



Angola
Open-Source Community

HACKTOBER
FEST 10

Angola Open-Source Fest



Open Source Program Office (OSPO)

Hackers na Governança e Geração de Negócios
com FLOSS.

Marcio Junior Vieira
CEO & Data Scientist, Ambiente Livre
Pesquisador da UNB.

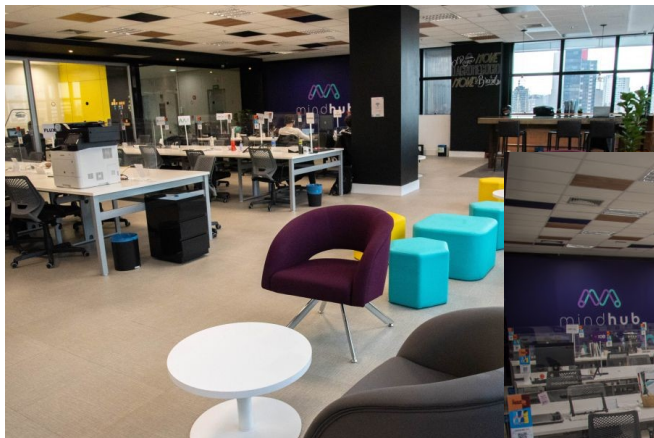
Mini-cv

- 23 anos de experiência em informática, vivência em desenvolvimento e análise de sistemas de gestão empresarial e ciência de dados.
- CEO da Ambiente Livre atuando como Cientista de Dados, Engenheiro de Dados e Arquiteto de Software.
- Professor dos MBAs em Big Data & Data Science, Inteligência Artificial e BI da Universidade Positivo.
- Professor do MBA Artificial Intelligence e Machine Learning da FIAP.
- Trabalhando com Free Software e Open Source desde 2000 com serviços de consultoria e treinamento.
- Graduado em Tecnologia em Informática(2004) e pós-graduado em Software Livre(2005) pela UFPR.
- Palestrante FLOSS em: FISL, TDC, Latinoware, Campus Party, Pentaho Day, Ticonova, PgDay e FTSL.
- Organizador Geral: Pentaho Day 2017, 2015, 2019 e apoio nas ed. 2013 e 2014.
- Data Scientist, instrutor e consultor de Big Data e Data Science com tecnologias abertas.
- Ajudou a capacitar equipes de Big Data na IBM, Accenture, Tivit, Sonda IT, Serpro, Natura, MP, Netshoes, Embraer entre outras.
- Especialista em implantação e customização de Big Data com Hadoop, Spark, Pentaho, Cassandra e MongoDB.
- Contribuidor de projetos internacionais, tais como Pentaho, LimeSurvey, SuiteCRM e Camunda.
- Certificado (Certified Pentaho Solutions) pela Hitachi Vantara (Pentaho).

Sobre a Ambiente Livre

Open Software for Business

- Fundada em 2004 com foco em consultoria em FLOSS.
- Experts em 34 soluções para geração de negócios com Software Livre/Código Aberto.
- Atualmente estamos sediados no Hub de Inovação Mindhub em Curitiba.



Nosso Ecossistema de Serviços

Big Data e Data Science	CRM e CMS	ECM e BPM	Business Intelligence
Análise de Dados da IoT Análise Preditiva Processamento Distribuído Banco de Dados Colunares	Marketing e Vendas Fidelização SAC e Pós-vendas Portais de Conteúdo	Gestão de Documentos Gerenciamento de Mídias Processo de Negócio BPMN e BPMS	Painéis de Indicadores Cubos de Análise Relatórios Gerenciais Tomada de Decisão
Big Data & Data Lake Big Data Analytics Machine Learning	Customer Relationship Management Content Management System Pesquisa de Mercado & SLA	Enterprise Content Management Records Management Business Process Management	Business Intelligence & Analytics Dashboards e OLAP Data Integration & Data Mining
Consultoria Treinamento Projeto	Consultoria Treinamento Projeto	Consultoria Treinamento Projeto	Consultoria Treinamento Projetos



Parceria Ambiente Livre UP

- Levar experiência do Mercado para Formação
- Profissionais da acadêmia serão os decisores na definição de tecnologias de BI e Big Data em suas companhias e esperamos que esta parceria leve opções **Open Source** de Machine Learning, Data Mining, Business Intelligence e Big Data como alternativas tecnológica.



