

INSCRIÇÕES GRATUITAS

X FÓRUM DE TECNOLOGIA EM SOFTWARE LIVRE



- ✓ CURSOS
- ✓ PAINÉIS
- ✓ PALESTRAS
- ✓ DEMONSTRAÇÕES
TÉCNICAS

VENHA PARTICIPAR

DO MAIOR EVENTO

GRATUITO

DE SOFTWARE LIVRE DO PAÍS

DE 24 A 26 DE OUTUBRO DE 2018
CAMPUS CURITIBA - UTFPR

FTSL.ORG.BR

Inscriva-se antecipadamente no site

APOIO:



REALIZAÇÃO:



Sumário

Software Livre como Política de Governo.....	4
Do PHP ao Zend Framework: Domine as boas práticas.....	5
Entendendo os famosos Test Doubles.....	6
Smartcash – Criptomoeda inteligente e funcional.....	7
A inclusão das mulheres na área de TI.....	8
Início com React Native.....	9
Análise de estimativa de erro aplicada a problemas de Interação Fluido- Estrutura.....	10
git do mochileiro das galáxias – A comunidade, seu currículo e tudo mais.....	11
O Gimp, como ferramenta didática para o ensino formal.....	12
Ad-Blocking: por que fazer?.....	13
Ensino de programação com Scratch e ApplInventor.....	14
Introdução à construção de firmwares para dispositivos móveis e embarcados	15
DevOps indo além de um mundo ferramental.....	16
O canivete suíço do DevOPS.....	17
Como aumentar a resiliência do seu site contra ataques DDoS.....	18
Kotlin no Android.....	19
Desenvolvimento de uma Infraestrutura Ágil com Práticas DevOps.....	20
Coding Dojo com Elixir.....	21
Roteadores Livres: redes mesh em OpenWRT.....	22
Como criar sua própria Autoridade Certificadora Raiz (Root CA).....	23
Gestão de segredos com Vault.....	24
TDD no mundo real com PHP.....	25
Acervos digitais: a solução Tainacan.....	26
PHP Fishbowl.....	27
O software R como ferramenta para gestão financeira.....	28
Comparativo das tecnologias na transmissão de dados via rádio, com os NRF24L01+, e o LoRa SX1278.....	29
Autodefesa no E-mail: garanta o sigilo e autenticidade de suas mensagens com criptografia.....	30
Introdução ao Kubernetes.....	31
Sistema Operacional Linux – Desenvolvimento e Distribuição.....	32
2019: A Computer Odyssey.....	33
2019: Uma Odisseia Computacional.....	34
O software livre e a liberdade de expressão.....	36
Colabore com projetos de Software Livre e impulsione sua carreira.....	37
Moodle como Ambiente Virtual de Aprendizagem.....	38
Utilização de Octave na análise de Propagação de trincas: Paris Erdogan.....	39
OpenTSDB – Implantação de um distribuído e escalável banco de dados temporal.....	40
Uso do SELKS para IDS/IPS.....	41
Fronteiras com VPNs no OpenBSD.....	42
Big “Open Source” Data.....	43
Experiências na aprendizagem de jovens estudantes Portadores de Deficiências (PCD’s) em Instituições de Ensino.....	44
Simplificando o Java com Lombok.....	45
Desenvolvendo Jogos em HTML 5.....	46
Catálogo de Sistemas na Prefeitura de São Paulo.....	47
Desmistificando o JPA.....	48

Saindo da era mesozóica do Java em direção ao Java 11.....	49
Configurando e usando PHP com OpenCV e Redes Neurais.....	50
Como Crescer Rápido e Hackear a Carreira.....	51
Infraestrutura como código usando Terraform.....	52
Business Intelligence e Dados Abertos.....	53
Pentaho Business Intelligence & Analytics convergindo com Data Science, Big Data e Machine Learning.....	54
Unimed-PR: Modelo de análise de informações aplicado na atenção á saúde. .	55
Desenvolvendo projetos de Business Intelligence utilizando o framework SD3	56
O poder do Data Warehouse em aplicações de Machine Learning.....	57
Pentaho Data Mining – Apresentação, Cenários e oportunidades.....	58
Self-service BI com Pentaho – mais autonomia para seus usuários.....	59
Debian 101.....	60
O Projeto Debian quer você!.....	61
Como se tornar um membro oficial do Debian (DD ou DM).....	62
Conhecendo o Sistema de Bugs do Debian (BTS).....	63
O projeto de Integração Contínua do Debian.....	64
Como fazer o Debian reconhecer faces em imagens.....	65
Debian Security Tools – Passado, Presente e Futuro.....	66
Debian: um universo em construção.....	67
Mantendo pacotes Debian com Git.....	68
Revisando os conceitos: Makers ou Hackers.....	69
Trabalhe menos, Ganhe mais – Como valorizar o mercado interno de desenvolvimento.....	70
Empacotamento de software no Debian.....	71
Distribuições GNU/Linux, como escolher a sua.....	72

Software Livre como Política de Governo

Antonio Tiboni

O incentivo ao uso de *Software* Livre através das políticas públicas do Governo Federal está alinhado com a percepção da necessidade de inovação e domínio tecnológico nos sistemas de informação estratégicos. O objetivo da palestra é apresentar estudo um estudo que objetivou analisar o impacto das políticas de *software* livre no Serviço Federal de Processamento de Dados, Serpro, em relação com a segurança das informações dos seus clientes internos e externos.

Antonio Tiboni é Técnico em Informática do Serviço Federal de Processamento de Dados, SERPRO, Graduação em Tecnologia da Informação e especialização em engenharia de *Software* pela PUC Paraná, especialização em Gestão Pública pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul e vice coordenador do comitê de software livre do SERPRO, regional Curitiba.

Do PHP ao Zend Framework: Domine as boas práticas

Flávio Gomes da Silva Lisboa

Todo *software* passa por algum tipo de manutenção ao longo de sua vida. Por isso, é bom ter uma ferramenta para nos ajudar a criar programas fáceis de manter. É o que Zend Framework faz para a linguagem de programação PHP, usando o paradigma da Orientação a Objetos. Zend Framework 3 é um framework de código aberto para o desenvolvimento de aplicações e serviços Web com PHP, que segue uma filosofia de componentes use quando quiser. Nesta palestra mostraremos qual é o caminho a ser seguido para partir de simples scripts PHP para complexas aplicações orientadas a objeto com (re)uso de componentes.

Flávio Gomes da Silva Lisboa é Bacharel em Ciência da Computação com pós-graduação em Aplicações Corporativas usando Orientação a Objetos e Tecnologia Java pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná onde cursa o mestrado em Tecnologia e Sociedade. É funcionário do Serviço Federal de Processamento de Dados (Serpro), onde atualmente trabalha na Divisão de Gestão em Soluções de Comunicação Eletrônica da Superintendência de Produtos e Serviços de Centro de Dados. É professor da disciplina Programação Orientada a Objetos com PHP e Testes Unitários do curso de pós-graduação em Desenvolvimento de Aplicações Web da UNICESUMAR. É autor dos livros: Zend Framework Desenvolvendo em PHP 5 Orientado a Objetos com MVC, Zend Framework Componentes Poderosos para PHP (2ª ed.), Criando Aplicações PHP com Zend e Dojo (2ª ed.), Orquestrando Aplicações PHP com Symfony usando ORM Doctrine e Do PHP ao Zend Framework. É Zend PHP Certified Engineer, Zend Framework Certified Engineer e Zend Framework 2 Certified Architect. É contribuidor oficial do Nextcloud, plataforma de colaboração em PHP.

Entendendo os famosos Test Doubles

Vinícius Bail Alonso

Muito provavelmente você já precisou “mocar” algo enquanto estava escrevendo seus testes. Esse jargão é muito utilizado entre os desenvolvedores de *software*, porém, qual seria o conceito por trás de utilizar um mock object? Test doubles é um nome genérico para os famosos: dummies, spies, fake, stub e mock. Nessa palestra vamos entender como podemos utilizar cada um deles para tirar proveito de nossos testes.

Vinícius Bail Alonso é Graduado no curso de Tecnologia em Sistemas para a Internet (UTFPR-GP). Com pouco mais de 5 anos de experiência trabalhando com desenvolvimento de software. Membro da comunidade PHP-SC e mentor pelo Training Center. Apaixonado por compartilhar conhecimento, já tendo se apresentado em eventos como TDC, Laraconf, FTSL e outros. Atualmente trabalha como CTO na empresa Letsgrow Sistemas na cidade de Guarapuava/PR.

Smartcash – Criptomoeda inteligente e funcional

Juarez de Lara

SmartCash é uma moeda baseada em blockchain, governança, cooperação e crescimento por software livre e descentralização/distribuição. Fork da moeda Zcoin, tendo por objetivo dar continuidade na construção da comunidade livre. Tópicos: O que é Smartcash, usabilidade/soluções de pagamento (NFC), blockchain, construção de renda (Ex: servidores Linux com cópia fiel do blockchain 24/7) O ponto principal será demonstrar como utilizar a plataforma de governança pública Smarthive – como oferecer contribuições de negócios, criptografia, tecnologia livre e etc para crescimento da filosofia disruptiva livre – construindo renda. Estudo de caso apresentado: BOT Telegram.

