta visitar o site oficial <http://inkscape.org/pt>.

O Scribus é um software para publicações muito adotado em jornais impressos, revistas etc. O fator influente para que as empresas desse mercado se interessem pela ferramenta é a possibilidade de se desenvolver funções específicas que atendem as demandas de cada veículo que a utiliza. Um exemplo é um veículo determinar um layout específico para cada sessão e assim que é colocado o texto determinado, com poucos passos a edição é feita, com segurança, precisão e agilidade no processo de produção. O site oficial do Scribus é o <http://scribus.net/canvas/Scribus>.

Gustavo ao final da palestra tratou sobre como pode ser implementada a utilização de ferramentas livres dentro das empresas. Ele lembra que a maior resistência é por parte

dos funcionários. Necessita-se, então, de treinamento. Um caminho interessante, além do treinamento, é o funcionário ir, aos poucos, entrando em contato com as ferramentas. Por exemplo, manter o sistema operacional proprietário e ir mudando as ferramentas utilizadas, ou seja, gradualmente ir ambientando o usuário. Gustavo acredita que é necessário estudar e planejar os processos de produção para que a empresa possa utilizar o software livre. Ainda foi questionado por alguém da plateia sobre a possibilidade de ganhar dinheiro como software livre. Ele acredita que se pode ganhar sim, mas é necessário ter “percepção, organização e planejamento”. Perceber quais as necessidades do mercado que é possível atender com ferramentas livres, se organizar e planejar a melhor forma de ser remunerado em cada projeto. 🇧🇷

---

**CARLOS ANDRÉ ZAVADINACK** é mestrando em Informática pela UFPR, colaborador do C3SL (Centro de Computação Científica e Software Livre [www.c3sl.ufpr.br](http://www.c3sl.ufpr.br)). Formado em Comunicação Social em 2008 pela PUCPR e com pós em Gestão de Projetos pela PUCPR.)





## Nossas Soluções Fazem História

Desde o início de sua história, o Serpro foi criado com a importante missão de modernizar processos da administração pública e facilitar a vida do cidadão brasileiro.

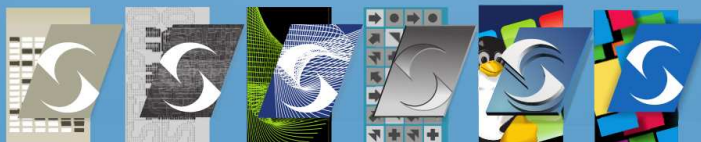
Ao longo de seus 50 anos de existência, o Serpro desenvolveu e construiu tecnologias para o país que marcaram época e contribuíram para o avanço da informática no Brasil.

Criado em 1964, o Serpro é o responsável pelo desenvolvimento de soluções tecnológicas, como o Receitanet, Siscomex, Siafi, Porto sem Papel, ComprasNet e tantas outras que são essenciais para o país.

As soluções desenvolvidas pelo Serpro mudaram a maneira do governo se relacionar com o cidadão e vem trazendo mais agilidade, praticidade, modernidade e segurança para a vida dos brasileiros.

isso é  
**#SerPro**

**Ser Provedor de Grandes Soluções de TI para o País**







# FISL16

16º Fórum Internacional  
**SOFTWARE LIVRE**

A tecnologia que liberta

## UM DOS MAIORES EVENTOS de Inovação e Tecnologia da América Latina!

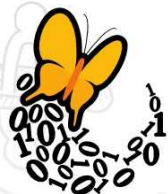
8 a 11 de julho de 2015

CENTRO DE EVENTOS PUCRS - PORTO ALEGRE - RS - BRASIL

FEIRA DE EXPOSIÇÕES,  
PALESTRAS,  
OFICINAS E DEBATES

DESCONTOS ESPECIAIS  
PARA  
ESTUDANTES E CARAVANAS

REALIZAÇÃO



Associação  
Software Livre.Org



MAIS INFORMAÇÕES EM

[FISL.ORG.BR](http://FISL.ORG.BR)