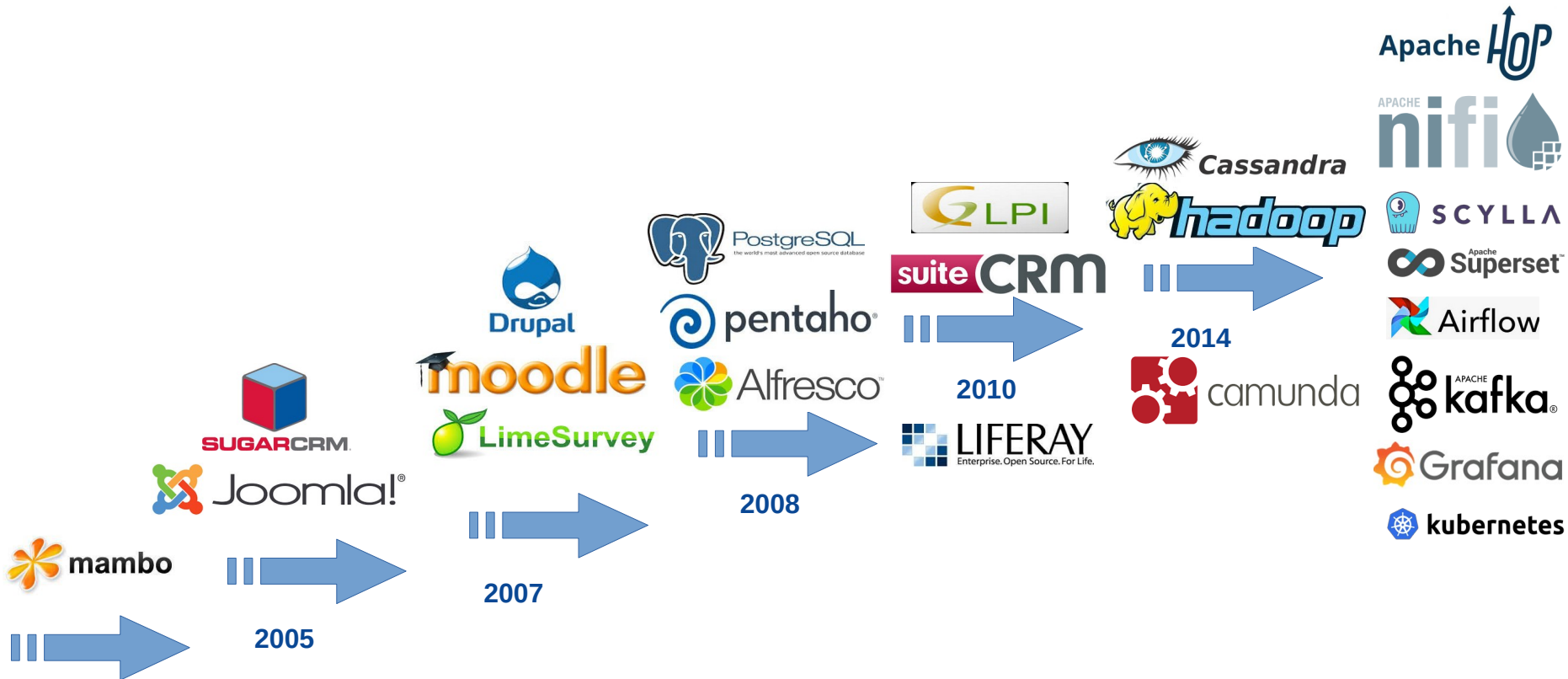


<https://www.etic.co.ao/>

Sonhos

- Contato com GNU/Linux e User groups me colocaram no mundo FLOSS.
- Eventos de FLOSS nos inspiraram!
- O mercado para FLOSS estava se formando no mundo.
- Trabalhava com desenvolvimento de Cloused Software.
- Criamos um plano de fundamos uma consultoria FLOSS.
- O plano inicial não deu certo, mas acertamos no slogan!
- Não tínhamos metodologias, referências voltadas para FLOSS , tudo era desbravado! mas códigos sempre eram compartilhados. :)
- Nosso Objetivo e ser:
Socialmente Justo, Economicamente Viável, Tecnicamente Sustentável.