Juarez de Lara tem formação desde 2000, Bacharel em Sistemas de Informação (2006) atua em TIC no setor público/privado – graduado em Processos Gerenciais (2016) e pós-graduado em Gestão Pública (2017). Atuo em fóruns e encontros de cultura livre desde 2012. Experiência profissional concentra-se principalmente em servidores Win/Linux, redes e inovações em teleinformática. Dedicado tempo estudando e desenvolvendo soluções para o mundo das criptomoedas, reproduzido filosofia livre/disruptiva.

A inclusão das mulheres na área de TI

Ana Maria Ferreira Lemos

Apresento um levantamento de fatores sociais, psicológicos e culturais que se manifestam de forma diferente entre homens e mulheres ocasionando a reduzida presença feminina na área de TI, buscando então a quantificação dos mesmos e descobrir possíveis causas do fenômeno do número de mulheres na área de tecnologia de informação ser significativamente menor que o de homens. O levantamento foi feito com base em pesquisa bibliográfica e quantificado por meio de um questionário online distribuído na internet por meio de redes sociais. Como resultado, percebemos que existem algumas diferenças entre homens e mulheres no que concerne a sua forma de atuação na área de TI.

Meu nome é **Ana Maria Ferreira Lemos**. Sou graduada em matemática, pela UFMT. Tenho especialização em Educação, Diversidade e Inclusão Social pela UCDB. Aluna especial de mestrado da UNIFESP e do grupo de pesquisa GHEMAT em história da educação matemática. Sou professora eventual pelo Estado de São Paulo, dando aulas em duas escolas do município de São Paulo.

Início com React Native

Lucas Barbosa Rodrigues

React Native é um framework do Facebook para a construção de aplicações nativas com React, uma biblioteca Javascript para a construção de interfaces com o usuário. O objetivo dessa palestra é entender a estrutura da linguagem React e do framework React Native e quais são os primeiros passos para se desenvolver com ambos.

Lucas Barbosa Rodrigues é Desenvolvedor Júnior. Curso superior completo em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Experiencia: Android, Java, Desenvolvimento Web, Framework Laravel.

Análise de estimativa de erro aplicada a problemas de Interação Fluido-Estrutura

Daniel Coradini Schwarz

Análises de Interação Fluido-Estrutura (FSI) constituem um tópico de grande relevância em diversas áreas, como engenharias e ciências biomédicas. Estimadores de erro tem por função avaliar a precisão das soluções aproximadas, além de possibilitarem o refinamento adaptativo de malhas. Neste contexto, este trabalho apresenta um método totalmente Euleriano para resolução de problemas FSI, uma análise de estimativa de erro aplicada a estes problemas e uma implementação de um refinamento adaptativo de malha. Os códigos computacionais são elaborados em linguagem de programação baseada em C++, dedicada ao método dos elementos finitos.

Daniel Coradini Schwarz é formado em engenharia Industrial Mecânica pela UTFPR (2013). Formação complementada por um ano de intercâmbio acadêmico no Insa de Lyon, na França. Trabalho de conclusão de curso em Injeção de termoplásticos. Faz mestrado em engenharia mecânica, na área de mecânica dos sólidos (UTFPR). Dois anos de experiência em empresa de projetos portuários. Atualmente trabalha em empresa fabricante de turbinas a vapor, com desenvolvimento estrutural e termodinâmico de turbinas.

git do mochileiro das galáxias – A comunidade, seu currículo e tudo mais...

Alisson Coelho Moraes

Sobre esse sistema de controle de versão distribuído abordarei os tópicos:

- O que é git;
- Quem fez (spoiler: Linus Torvalds) e para que serve;
- Quem usa (Linux, Red Hat, Facebook, Google e etc.);
- Conceitos (repositório local e remoto, branch);
- Comandos (clone, commit, pull, push);
- Os famosos fork e pull request;
- Serviços como GitHub, GitLab, BitBucket; e
- Como git pode ampliar seu currículo.

Alisson Coelho Moraes é usuário de git há mais de 5 anos. Um dos idealizadores da migração da parte estática do site do FTSL para GitHub Pages em 2016. Seu blog pessoal, também no GitHub Pages, é atualizado via git. No trabalho utiliza GitLab interno para alguns projetos.

O Gimp, como ferramenta didática para o ensino formal

Lis Caroline Ribeiro Rosa

Na educação atual possuímos formas e padrões de ensino, e materiais didáticos que muitas vezes tornam-se desinteressantes e obsoletos. É notável a tentativa dos órgãos responsáveis em inserir tecnologias nas escolas públicas, que possuem laboratórios muitas vezes inutilizados. Mas e por onde começar? De que maneira podemos utilizar o software de edição como apoio em aulas dos mais diversos temas?

Lis Caroline Ribeiro Rosa é formada em Licenciatura em Artes Visuais, pela Escola de música e Belas Artes do Paraná – UNESPAR, (2018), com pesquisas nas áreas de Fotografia e seus processos, e trabalho de conclusão com ênfase na construção feminina da arte paranaense. Curso de Montagem e recondicionamento de máquinas pelo Centro Social Marista,(2009) Modalidade Profissionalizante. Atualmente instrutora de informática nas áreas de Design Gráfico, edição de imagens, desenvolvimento de sites. Experiência como Desenhista Técnico no comércio gráfico.(2014). Pesquisadora de Gimp e Softwares livres para edição de imagens.

Ad-Blocking: por que fazer?

Fernão Vellozo

O objetivo desta palestra é discutir e refletir sobre o uso de tecnologias que bloqueiem anúncios publicitários na Internet (também conhecidas como adblockers), partindo de uma perspectiva centrada na privacidade dos dados do usuário. Isto porque a coleta de dados individuais de pessoas na Internet é cada vez mais indiscriminada e recorrente, e está irremediavelmente associada a usos comerciais, muitos dos quais podem ser facilmente classificados como intrusivos e até mesmo ilegais. E uma das poucas maneiras que usuários dispõem para se defender disso é usar recursos de software ou rede que neutralizem os agentes (“trackers”).

Fernão Vellozo é um professor de história que virou sysadmin. Usuário de Linux desde 1999 e entusiasta de software livre e tecnologias não-liberticidas. Palestrante do FISL, CryptoRave e de semanas acadêmicas na UFPR e na UTFPR.

Ensino de programação com Scratch e AppInventor

Flávio Gomes da Silva Lisboa

Scratch e AppInventor são projetos de ensino de programação mantidos pelo laboratório de mídias do Instituto de Tecnologia de Massachussets – MIT. Ambos são disponibilizados gratuitamente e ajudam os jovens a pensar de forma criativa, a raciocinar sistematicamente e a trabalhar colaborativamente – competências essenciais à vida no século XXI. Jovens, pais e professores estão convidados a conhecer esses projetos e como utilizá-los como ferramenta para apoio ao ensino.

Flávio Gomes da Silva Lisboa é Bacharel em Ciência da Computação com pós-graduação em Aplicações Corporativas usando Orientação a Objetos e Tecnologia Java pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná onde cursa o mestrado em Tecnologia e Sociedade. É funcionário do Serviço Federal de Processamento de Dados (Serpro), onde atualmente trabalha na Divisão de Gestão em Soluções de Comunicação Eletrônica da Superintendência de Produtos e Serviços de Centro de Dados. É professor da disciplina Programação Orientada a Objetos com PHP e Testes Unitários do curso de pós-graduação em Desenvolvimento de Aplicações Web da UNICESUMAR. É autor dos livros: Zend Framework Desenvolvendo em PHP 5 Orientado a Objetos com MVC, Zend Framework Componentes Poderosos para PHP (2ª ed.), Criando Aplicações PHP com Zend e Dojo (2ª ed.), Orquestrando Aplicações PHP com Symfony usando ORM Doctrine e Do PHP ao Zend Framework. É Zend PHP Certified Engineer, Zend Framework Certified Engineer e Zend Framework 2 Certified Architect. É contribuidor oficial do Nextcloud, plataforma de colaboração em PHP.

Introdução à construção de firmwares para dispositivos móveis e embarcados

Fernão Vellozo

O objetivo dessa palestra é apresentar uma introdução sobre como construir firmwares customizados para roteadores e smartphones, utilizando OpenWRT e LineageOS respectivamente, de modo a substituir o sistema que vem de fábrica nestes dispositivos. As (muitas) vantagens e os (poucos) riscos desta substituição serão abordados, com ênfase em um objetivo final de eliminar Códigos não-livres dos dispositivos.

Fernão Vellozo é um professor de história que virou sysadmin. Usuário de Linux desde 1999 e entusiasta de software livre e tecnologias não-liberticidas. Palestrante do FISL, CryptoRave e de semanas acadêmicas na UFPR e na UTFPR.

DevOps indo além de um mundo ferramental

Christiano Linuxmen

Vamos desmistificar o que realmente é Devops e como essa cultura pode impactar nas empresas e, principalmente, na sua carreira profissional. Pontuar o quanto a prática Devops tem influenciado na evolução das empresas e como elas se relacionam com seus colaboradores. Fazer um paralelo de alguns assuntos que se correlacionam como, por exemplo, SRE e transformação digital.

Christiano Linuxmen é Evangelista no Papo de Sysadmin, comunidade criada para fomentar e esclarecer empresas e outras organizações sobre práticas DevOps, infraestrutura ágil, cloud e cultura sysadmin, entre outros temas correlatos. Sou criador do Time Regional do Ubuntu em São Paulo, atual Community Leader da OWASP Chapter São Paulo e coordenador de área das trilhas Devops, Devops Tools, Cloud e Containers no TheDevConf.

O canivete suíço do DevOPS

Daniel Requena

Apresentarei o ferramental que na maioria dos casos acompanha a adoção da cultura DevOPS. Também darei uma visão crítica sobre a adoção e manutenção dessas ferramentas para que não sejam adotadas apenas por modismo.

Daniel Requena é bacharel em Ciência da Computação, Mestre em Engenharia da computação pelo IPT-SP. Tem atuado como Sysadmin há 12 anos, TechLeader na Mandic-Rivendel, palestrante de vários eventos pelo Brasil, é apaixonado por automação, IAC, Coding, Lean, DevOps e café, muito café.

Como aumentar a resiliência do seu site contra ataques DDoS

Eduardo Neves aKa Eth0

Ataques DDoS são na maioria das vezes implacáveis, eles testam os limites do seu servidor web e recursos da sua aplicação a partir do envio de picos de tráfego falso para o seu site. Nessa palestra abordo técnicas para conseguir fazer com que seu site seja muito mais resiliente a esse tipo de ataque.

Eduardo Neves aKa Eth0 é administrador de sistemas há mais de 16 anos, tendo atuado em empresas de diversas áreas do conhecimento como segurança, infraestrutura, finanças e governo. Atualmente trabalha como analista de segurança da Guard Tecnologia, e também atua como Security Research no Papo de Sysadmin. Já palestrou em diversos eventos nacionais e internacionais, além de ser um assíduo contribuidor nas comunidades mundo afora.

Kotlin no Android

Lucas Antonio Ramos Sartori

Nesta palestra, iremos mostrar como criar uma aplicação android com o Kotlin, bem como sua sintaxe básica, interoperabilidade do código Java com Kotlin, benefícios da linguagem, e como testá-la com o framework Spek.

Lucas Antonio Ramos Sartori é formado em Tecnologia em Sistemas para Internet na UTFPR de Guarapuava. É desenvolvedor Android e JavaEE a aproximadamente 1 ano na Teorema Sistemas * Desenvolvedor e entusiasta Angular desde o lançamento de sua primeira versão estável. Foi palestrante do minicurso “Angular: Um novo conceito de desenvolvimento Front-end” na UTFPR – Guarapuava.

Desenvolvimento de uma Infraestrutura Ágil com Práticas DevOps

Christiano Linuxmen e Eduardo Neves aKa Eth0

Quantas vezes você precisou realizar as configurações manuais para criar ou configurar uma infraestrutura. Já imaginou sua infraestrutura sendo versionada e automatizada da mesma forma que acontece com o desenvolvimento de softwares? Com o surgimento de ferramentas de Virtualização como Docker, OpenStack, Gerência de Configuração como Puppet e Ansible, Versionamento como o Git e Integração Contínua como o Jenkins já é possível tornar sua Infraestrutura Ágil. Impossível ser DevOps sem InfraÁgil! Essa palestra tem como objetivo mostrar como construir uma infraestrutura Ágil e Automatizada usando ferramentas Open Source, permitindo o provisionamento de servidores para homologar, testar e colocar em produção fazendo a infra integrar-se com a área de desenvolvimento e tendo como resultado um Delivery Contínuo. Você terá a oportunidade de ver na prática um laboratório que irá provisionar uma InfraWeb com Nginx, PHP, MYSQL e MemCache com deploy de uma aplicação PHP numa infra baseada em containers Docker onde é aplicado testes tanto da infra.

Christiano Linuxmen é evangelista no Papo de Sysadmin, comunidade criada para fomentar e esclarecer empresas e outras organizações sobre práticas DevOps, infraestrutura ágil, cloud e cultura sysadmin, entre outros temas correlatos. Sou criador do Time Regional do Ubuntu em São Paulo, atual Community Leader da OWASP Chapter São Paulo e coordenador de área das trilhas Devops, Devops Tools, Cloud e Containers no TheDevConf.

Eduardo Neves aKa Eth0 é administrador de sistemas há mais de 16 anos, tendo atuado em empresas de diversas áreas do conhecimento como segurança, infraestrutura, finanças e governo. Atualmente trabalha como analista de segurança da Guard Tecnologia, e também atua como Security Research no Papo de Sysadmin. Já palestrou em diversos eventos nacionais e internacionais, além de ser um assíduo contribuidor nas comunidades mundo afora.

Coding Dojo com Elixir

Adolfo Gustavo Serra Seca Neto

Um Coding Dojo é uma atividade de compartilhamento de conhecimento em que desenvolvedores (iniciantes ou experientes) resolvem um problema de programação (kata de código) de forma colaborativa. Neste Coding Dojo, iremos usar a linguagem de programação Elixir. Elixir é uma linguagem de programação funcional criada pelo brasileiro José Valim e que vem ganhando adeptos em todo o mundo. Elixir roda na máquina virtual da linguagem Erlang, que é considerada ótima para aplicações concorrentes. Faremos uma breve introdução a Elixir e depois trabalharemos um kata de código escolhido pelos participantes.

Adolfo Gustavo Serra Seca Neto é Professor do Departamento Acadêmico de Informática (DAINF) da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR). Entusiasta de Elixir e Programação Funcional.

Roteadores Livres: redes mesh em OpenWRT

Fernão Vellozo

O objetivo dessa palestra é discutir sobre infraestrutura de redes livres e descentralizadas utilizando redes mesh e OpenWRT, uma distribuição GNU/Linux para roteadores e outros dispositivos embarcados. Serão discutidas diversas possibilidades de instalação e configuração desse sistema em substituição ao firmware de fábrica de diferentes roteadores, assim como alguns casos de estudo sobre redes mesh wireless, como rede doméstica e provedores de internet comunitários.

Fernão Vellozo é um professor de história que virou sysadmin. Usuário de Linux desde 1999 e entusiasta de software livre e tecnologias não-liberticidas. Palestrante do FISL, CryptoRave e de semanas acadêmicas na UFPR e na UTFPR.

Como criar sua própria Autoridade Certificadora Raiz (Root CA)

Fernão Vellozo

O objetivo deste minicurso é ensinar como se pode criar, assinar e gerenciar certificados SSL sem recorrer a CAs externas e/ou comerciais. Será demonstrado como:

- 1) Montar a estrutura de diretórios e arquivos de configuração;
- 2) Criar um Root CA e um Intermediate CA;
- 3) Gerar certificados assinados pelo Intermediate CA, os quais serão utilizados em um webserver;
- 4) Gerenciar os certificados criados (expiração, listas de revogação, etc);
- 5) Instalar os certificados criados neste exercício para funcionarem em dispositivos clientes.

Fernão Vellozo é um professor de história que virou sysadmin. Usuário de Linux desde 1999 e entusiasta de software livre e tecnologias não-liberticidas. Palestrante do FISL, CryptoRave e de semanas acadêmicas na UFPR e na UTFPR.

Gestão de segredos com Vault

Introdução; O que é o Hashicorp Vault; Desafios para gerir segredos em ambientes computacionais; Como o Vault pode ser usado; Componentes, Plugins, API e CLI; Exemplos de uso.

André Avelino da Costa Santos é CTO na EunaRede - The Hosting Company / E-COGNI Treinamentos. Trabalha há 20 anos com software livre. Certificado LPIC-3. Profissional atuante nas áreas de DevOps, segurança da Informação, Computação em Nuvem, Gestão de Processos, Gestão de Risco, Gestão de Conhecimento, Gestão de Pessoas, Planejamento Estratégico, Treinamentos, Normas e Boas Práticas. LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/andracs/>

TDD no mundo real com PHP

Por que não testamos nossos softwares? Por que é caro? Por que é complicado? Como desenvolvedores estamos sempre criando soluções para os problemas dos outros, mas chegou a hora de criar soluções para nossos problemas também. Nesta palestra mostrarei como dar os primeiros passos com o TDD (Test-Driven Development) utilizando a linguagem PHP. Com o TDD o desenvolvedor aprende a inverter o processo de desenvolvimento, criando os testes antes do código de produção. Conheça como esta abordagem pode lhe ajudar no dia a dia, dar mais segurança ao desenvolver e mudar positivamente a forma como criamos software.

André Cardoso é Desenvolvedor PHP, co-autor do livro Test-Driven Development, Teste e Design no Mundo Real com PHP pela editora Casa do Código. Desenvolvedor PHP há mais de 7 anos, já passou por Java, .Net e um pouco de Delphi mas foi na linguagem PHP que encontrou a motivação para sua carreira de desenvolvedor. Mais de 3 anos se aprofundando no Zend Framework, desenvolve também com WordPress.

Acervos digitais: a solução Tainacan

Essa palestra tem o objetivo de apresentar o Tainacan, uma ferramenta poderosa e flexível para criação de repositórios em WordPress: publica coleções digitais com a mesma facilidade com que se publica uma postagem em blog, ao mesmo tempo que proporciona acesso a inúmeros recursos de gerenciamento profissional de acervos digitais. É uma solução robusta que além de amigável é responsiva para o usuário final, e a simplicidade de sua instalação a torna uma contribuição importante para ampliar a criação de repositórios digitais nas mais diversas áreas do conhecimento. <http://tainacan.org/new/>

Fabianne Balvedi possui graduação em Arquitetura e Urbanismo pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (1993) e mestrado em Artes Visuais pela Universidade do Estado de Santa Catarina (2015). Atualmente é pesquisadora da Universidade Federal de Goiás dentro do Media Lab – Laboratório de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em Mídias Interativas. Tem experiência nas áreas de Artes Visuais e Design, atuando principalmente nos seguintes temas: imagem em movimento, software livre, cultura digital, estúdios livres e cinema de animação.