Time line...



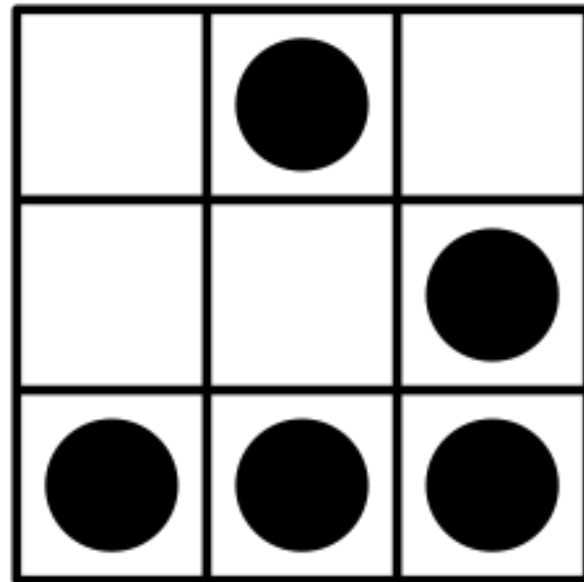
Nosso Ecossistema de Serviços

Big Data e Data Science	CRM e CMS	ECM e BPM	Business Intelligence
Análise de Dados da IoT Análise Preditiva Processamento Distribuído Banco de Dados Colunares	Marketing e Vendas Fidelização SAC e Pós-vendas Portais de Conteúdo	Gestão de Documentos Gerenciamento de Mídias Processo de Negócio BPMN e BPMS	Painéis de Indicadores Cubos de Análise Relatórios Gerenciais Tomada de Decisão
Big Data & Data Lake Big Data Analytics Machine Learning	Customer Relationship Management Content Management System Pesquisa de Mercado & SLA	Enterprise Content Management Records Management Business Process Management	Business Intelligence & Analytics Dashboards e OLAP Data Integration & Data Mining
Consultoria Treinamento Projeto	Consultoria Treinamento Projeto	Consultoria Treinamento Projeto	Consultoria Treinamento Projetos



Hackers

- Acesso a tecnologia deve ser ilimitado.
- O Controle deve ser livre.
- Promover a descentralização.
- Meritocracia.
- Você deve **criar arte e beleza ao resolver problemas técnicos.**
- A tecnologia deve promover a liberdade e bem-estar das pessoas.



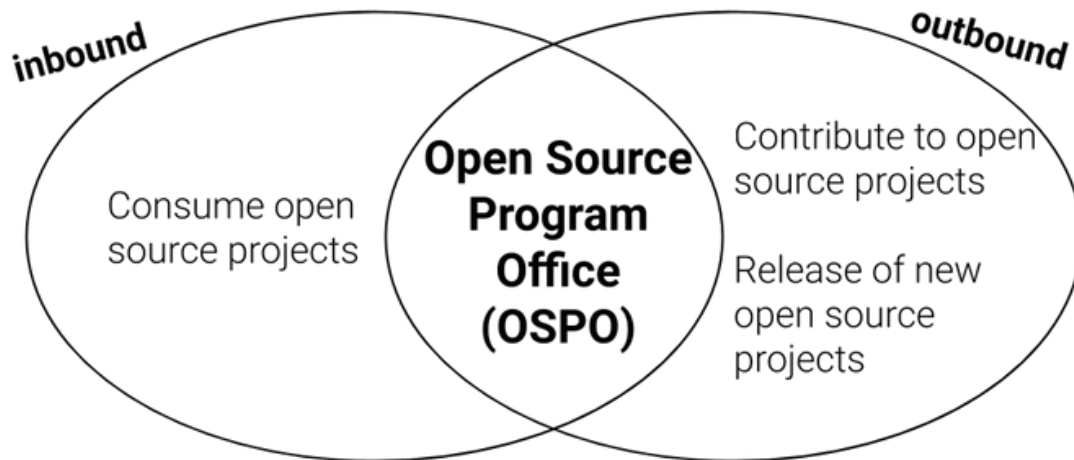
Escritório de programas de código aberto (OSPO)

- Centro de competência para operações e estrutura de código aberto de uma organização.
- Defini e implementar estratégias e políticas.
 - ✓ Políticas de uso e Distribuição.
 - ✓ Seleção e Auditoria.
 - ✓ Contribuição, educação e treinamento.
 - ✓ Apoiar a eficiência de uma organização no desenvolvimento de software através do incentivo ao uso sustentável de componentes existentes.
 - ✓ Contribuindo com melhorias para esses projetos.
 - ✓ Quando necessário, orientando as equipes.
 - ✓ Garantir a eficácia da engenharia e conformidade legal
 - ✓ Promover e construir o envolvimento da comunidade.
- InnerSource faz parte do OSPO.