PHP Fishbowl

O Fishbowl é um debate aberto em que todos os espectadores podem se tornar palestrantes. De início, os espectadores sugerem diversos temas sobre a linguagem PHP como segurança, versões, boas práticas, etc. Em seguida, todas as sugestões são adicionadas em uma caixa e sorteadas. Se o assunto pego na caixa agradar a maioria, o mesmo é debatido em rodadas de 7 minutos. Qualquer espectador que se sentir à vontade para falar sobre o tema pode fazer parte da banca. Findados os 7 minutos, se o assunto agradou a todos, pode receber mais uma rodada de 7 minutos, caso contrário, um novo assunto é sorteado.

André Cardoso é Desenvolvedor PHP, co-autor do livro Test-Driven Development, Teste e Design no Mundo Real com PHP pela editora Casa do Código. Desenvolvedor PHP há mais de 7 anos, já passou por Java, .Net e um pouco de Delphi mas foi na linguagem PHP que encontrou a motivação para sua carreira de desenvolvedor. Mais de 3 anos se aprofundando no Zend Framework, desenvolve também com WordPress.

O software R como ferramenta para gestão financeira

O software R se destaca como uma ferramenta estatística e esse estigma já é suficiente para desestimular o seu uso por profissionais de outras áreas. Ocorre que os seus comandos e a elevada capacidade de processamento podem facilitar a execução de atividades completamente distintas desse segmento, sendo úteis inclusive para uso no ambiente doméstico de uma família. O objetivo desse minicurso é de desmistificar o R quanto ao seu caráter exclusivamente estatístico e fazer uso das suas potencialidades num ensaio voltado para a gestão financeira, incluindo decisões de compras e financiamentos.

Jonas Liebl é formado em Ciências Contábeis com especialização em Finanças, Engenharia Econômica e MBA em Padrões Internacionais de Auditoria Interna. Economista, atualmente Auditor e Instrutor na Auditoria Regional Curitiba, exerceu as funções de Gerente Financeiro e de Chefe de Divisão de Contabilidade de Habitação e Hipoteca, Divisão de Contabilidade de Aplicações e Divisão Financeira, na Superintendência Regional do Paraná da Caixa Econômica Federal.

Comparativo das tecnologias na transmissão de dados via rádio, com os NRF24L01+, e o LoRa SX1278

Introdução ao módulo NRF24L01+ transceiver 126 canais, Conhecendo o Arduíno e a sua IDE, Instalação dos softwares / pacotes para a IDE, Exemplos de uso na comunicação de dados entre os módulos NRF24L01+, Introdução ao módulo LoRa SX1278 Long Range RF, Exemplos de uso na comunicação de dados entre os módulos LoRa SX1278, conceitos da infraestrutura para o protocolo LoRaWAN.

Leopoldo de Mello Ribeiro é analista de Sistemas/Suporte, mais de 30 anos na área de TI, atualmente trabalhando na área de big-data no Serpro do RJ, conhecimentos e certificações em Sistemas Operacionais, Windows, Virtualização VMware, ambientes em nuvem e Linux Avançado (device drivers), estudos e conhecimentos práticos em eletrônica desde 1979, sistemas embarcados, sensores, comunicação de dados - em rede e via rádio.

Autodefesa no E-mail: garanta o sigilo e autenticidade de suas mensagens com criptografia

A segurança na comunicação é um item cada vez mais necessário, a maioria das pessoas não sabem como manter suas informações seguras, principalmente no envio de mensagens por e-mail. O curso vai ensinar como configurar os softwares necessários para possibilitar o envio de mensagens criptografadas ou assinadas. Além de uma introdução sobre criptografia e assinatura digital.

Émerson Sachio Saito é analista de desenvolvimento do SERPRO (Serviço Federal de Processamento de Dados) e trabalha no projeto Demoiselle Signer.

Flávio Casas de Arcega é formado em Sistemas de Informação pela FCJ com especialização em Engenharia de Software pela UFRGS, atua no desenvolvimento de software desde 2001 predominantemente com Java e GNU/Linux. Ultimamente tem buscado se aproximar do tema Inclusão Digital e estudado como as tecnologias de informação impactam nas relações humanas, especialmente no mundo do trabalho.

Introdução ao Kubernetes

Um mini-curso hands-on que tem como objetivo apresentar o Kubernetes para iniciantes. Faremos uma introdução ao Kubernetes, com a sua história, características, arquitetura e componentes principais.

Depois, aprenderemos sobre os principais objetos do Kubernetes, suas funções e como usá-los, tudo isso através da interface de linha de comando: `kubectl`. O mini-curso ainda propõe um exercício, colocar uma aplicação para rodar no Kubernetes, expô-la para acesso externos ao cluster e escalá-la horizontalmente.

Daniel Requena é bacharel em Ciência da Computação, Mestre em Engenharia da computação pelo IPT-SP. Tem atuado como Sysadmin há 12 anos, TechLeader na Mandic-Rivendel, palestrante de vários eventos pelo Brasil, é apaixonado por automação, IAC, Coding, Lean, DevOps e café, muito café.

Sistema Operacional Linux – Desenvolvimento e Distribuição

Primeiramente uma revisão histórica dos conceitos de *software* livre, projeto Gnu e Desenvolvimento de kernel Linux, logo depois, a inserção de conceitos de sistemas operacionais livres passando para técnicas de desenvolvimento, pacotes necessários, estratégias de compilação e funcionalidades. Após o desenvolvimento do plano base do sistema iniciamos os conceitos e desenvolvimento de ambientações gráficas para sistemas operacionais e variações. Para terminar, conceitos de distribuição gratuita, evidenciando formas para se alcançar público e manutenção de sistemas de diretórios, Git e fóruns especiais, assim, obtendo um controle de versões mais abrangente.

Kaique Spagnol Tofoli tem formação em compilação e programação pela Preparação Cursos. Bacharelado em andamento em Sistemas de Informação no IFPR – Campus Palmas. Estagiário na Coordenação Administrativa do Instituto Federal do Paraná, trabalhando com gestão pública, cidadania pública e gestão de licitações. Trabalha no desenvolvimento de sistema operacional Linux para assim adaptá-lo ao que acredita ser o futuro da tecnologia, a computação quântica fixando-se na tese de entrelaçamento magnético e aquietado junto a redes neurais nebulosas com aprendizado de máquina desenvolvido em Python.

2019: A Computer Odyssey

2019 is a special year, as it celebrates many anniversaries in computer science and engineering. Many of the things invented over the last fifty years, and like many things we have “always” had (indoor plumbing, electricity, schools) we both take for granted and think they are “obvious”. However, when you do not have them and have to think of how they should work, it becomes a bit less “obvious”.

This talk will discuss some of the inventions relevant to the Open Source computer science space, talk about how we did things in “the good old days”, and discuss how the various developments leveraged each other, sometimes almost by accident rather than anything planned.

Jon ‘Maddog’ Hall has worked for such companies as Western Electric Corporation, Aetna Life and Casualty, Bell Laboratories, Digital Equipment Corporation, VA Linux Systems, SGI and Futura Networks (Campus Party).

Mr Hall has worked on many systems, both proprietary and open, having concentrated on Unix systems since 1980 and Linux systems since 1994 (almost a quarter century ago), when he first met Linus Torvalds and correctly recognized the commercial importance of Linux and Free and Open Source Software.

He has taught at Hartford State Technical College, Merrimack College and Daniel Webster College. He still likes talking to students over pizza and beer (the pizza can be optional).

Mr. Hall is the author of numerous magazine and newspaper articles, many presentations and one book, “Linux for Dummies”. He currently writes a monthly article for Linux Pro Magazine and occasionally blogs for them on their web site.

Mr. Hall has consulted with the governments of China, Malaysia and Brazil as well as the United Nations and many local and state governments on the use of Free and Open Source Software.

Mr. Hall has served and serves on the boards of several companies, universities and several non-profit organizations. He is currently very active with the University of Sao Paulo’s Centro Interdisciplinar Em Tecnologias Interativas (CITI), acting as a member of their advisory board. Mr. Hall is also the Board Chair of the Linux Professional Institute, the world’s premier Open Source Certification organization, and is the senior advisor and co-founder of Caninos Loucos, bringing inexpensive, locally designed and manufactured single board computers to Brazil. He is also the President of Project Caua.

Mr. Hall has traveled the world (over 100 countries) speaking on the benefits of Free and Open Source Software, and received his BS in Commerce and Engineering from Drexel University (1973), and his MSCS from RPI in Troy, New York (1977).

2019: Uma Odisseia Computacional

2019 é um ano especial, pois celebra muitos aniversários em ciência da computação e engenharia. Muitas das coisas inventadas ao longo dos últimos cinquenta anos, e como muitas outras coisas que “sempre” tivemos (encanamento interno, eletricidade, escolas), nós tomamos ambas como certas e achamos que elas são “óbvias”. No entanto, quando você não as tem e tem que pensar em como elas devem funcionar, torna-se um pouco menos “óbvio”.

Esta palestra discutirá algumas das invenções relevantes para o espaço da ciência da computação de código aberto, falará sobre como fizemos as coisas nos “bons e velhos tempos” e discutirá como os vários desenvolvimentos se alavancaram, às vezes quase por acidente, em vez de qualquer coisa planejada.

Jon “maddog” Hall trabalha atualmente com a OptDyn, Inc (www.optdyn.com), que cria o pacote Subutai (tm) de ferramentas de computação em nuvem de código aberto ponto a ponto. Ele também é o presidente do conselho do Linux Professional Institute. Ele é o Presidente Emérito da wit.com.

Durante sua carreira em computação comercial, iniciada em 1969 (quase meio século atrás), Hall foi programador, designer de sistemas, administrador de sistemas, gerente de produtos, gerente de marketing técnico, educador e consultor.

Ele trabalhou para empresas como a Western Electric Corporation, a Aetna Life and Casualty, a Bell Laboratories, a Digital Equipment Corporation, a VA Linux Systems, a SGI e a Futura Networks (Campus Party).

O Sr. Hall trabalhou em muitos sistemas, tanto proprietários quanto abertos, tendo se concentrado em sistemas Unix desde 1980 e sistemas Linux desde 1994 (quase um quarto de século atrás), quando conheceu Linus Torvalds e reconheceu corretamente a importância comercial do Linux do software livre e aberto.

Ele lecionou no Hartford State Technical College, no Merrimack College e no Daniel Webster College. Ele ainda gosta de conversar com os alunos sobre pizza e cerveja (a pizza pode ser opcional).

O Sr. Hall é autor de numerosos artigos de revistas e jornais, muitas apresentações e um livro, “Linux for Dummies”. Atualmente ele escreve um artigo mensal para a Linux Pro Magazine e, ocasionalmente, bloga para eles em seu site.

O Sr. Hall forneceu consultoria para os governos da China, Malásia e Brasil, bem como as Nações Unidas e muitos governos locais e estaduais sobre o uso de Software Livre e de Código Aberto.

O Sr. Hall serviu e atua nos conselhos de várias empresas, universidades e várias organizações sem fins lucrativos. Atualmente, ele é muito ativo no Centro Interdisciplinar de Tecnologias em Comunicação da Universidade de São Paulo (CITI), atuando como membro de seu conselho consultivo. O Sr. Hall também é o Presidente do Conselho do

Linux Professional Institute, a principal organização de certificação de código aberto do mundo, e é o consultor sênior e co-fundador da Caninos Loucos, trazendo computadores de placa única baratos projetados localmente e fabricados para o Brasil. Ele também é o presidente do Projeto Caua.

O Sr. Hall viajou pelo mundo (mais de 100 países) falando sobre os benefícios do Software Livre e de Código Aberto, e recebeu seu bacharelado de ciência em Comércio e Engenharia da Drexel University (1973) e seu mestrado de ciência em ciência da computação da RPI em Troy, Nova York (1977).

O software livre e a liberdade de expressão

A palestra abordará a importância do software livre para a democratização das comunicações. A mídia no Brasil é objeto de oligopólio. A internet até pouco tempo era tida como escape a isso. Porém, as mídias do ciberespaço também estão oligopolizadas. Apresentado o cenário, será sinalizado que, para uma comunicação que dá vez a todas as vozes da sociedade, urge dominar a tecnologia, e o software livre é que socializa a tecnologia. Referenciais: levantamentos do Fórum Nacional pela Democratização das Comunicações, Intervozes, Centro de Estudos Barão de Itararé e I Conferência Nacional de Comunicação, da qual o ministrante da palestra foi delegado.

Wagner de Alcântara Aragão, jornalista e professor. Mestre em Estudos de Linguagens. Editor geral e mantenedor da Rede Macuco – Mídia e Cursos Progressistas (www.redemacuco.com.br). Professor de disciplinas de Comunicação e Marketing da rede estadual de ensino técnico do Paraná. Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3400479948264701>.

Colabore com projetos de Software Livre e impulsione sua carreira

A grande preocupação de quem está terminando a graduação é: Como entrar no mercado se ainda não tenho experiência? As relações de trabalho nas carreiras tecnológicas estão cada vez mais dinâmicas e hoje precisamos de mais habilidades para trabalhar em equipe e de forma colaborativa. Conheça as vantagens ao se envolver com a comunidade de Software Livre e como isto pode influenciar no seu futuro profissional.

Giovani Augusto Ferreira é Professor, possui graduação em Tecnologia em Redes de Computadores pelo CESEP/FEM (2009). Ativista do Software Livre, é Desenvolvedor Debian participando principalmente do time Debian Security Tools e auxilia na organização de eventos Debian no Brasil.

Moodle como Ambiente Virtual de Aprendizagem

A ideia inicial dessa palestra é apresentar o Moodle como uma ferramenta de software livre para a implementação de um Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Utilizado principalmente num contexto de E-Learning, o programa Moodle está disponível em 75 línguas diferentes. Conta com 25.000 sítios ou websites registrados, em mais de 175 países.

No Brasil é amplamente utilizado tanto por grandes universidades quanto por pequenas faculdades, desde o ensino público até o ensino privado.

Totalmente construído utilizando ferramentas de software livre, o Moodle é desenvolvido e constantemente atualizado em colaboração por uma comunidade virtual.

Jeziel Pereira tem formação como Bel. Engenharia Elétrica (UFPR) e Teologia (SETEFI/FAEPI), Esp. Metodologia do Ensino Superior (FAESP/CAPPEX) e Mestre em Ciência da Computação (UFSC).

Trabalha como Analista de TIC no SERPRO.

Trabalhou na Educação em instituições como SOCIESC, FAESP, FAE, FACSUL e SESI, tendo atuado também como Diretor no Instituto de Teologia Ágape.

Participa ativamente do incentivo, implantação e manutenção de instalações do Moodle nos lugares onde tem atuado.

Utilização de Octave na análise de Propagação de trincas: Paris Erdogan

Com base na metodologia desenvolvida SANTOS (2015) para estabelecimento de cotas para solução de trincas para modelo de carregamento com amplitude de tensão constante, buscou-se desenvolver a solução de funções de cotas superiores e inferiores com a utilização do Octave. Os modelos de evolução de trinca utilizados são formulados através de Equações Diferenciais Ordinárias, que nem sempre apresentam soluções exatas. Para isto utilizou-se o modelo de Paris Erdogan região de trinca II, juntamente com o método proposto por Santos. O método numérico utilizado foi Runge Kutta, cujo modelo foi originalmente desenvolvido em MatLab.

Alexandre Guilherme Lara é doutorando na área de Mecânica dos Sólidos no Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica e de Materiais da UTFPR (conceito 4 CAPES), Mestre na área de Engenharia Biomédica da UTFPR (PPGEB), Pós Graduação Lato Sensu em Gestão da Segurança Pública com ênfase em Perícia Criminal (2013), MBA Executivo em Gestão Empresarial Estratégica pela USP (2007), Graduação em Engenharia Mecânica UTP (2003) e curso Técnico em Mecânica Industrial pelo CEFET-PR (atual UTFPR).

OpenTSDB – Implantação de um distribuído e escalável banco de dados temporal

Nos dias de hoje, vê-se a necessidade de muitas aplicações armazenarem não apenas registros nos seus estados atuais, mas sim todos os seus estados. Este trabalho tem por objetivo a implantação de um distribuído e escalável banco de dados temporal chamado OpenTSDB. O OpenTSDB foi desenvolvido para operar através do HBASE, um banco de dados distribuído e orientado a coluna que possui fácil integração com Hadoop Distributed File System (HDFS). O HDFS é tolerante a falhas e ideal para o armazenamento de grandes quantidades de dados. Ao aplicar estas tecnologias, temos como resultado uma estrutura distribuída, escalável e com alta disponibilidade.

Kevin Testa é tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pelo Centro Universitário Campos de Andrade (2015) e Pós-graduado em Gerenciamento de Banco de Dados pela Universidade Positivo (2017). Experiência de 6 anos em administração e suporte em Linux Centos Servers, monitoração de disponibilidade e performance de componentes de infraestrutura de TI, virtualização, automação de tarefas com Perl e Bash, integração de sistemas e desenvolvimento Web com PHP. Certificação ITIL Foundation.

Uso do SELKS para IDS/IPS

A implantação de sistemas de detecção/prevenção de intrusão sempre foi um assunto complexo de que exige do profissional tempo e habilidade para implantação. Nosso objetivo é abordar nessa palestra o uso da custom-distro SELKS para facilitar a inclusão de um IDS/IPS em infraestruturas de rede que necessitam de monitoramento. Abordaremos individualmente os componentes da solução e como eles se ligam e trazem um resultado de alta performance e fácil monitoramento.

André Avelino da Costa Santos é CTO na EunaRede – The Hosting Company / E-COGNI Treinamentos. Trabalha há 20 anos com software livre. Certificado LPIC-3. Profissional atuante nas áreas de DevOps, segurança da Informação, Computação em Nuvem, Gestão de Processos, Gestão de Risco, Gestão de Conhecimento, Gestão de Pessoas, Planejamento Estratégico, Treinamentos, Normas e Boas Práticas. LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/andracs/>

Fronteiras com VPNs no OpenBSD

Expandir sua infraestrutura para sobreviver em redes cada vez mais complexas pode ser um desafio na construção de VPNs (Virtual Private Networks). Mesmo com as garantias do IPSEC, esse trabalho pode tirar o sono e o controle dos fluxos de dados. De código aberto, o OpenBSD nasceu focado em robustez, conectividade e segurança. Oferece nativamente a vanguarda das novas gerações de VPN, sem que se perca tempo em “hardenar” o ambiente. Essa palestra apresenta esses horizontes com flexibilidade, focando a integridade e autenticidade dessas comunicações.