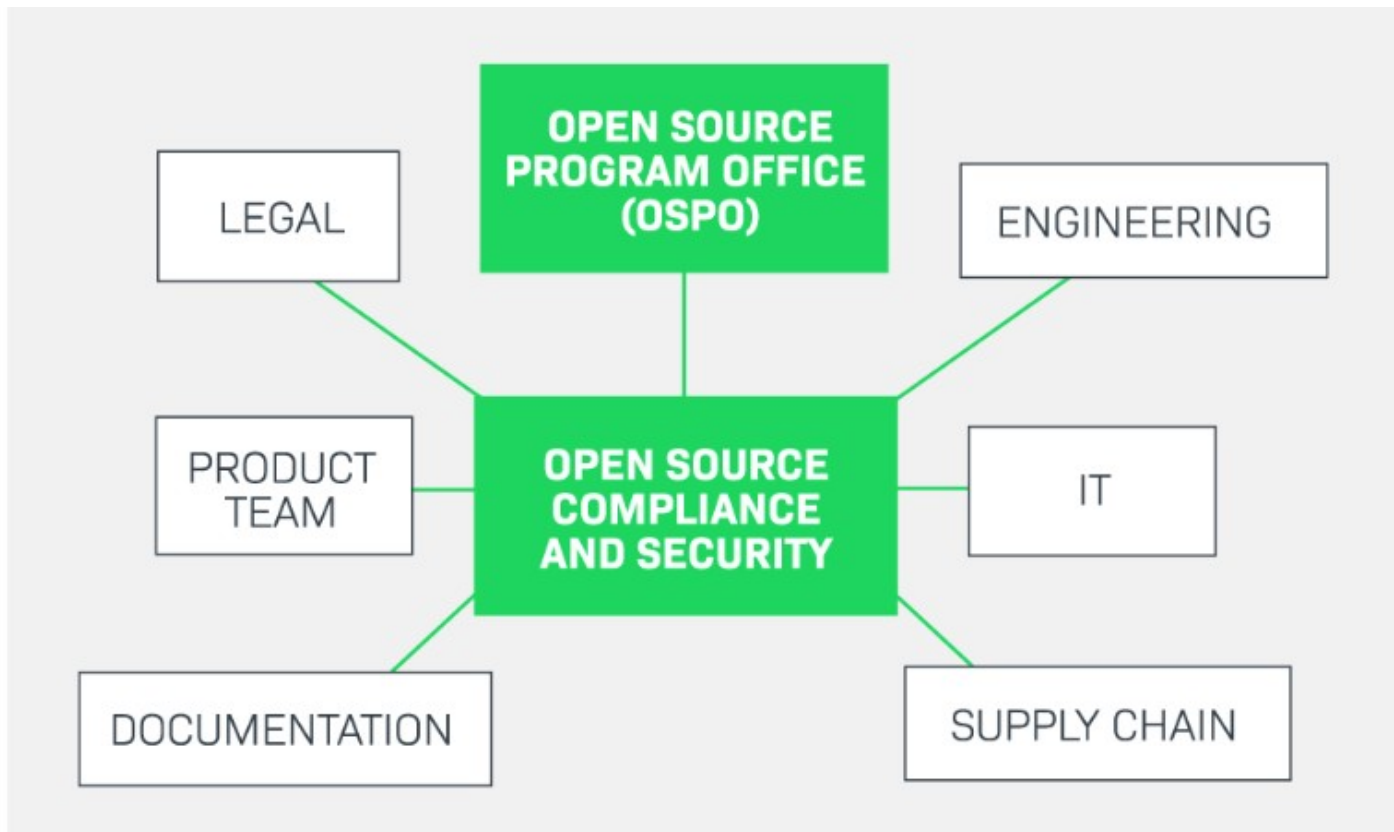


Processos

- **Inbound:** Ponte vital entre uma organização e a comunidade, ajudando a garantir que a organização seja uma boa administradora do software Open Source possa colher os benefícios de adoção.
- **Outbound:** Interface central para atividades relacionadas ao Open Source em toda a organização e para reunir o conhecimento diferentes perspectivas: jurídica, econômica, técnica ou comunitária.