Alexandre Dorazio é ativista do OpenBSD desde 2005. Proprietário de um datacenter especializado em sistemas legados. Consultor e integrador do OpenBSD para ambientes embarcados. Palestrante do OpenBSD desde 2015 no FTSL e na Cryptorave 2016 e 2018. Tem formação acadêmica em Psicologia (PUC-SP).

Big “Open Source” Data

Vivemos na Era dos Dados, e a extração de informações relevantes a partir de enormes quantidades de dados se tornou crucial para as empresas, governos e a sociedade. A esse contexto, se deu o nome de BigData, e as ferramentas open source são a pedra angular da evolução tecnológica nesse ramo. Nessa palestra, gostaria de apresentar como os frameworks de código aberto são as principais ferramentas no ecossistema BigData e como é possível criar uma arquitetura para processamento de grandes volumes de dados apenas com ferramentas de código aberto.

Tiago de Freitas Lima é desenvolvedor de software desde 2005, com grande experiência em aplicações para diversos segmentos e especialmente aplicações web. Desenvolvedor fullstack, atuo no front-end (linguagem Javascript e vários frameworks), back-end (especialmente com Java e Scala, e larga experiência com sistemas distribuídos e APIs), infraestrutura, e desenvolvimento mobile. Atualmente trabalho com BigData e processamento de grandes volumes de dados, focado especialmente em processamento real-time.

Experiências na aprendizagem de jovens estudantes Portadores de Deficiências (PCD's) em Instituições de Ensino

O projeto de inclusão social foi uma iniciativa da Faculdade da Indústria IEL visando a pesquisa, análise e seleção de metodologias existentes que facilitassem os estudos dos alunos com deficiência. O projeto previa ainda estudos de novas metodologias como desenvolvimento de softwares, aplicativos e outros instrumentos a serem disseminados e oferecidos em escolas públicas e organizações da sociedade civil que atendessem PCDs.

Maurício Ferste tem mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2006). Experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Sistemas de Informação onde atua com pesquisa, desenvolvimento e gestão de projetos. Analista de Sistemas, SERPRO, desde 2004. Professor atuante desde 2009, (ex-Famec, ex-UTP), Faculdade da Indústria/IEL, desde 2015.

Simplificando o Java com Lombok

O Java é conhecido por ser uma linguagem excessivamente verbosa e para simplificá-lo, o projeto Lombok foi concebido. Com a ideia de livrar o programador de ter que escrever código repetitivo, tais como getters, setters, delegates, equals, hashCode, toString, construtores, builders e muitas outras coisas, o Lombok utiliza a abordagem de plugar-se ao compilador para gerar tal código repetitivo por debaixo dos panos sem exigir uma etapa separada de compilação ou de pré-processamento. Nesta palestra serão apresentadas as anotações do Lombok que permitem isso, como podem ser utilizadas pelo programador e como o Lombok pode ser utilizado no Maven, Gradle, NetBeans e Eclipse.

Victor Williams Stafusa da Silva é:

- Bacharel em Ciência da Computação – UFMT – 2006.
- Especialista em Desenvolvimento Java – IFMT – 2007.
- Doutorado interrompido – USP.
- Especialização em Gestão da Tecnologia da Informação – IFSP – 2018.
- Trabalha com Java em 2003 e nunca mais parou.
- 5 certificações Java.
- Um dos usuários mais ativos no Stack Overflow em Português – <https://pt.stackoverflow.com/users/132/victor-stafusa>.
- Funcionário público da Prefeitura de São Paulo.

Desenvolvendo Jogos em HTML 5

O HTML 5 e o Javascript são as técnicas alternativas para o desenvolvimento de jogos que executem no navegador. Nesta palestra será ensinado a:

- Utilização do canvas;
- O funcionamento do laço principal do jogo;
- Separação entre renderização e processamento;
- Carregamento e manipulação de imagens e sprites em JavaScript;
- Desenho de sprites no canvas;
- Recepção de eventos do mouse e do teclado;
- Som e música.

Victor Williams Stafusa da Silva é:

- Bacharel em Ciência da Computação – UFMT – 2006.
- Especialista em Desenvolvimento Java – IFMT – 2007.
- Doutorado interrompido – USP.
- Especialização em Gestão da Tecnologia da Informação – IFSP – 2018.
- Trabalha com Java em 2003 e nunca mais parou.
- 5 certificações Java.
- Um dos usuários mais ativos no Stack Overflow em Português – <https://pt.stackoverflow.com/users/132/victor-stafusa>.
- Funcionário público da Prefeitura de São Paulo.

Catálogo de Sistemas na Prefeitura de São Paulo

O catálogo de sistemas é uma ferramenta de governança que ajuda as organizações a conhecer os sistemas que possuem. Com ela, é possível: identificar-se sobreposições, lacunas e duplicações de responsabilidades e de informações; conhecer-se e quantificar-se os riscos existentes nos sistemas; economizar tempo, dinheiro e esforço no desenvolvimento de sistemas; dar insumos para a tomada de decisão; reduzir custos; possibilitar a melhoria de processos; mapear as tecnologias utilizadas; etc. Esta palestra explica quais são as motivações e benefícios para a adoção do catálogo de sistema e relata a experiência da Prefeitura de São Paulo que está com tal atividade em curso.

Victor Williams Stafusa da Silva é:

- Bacharel em Ciência da Computação – UFMT – 2006.
- Especialista em Desenvolvimento Java – IFMT – 2007.
- Doutorado interrompido - USP.
- Especialização em Gestão da Tecnologia da Informação – IFSP – 2018.
- Trabalha com Java em 2003 e nunca mais parou.
- 5 certificações Java.
- Um dos usuários mais ativos no Stack Overflow em Português – <https://pt.stackoverflow.com/users/132/victor-stafusa>.
- Funcionário público da Prefeitura de São Paulo.

Desmistificando o JPA

O JPA 2.1 é uma ferramenta moderna para fazer um mapeamento objeto-relacional fácil no Java, simplificando e otimizando o uso e o acesso ao banco de dados. Nesta palestra, serão explanadas o uso das anotações de mapeamento de colunas (@Entity, @Column, @Id, @Lob, etc), de relacionamentos (@OneToOne, @OneToMany, @ManyToOne, @ManyToMany, @ElementCollection, etc) e também como utilizar o EntityManager a criação de queries e também a configuração por meio do arquivo persistence.xml.

Victor Williams Stafusa da Silva é:

- Bacharel em Ciência da Computação – UFMT – 2006.
- Especialista em Desenvolvimento Java – IFMT – 2007.
- Doutorado interrompido – USP.
- Especialização em Gestão da Tecnologia da Informação – IFSP – 2018.
- Trabalha com Java em 2003 e nunca mais parou.
- 5 certificações Java.
- Um dos usuários mais ativos no Stack Overflow em Português – <https://pt.stackoverflow.com/users/132/victor-stafusa>.
- Funcionário público da Prefeitura de São Paulo.

Saindo da era mesozóica do Java em direção ao Java 11

Muita gente que aprendeu Java não conseguiu acompanhar mais as mudanças que a linguagem sofreu desde que a Sun se foi. Este curso visa a atualizar essas pessoas que ainda vivem na era do Java 6 e trazê-las à época do Java 11 mostrando o que é mais importante de se aprender para tal objetivo. Serão abordados: Notação diamante; multicatch; try-with-resources; lambdas; interfaces funcionais; referências a métodos; streams; métodos default, estáticos e privados em interfaces; a nova API para data/hora; módulos; novos métodos para criar coleções imutáveis; o JShell (REPL); log unificado; declara variáveis com “var”; o uso do shebang no Java e o novo cliente HTTP padrão.

Victor Williams Stafusa da Silva é:

- Bacharel em Ciência da Computação – UFMT – 2006.
- Especialista em Desenvolvimento Java – IFMT – 2007.
- Doutorado interrompido – USP.
- Especialização em Gestão da Tecnologia da Informação – IFSP – 2018.
- Trabalha com Java em 2003 e nunca mais parou.
- 5 certificações Java.
- Um dos usuários mais ativos no Stack Overflow em Português – <https://pt.stackoverflow.com/users/132/victor-stafusa>.
- Funcionário público da Prefeitura de São Paulo.

Configurando e usando PHP com OpenCV e Redes Neurais

A palestra consiste em mostrar na prática como configurar o PHP no Debian GNU+Linux para o uso de OpenCV e Redes Neurais, juntamente com exemplos básicos.

Wellton Costa de Oliveira é professor na UTFPR Francisco Beltrão. Doutorando em inteligência artificial na UFPR. Entusiasta Software Livre, GNU, Desenvolvimento Web e Debian.