OSPOs são compostos por pessoas.



OSPOs são compostos por pessoas.

Especialistas em código aberto com diferentes funções:

- **Open Source Enabler:** Ajudam as organizações a navegar pelas mudanças culturais, de processos e de ferramentas necessárias para se envolverem efetivamente com a comunidade de código aberto.
- **Open Source Counselor:** Fornecer orientação e aconselhamento sobre as últimas tendências de código aberto, tendências de licenciamento e como interagir com projetos, fundações e comunidades de código aberto.
- **Open Source Advocate:** Promovem o uso e/ou contribuição de código aberto e melhores práticas em diferentes unidades organizacionais.
- **Open Source Environmentalist:** Ajudam as organizações a apoiar e sustentar projetos de código aberto no longo prazo, abordando questões como segurança, manutenção e saúde do projeto.

Aspectos mantidos pelas equipes.

- Estratégia.
- Governança.
- Conformidade e envolvimento da comunidade.
- Metas de Open Source da organização com seus objetivos gerais da organização e trabalha com todas as linhas de unidades/grupos organizacionais.
- Formado com vários setores, regiões e tamanhos organizacionais, incluindo organizações privadas e públicas, tais como acadêmicos, ONG, fundações, governos e administrações públicas, bem como pequenas, médias e grandes empresas.

Categorização por tipos de OSPOs.

- **Business-Oriented:** Organizações com fins lucrativos, como empresas, que se concentram principalmente na criação de valor comercial por meio do uso de software de código aberto.
- **Educational-Oriented:** Instituições educacionais, como universidades ou escolas, que se concentram no uso de software de código aberto para apoiar atividades de ensino, pesquisa e aprendizagem.
- **Business-Educational:** Organizações com fins lucrativos que fornecem treinamento e certificação e provavelmente colaboram com educational-oriented.
- **Social-Gov-Oriented:** No âmbito de um governo ou de administradores públicos que se concentram na utilização de software de código aberto para atingir objetivos sociais ou de políticas públicas (por exemplo, servir os cidadãos).
- **Social-NonGov-Oriented:** Organizações não governamentais (ONGs) ou fundações que se dedicam ao uso de software de código aberto para criar mudanças sociais positivas.

80+
Organizations

1,800+
OSPO Practitioners

Working together to drive OSPOs to the next level and supporting TODO

Founded in 2012

Years of OSPO experience

Running open source programs setup to drive open source across divisions

Associados e empresas que adotaram OSPO.

Associado
OSPO

Adotador OSPO

Adotante OSPO

CHACOSS	Adobe	aiven	Alibaba Cloud	alltander	AMD XILINX	Apple	arm	AUTODESK	avanade	aws	BAIDU AI CLOUD	Itaú	BLACKROCK	Bloomberg
ESOP	BOEING	BOEING	BOSCH	box	ByteDance	CAMUNDA	Capital One	CHANGE HEALTHCARE	CHEF Progress	中国移动 China Mobile	cisco	COMCAST	DATADOG	DELL Technologies
FINOS	DB	Nightingale	DigitalOcean	Dropbox	dynatrace	ebay	elastic	epam	EQUINIX	ERICSSON	esri	f5	FannieMac	FreddieMac
	GitHub	GitLab	Goldman Sachs	Google	HCL SOFTWARE	here	Hewlett Packard Enterprise	HUAWEI	IBM Cloud	indeed	Infosys	intel	Intuit	极狐 GILAR
OLFENERGY	JOHNS HOPKINS UNIVERSITY	JUNIPER	KHANACADEMY	LINE	Meta	Microsoft Azure	Morgan Stanley	NATIONAL INSTRUMENTS	NetApp	NETFLIX	New Relic	NGINX	NOKIA	OPTUM
OPENCHAIN	PayPal	Pinterest	PORSCHE	POSTMAN	PROGRESSIVE	QINGCLOUD	Qualcomm Qualcomm Technologies, Inc.	Red Hat	RIT	salesforce	SAMSUNG	SAP	SAS	SauceLabs
	SCANIA	SEAGATE	SIEMENS	slack	SONY	Spotify	Square Keywhiz	stripe	TARGET	Tencent Cloud	tomtom	TOYOTA		Twitter
OpenSSF	TWO SIGMA	Uber	UC SANTA CRUZ	us bancorp	verizon media	vivo	vmware	Walmart Labs	wayfair	Western Digital	WIND	wipro	zalando	