Como Crescer Rápido e Hackear a Carreira

Direcionar nas possibilidades de conseguir um emprego rápido dentro de um cenário de mudanças constantes

- Orientar na definição do que realmente é importante pra vocês
- Esclarecer o que são soft skills e como você pode aprimorar o relacionamento com seres humanos

Israel Oliveira atualmente mantém foco no frontend e em todas as novas tecnologias que envolvem esse universp “client side developer”. Estuda diariamente a linguagem JavaScript e tem focado o aprendizado prático em WebComponents e Progressive Web Apps. Desenvolve websites desde a década passada, e nos últimos 3 anos focou sua atenção para habilidades de gestão, interpessoais e na experiência do usuário.

Infraestrutura como código usando Terraform

Com o Terraform é possível descrever a infraestrutura completa como código, mesmo que ele se espalhe por vários prestadores de serviços. Os servidores podem vir da AWS, o DNS pode vir da CloudFlare, e seu banco de dados pode vir do Heroku. O Terraform vai construir todos esses recursos entre todos esses provedores em paralelo. O Terraform codifica o conhecimento sobre a infraestrutura de uma forma jamais realizada por qualquer outra ferramenta antes dele. Ele também fornecerá o fluxo de trabalho e as ferramentas necessárias para mudar e atualizar a infraestrutura com segurança.

André Avelino da Costa Santos é CTO na EunaRede – The Hosting Company / E-COGNI Treinamentos. Trabalha há 20 anos com software livre. Certificado LPIC-3. Profissional atuante nas áreas de DevOps, segurança da Informação, Computação em Nuvem, Gestão de Processos, Gestão de Risco, Gestão de Conhecimento, Gestão de Pessoas, Planejamento Estratégico, Treinamentos, Normas e Boas Práticas. LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/andracs/>

Business Intelligence e Dados Abertos

Nos dias atuais temos em mãos a possibilidade de consultar dados aberto, porém o formato que nos é disponibilizado muitas vezes não é a melhor forma de consulta, nessa apresentação será explanado como a ferramenta Pentaho pode nos ajudar a ter uma visão mais clara dessas informações.

Rafaela Raganham é especialista em Business Intelligence, desenvolvedora de software. Atua pela Ambiente Livre com análises, implantação, instrução e customização de Software Livres tais como Pentaho, Hadoop, LimeSurvey, SugarCRM e GLPI. Instrutora nos treinamentos de Pentaho, Limesurvey e SugarCRM. Palestrante em Eventos nacionais e Internacionais tais como FISL, PentahoDay, Latinoware, FTSL, SFD e SOLISC. Professora Universitária da Universidade Positivo no Curso de MBA em Business Intelligence

Pentaho Business Intelligence & Analytics convergindo com Data Science, Big Data e Machine Learning

Será apresentada em geral a Plataforma Pentaho e as novidades da plataforma Pentaho 8.1 contextualizando as novidades que podem ser usadas por Cientistas de dados, acompanhando as tendências e evoluções mundiais de análise de dados com Big Data, Analytics e Machine Learning.

Márcio Júnior Vieira é fundador e CEO da Ambiente Livre. Atua como Cientista de Dados e Arquiteto de Software, Trabalha com Software Livre desde 2000. Formado em Tecnologia em Informática(UFPR), Pós-Graduado em Software Livre(UFPR). Palestrante em diversos em congressos relacionados a Software Livre: CONISLI, SOLISC, FISL, LATINOWARE, FLISOL, FTSL, Pentaho Day, Campus Party. Especialista implantação e customização de Big Data com Hadoop, Spark, Pentaho, Cassandra. Expert em BPM e ECM com Alfresco e Camunda.

Unimed-PR: Modelo de análise de informações aplicado na atenção á saúde

Marcelo Dallagassa é graduado em Engenharia Civil pela UFPR (1988) e Mestrado de Tecnologia em Saúde pela PUCPR (2009) e iniciou em 2016 o Doutorado de Tecnologia em Saúde pela PUCPR, com a proposta concepção de um modelo para avaliação da assistência de atenção à saúde. Desde 2002 atua como Especialista na UNIMED PARANÁ, participando nos projetos; Data Warehouse, Portal BI Unimed PR e Informações Estratégicas. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Sistemas de Apoio a Decisão, atuando principalmente nos temas: Descoberta do Conhecimento em Base de Dados, Data Warehouse, Avaliação de Tecnologias em Saúde, RES – Registro Eletrônico de Saúde e Mineração de Dados. Atua também com Professor de Pós-graduação nas disciplinas Banco de Dados, Data Warehouse e Data Mining, nas seguintes instituições: FAE, PUCPR, Universidade POSITIVO, FESP.

Desenvolvendo projetos de Business Intelligence utilizando o framework SD3

Nesta palestra serão apresentados os tipos de projetos de Business Intelligence que podem ser desenvolvidos utilizando o framework sd3. O framework SD3 foi criado com objetivo de facilitar, agilizar e diminuir os custos de desenvolvimento e licenciamento de ferramentas para projetos de Business Intelligence. Nesta palestra serão apresentadas todas as etapas envolvidas no desenvolvimento do projeto de BI e também as técnicas e ferramentas do framework SD3 associadas a cada etapa.

William Trochmann é profissional com mais de quinze anos de experiência na área de TI. Possui grande vivência em ambientes de desenvolvimento de projetos onde já atuou como programador, analista de sistemas, administrador/desenvolvedor de banco de dados e analista de business Intelligence. Entusiasta de atividades nas áreas de: banco de dados, performance tuning, sql, nosql, newsql, business intelligence, big data, data mining e metodologias para desenvolvimento de projetos.

O poder do Data Warehouse em aplicações de Machine Learning

Rodrigo Nogueira possui graduação em Engenharia de Software – Bacharelado em Informática pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2014), pós-graduado em Desenvolvimento Web e Dispositivos Móveis, é mestre em Ciência da Computação (2017), na linha de pesquisa Banco de Dados e Inteligência Artificial, pela Universidade Federal de São Carlos, campus Sorocaba. Atualmente, professor das disciplinas de Banco de Dados do Instituto Federal Catarinense – Campus Camboriú, consultor de Big Data e autor da Revista SQL Magazine. Atua com pesquisas na área de Ciência da Computação, tendo ênfase em Banco de Dados, Big Data e Machine Learning.

Pentaho Data Mining – Apresentação, Cenários e oportunidades

O professor **Marcos Vinicius Fidelis** é um entusiasta de Software Livre e Código Aberto desde 2007, tem atuações com tecnologias como Grails, JasperReports, Pentaho, BD, SAD e BI e a alguns anos vem ensinando e orientando alunos sobre os conceitos de Data Mining com uso prático da ferramenta Pentaho Data Mining , conhecida como Weka.

Marcos é professor da UTFPR-Campus Ponta Grossa na graduação desde 1996, e também é Analista de Informática da UEPG desde 1991. Graduado em Processamento de Dados pela UEPG, Especialista em Análise e Desenvolvimento de Sistemas Orientado a Objetos pela UEPG, Especialista em Desenvolvimento de Sistemas Computacionais pela PUC-PR.

Na UEPG é Coordenador de Projetos na Área de Gestão Acadêmica, e em 2009 implantou os Frameworks Grails e JasperReports utilizados no Sistema de Gestão Acadêmica.

Na UTFPR, entre outros softwares, adota o PostgreSQL e Pentaho.

Self-service BI com Pentaho – mais autonomia para seus usuários

Neimar Chagas tem mais de 8 anos de experiência em projetos de Business Intelligence atuando como consultor e professor. Especialista em Integração de Dados e Data Warehouse (DW), com adoção de tecnologias de Big Data e Data Science. Professor no MBA de Business Intelligence da Unicesumar. Mais de 15 anos de experiência em Implantação e desenvolvimento de Projetos na área de TI atuando com softwares de gestão e BI. Experiência em melhorias de processo de software com a adoção de melhores práticas como SCRUM, CMMi e PMBOK. Graduação em Informática pela Universidade Estadual de Maringá. Pós-graduação em Gestão Estratégica da TI na FGV. CSPO - Certified Scrum Product Owner (Scrum Alliance).

Debian 101

Uma apresentação mais completa possível do Debian e como funciona o seu modelo de desenvolvimento/releases. Ideal para quem ainda conhece pouco sobre o sistema e deseja conhecer mais sobre o funcionamento interno e a história do sistema operacional universal.

Samuel Henrique (samueloph) é Debian Developer, atuando principalmente no Security Tools Packaging Team, trabalhando com ferramentas de segurança e ajudando a portar os pacotes do Kali Linux para o Debian.

O Projeto Debian quer você!

A principal maneira de colaborar com o Projeto Debian é fazendo empacotamento de software. Mas existem várias outras formas que você pode ajudar mesmo não tendo conhecimento técnico. Nessa palestra, vou mostrar em detalhes quais são essas outras formas. Você pode traduzir, reportar bugs, escrever tutoriais básicos e avançados, elaborar materiais gráficos, organizar eventos, etc. Não deixe para amanhã a contribuição que você pode fazer hoje para o Debian, porque o projeto precisa de você!

Paulo Henrique de Lima Santana é Debian Maintainer (DM), Bacharel em Ciência da Computação pela UFPR, 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 e a Associação Software Livre.Org. Palestrou em edições do FISL, da Latinoware e da Campus Party Brasil. Coordenou a organização de eventos em Curitiba como FLISOL, Software Freedom Day, Circuito Curitiba de Software Livre, e MiniDebConf Curitiba.

Como se tornar um membro oficial do Debian (DD ou DM)

A palestra mostrará como um colaborador do Debian poderá se tornar um Debian Maintainer (DM) ou um Debian Developer (DD). Serão abordados assuntos como a assinatura de chaves GPG, as declarações necessárias e as provas a serem realizadas, dentre outros passos essenciais. O principal objetivo será desmistificar os processos e encorajar as pessoas que queiram participar mais a fundo no projeto. Complementarmente, serão apresentadas outras formas de colaboração para quem quer iniciar e relizar os primeiros trabalhos, visando se tornar membro oficial um dia.

João Eriberto Mota Filho é Oficial de Cavalaria do Exército Brasileiro. Gerente de Rede e de Segurança em Rede no Exército. Professor da Pós-graduação em Perícia Digital na Universidade Católica de Brasília (UCB). Autor dos livros Linux & Seus Servidores (2000), Pequenas Redes com Microsoft Windows (2001), Descobrindo o Linux (3ª edição em 2012) e Análise de tráfego em redes TCP/IP (2013). Desenvolvedor Debian. Membro do time de Forense do Debian.

Conhecendo o Sistema de Bugs do Debian (BTS)

Será apresentado o funcionamento do Bug Tracking System e a sua importância para o projeto Debian, mostrando que nem sempre bugs são sinônimo de problemas e como o BTS auxilia no fluxo de trabalho dentro do ecossistema Debian.

Giovani Augusto Ferreira é Professor, possui graduação em Tecnologia em Redes de Computadores pelo CESEP/FEM (2009). Ativista do Software Livre, é Desenvolvedor Debian participando principalmente do time Debian Security Tools e auxilia na organização de eventos Debian no Brasil.

O projeto de Integração Contínua do Debian

O projeto de Integração Contínua do Debian testa pacotes Debian nas distribuições unstable e testing com o objetivo de encontrar bugs de integração o mais rápido possível, e resultados destes testes começaram a ser usados para controlar a migração de pacotes da unstable para a testing. Esta palestra vai apresentar conceitos básicos de teste funcional de pacotes Debian, a plataforma de integração contínua, e a crescente adoção de testes de integração automatizados no Debian.

Antonio Terceiro é desenvolvedor do Debian e criador do projeto de Integração Contínua do Debian. Doutor em Ciência da Computação.

Como fazer o Debian reconhecer faces em imagens

Debian é uma das melhores Distribuições GNU+Linux, reconhecido universalmente, desenvolvido por voluntários do mundo inteiro. Reconhecimento de faces é uma área muito em voga atualmente (muito utilizado em redes sociais, cameras e outros dispositivos). A palestra tem como foco mostrar de maneira prática como configurar o Debian com bibliotecas e programas para a realização de reconhecimento de uma ou mais faces em uma dada imagem (com exemplo pra web em PHP).

Wellton Costa de Oliveira é professor na UTFPR Francisco Beltrão. Doutorando em inteligência artificial na UFPR. Entusiasta Software Livre, GNU, Desenvolvimento Web e Debian.

Debian Security Tools – Passado, Presente e Futuro

O time Debian Security Tools é resultado da fusão dos times “forensics-devel” e “pkg-security”. Seu foco principal é a manutenção de pacotes relacionados a segurança computacional como os utilizados em testes de intrusão e forense computacional. O trabalho do time servindo de base para diversas distribuições GNU/Linux com foco em segurança como Kali Linux. Apresentaremos um pouco da história e as atividades desenvolvidas.

Giovani Augusto Ferreira é Professor, possui graduação em Tecnologia em Redes de Computadores pelo CESEP/FEM (2009). Ativista do Software Livre, é Desenvolvedor Debian participando principalmente do time Debian Security Tools e auxilia na organização de eventos Debian no Brasil.

João Eriberto Mota Filho é Oficial de Cavalaria do Exército Brasileiro. Gerente de Rede e de Segurança em Rede no Exército. Professor da Pós-graduação em Perícia Digital na Universidade Católica de Brasília (UCB). Autor dos livros Linux & Seus Servidores (2000), Pequenas Redes com Microsoft Windows (2001), Descobrindo o Linux (3ª edição em 2012) e Análise de tráfego em redes TCP/IP (2013). Desenvolvedor Debian. Membro do time de Forense do Debian.

Samuel Henrique (samueloph) é Debian Developer, atuando principalmente no Security Tools Packaging Team, trabalhando com ferramentas de segurança e ajudando a portar os pacotes do Kali Linux para o Debian.

Debian: um universo em construção

Você quer contribuir com um projeto de *software* livre e não sabe por onde começar? Apresentaremos as diversas formas de colaborar na construção do “Sistema Operacional Universal”. Dentro do projeto Debian existem oportunidades para qualquer força de trabalho e você verá porque contribuir é bom para você também.

Giovani Augusto Ferreira é Professor, possui graduação em Tecnologia em Redes de Computadores pelo CESEP/FEM (2009). Ativista do Software Livre, é Desenvolvedor Debian participando principalmente do time Debian Security Tools e auxilia na organização de eventos Debian no Brasil.

Mantendo pacotes Debian com Git

Usar controle de versão para desenvolvimento de software nos dias de hoje não é mais uma opção, e na criação e manutenção de pacotes Debian não é diferente. Sendo o Git um sistema de controle de versão bastante adotado, nesta palestra será apresentada a ferramenta `git-buildpackage`. Alguns fluxos de trabalho básicos para mantenedores de pacotes serão apresentados, como importar novas versões de software e gerenciamento de patches.

Lucas Kanashiro é engenheiro de software na Collabora e pós-graduando em Ciência da Computação pela Universidade de São Paulo (USP). Ajuda o Projeto Debian mantendo pacotes de bibliotecas e aplicações, contribuindo com o desenvolvimento de algumas ferramentas, organizando eventos e tentando atrair novos contribuidores.

Revisando os conceitos: Makers ou Hackers

A palestra versará sobre as questões da chamada revolução Makers e suas implicações na construção e compartilhamento do Conhecimento. Também procuraremos mostrar de que as diferenças entre os conceitos Hackers e Makers não são apenas semânticos e sim de cunho filosófico. Procuraremos diferenciar as posturas dos Hackers a respeito do compartilhamento do conhecimento e sua produção.

Antonio C. C. Marques possui graduação em Filosofia pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (1990). Com Especialização em Metodologia da Ciência pelas Faculdades Integradas Espiritas. Possui uma segunda Especialização em Formulação e Gestão de Políticas Públicas. Mestrado pela Universidade Federal do Paraná, UFPR, com o projeto Título: O PROJETO UM COMPUTADOR POR ALUNO UCA: REAÇÕES NA ESCOLA, PROFESSORES, ALUNOS, INSTITUCIONAL, Ano de Obtenção: 2009.

Trabalhe menos, Ganhe mais – Como valorizar o mercado interno de desenvolvimento

Sabe inglês? Tem disciplina para trabalhar de casa? Seu mundo pode mudar! Trabalhe menos, Ganhe mais e ajude a valorizar o mercado interno de desenvolvimento. Vamos juntos ver como podemos ganhar mais e trabalhar menos, ter mais qualidade de vida e mais produtividade.

Tópicos:

- Um mercado que não enxergamos
- País de moeda forte versus País de moeda fraca
- Que jobs existem
- Qualidade de vida
- Carreira de Status versus Você
- Como isso muda o mercado interno?

Flávio Silveira já foi consultor e analista dentro de pequenas e grandes empresas, nacionais e multinacionais. Trabalhei com as mais variadas tecnologias dentro do universo WEB / Mobile. Hoje venho ajudando equipes de desenvolvimento a subir para o próximo nível, no técnico e no pessoal.

Já realizei palestras e cursos por vários estados do Brasil, com temas técnicos e não técnicos.

Linked In: <http://www.linkedin.com/in/flaviosilveira>

Blog: <http://flaviosilveira.com>

GitHub: <https://github.com/flaviosilveira>

Empacotamento de software no Debian

Será evidenciada a principal técnica de empacotamento utilizada pela distribuição Debian, que é a Debhelper. A palestra, em grande parte demonstrativa, abordará o processo completo de um empacotamento, mostrando como é gerado um arquivo .deb, seguindo os rigorosos padrões exigidos pelo Debian.

João Eriberto Mota Filho é Oficial de Cavalaria do Exército Brasileiro. Gerente de Rede e de Segurança em Rede no Exército. Professor da Pós-graduação em Perícia Digital na Universidade Católica de Brasília (UCB). Autor dos livros Linux & Seus Servidores (2000), Pequenas Redes com Microsoft Windows (2001), Descobrindo o Linux (3ª edição em 2012) e Análise de tráfego em redes TCP/IP (2013). Desenvolvedor Debian. Membro do time de Forense do Debian.

Distribuições GNU/Linux, como escolher a sua

Explicação sobre o que é uma distribuição GNU/Linux, como ela é formada, quais itens devem ser considerados na hora de escolher uma distribuição para aprender com base nas experiências de mais de 20 anos do palestrante.

Cleber Ianes é tecnólogo em Redes de Computadores por formação, Analista de Redes por profissão. Especialista em Gnu/Linux desde 1996, presta serviços de Consultoria e Assessoria em redes de computadores e segurança da informação para pequenas e médias empresas. Membro da Comunidade Curitiba Livre, participou da organização de vários eventos de Software Livre em Curitiba, desde 2013 como FliSol, SFD, FTSL, Palestra Richard Stallman, Debian Day, MiniDeb-Conf dentre outros.