TODO Group Members



Projetos de documentação



SCA



Métricas



Qualidade do Projeto



Estágios para Maturidade dos OSPOs

MATURITY STAGES OF OSPOS



- TODO Group - <https://todogroup.org/>
- OSPO Alliance - <https://ospo-alliance.org/>

OSPO TRAINING TODO GROUP



OSPO 101 Training Modules

A course on everything you need to know about open source program office management.

- Open Source Introduction
- Open Source Business Strategy
- Effective Open Source Program (OSPO) Management
- Open Source Development Practices
- Open Source Compliance Programs
- Collaborating Effectively with Open Source Projects
- Creating Open Source Projects

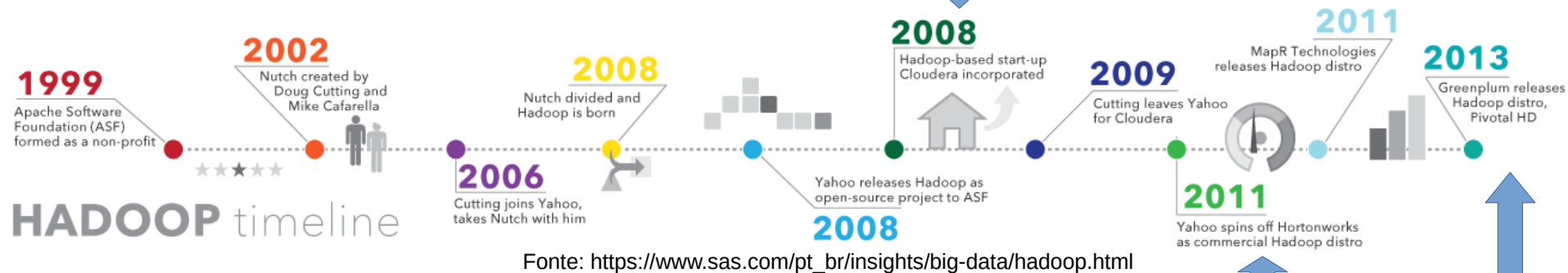
The OSPO 101 course material is also available on LF Training as a full fledged packaged course for your organization:



CASE - Open Source Gerando Valor

CASE Hadoop

- Cloudera e Hortonworks.
- MapR e GreenPlum.



Home > Intel anuncia investimento de US\$ 740 milhões na Cloudera e fortalece Big Data

Intel anuncia investimento de US\$ 740 milhões na Cloudera e fortalece Big Data

Por Redação em | 31.03.2014 às 17h30

Recomendar 2 | Tweetar 14 | 8+1 | 0 | In Share | <http://canaltech.vix.br>

A Intel, a maior fabricante de chips do mundo, anunciou neste último fim de semana o investimento de US\$ 740 milhões em 18% das ações da Cloudera, empresa especializada em

NUVEM

Cloudera e Hortonworks: fusão de US\$ 5,2 bi

04/10/2018 15:02

As companhias combinadas terão 2,5 mil clientes e US\$ 720 milhões em receita.

Gigantes

- Compram Player de Mercado...
- Montamos Cluster na Amazon, Google, Azure, AWS.
- Uso o Framework da Nuvem.
- O custo sobe... a empresa cresce... a crise vem... o dólar sobe... !
- Criam Ambiente de Inovação externo pois internamente não conseguem inovar. (open innovation)
- Começo a mesclar usando FLOSS...



Startups

- Começam ao Contrário! Open Source sempre primeiro.
- Usam sim nuvens, Clouds mas não se aprisionam a itens não mutáveis (lock-in)

Dificuldades

- Interface
- Aceleração do Trabalho (tempo)
- BI Self Service , Big Data Self Service! Será mesmo ?
- Suporte do Desenvolvedor
- Documentação, Livros, Materiais em Português
- Documentação extremamente técnica

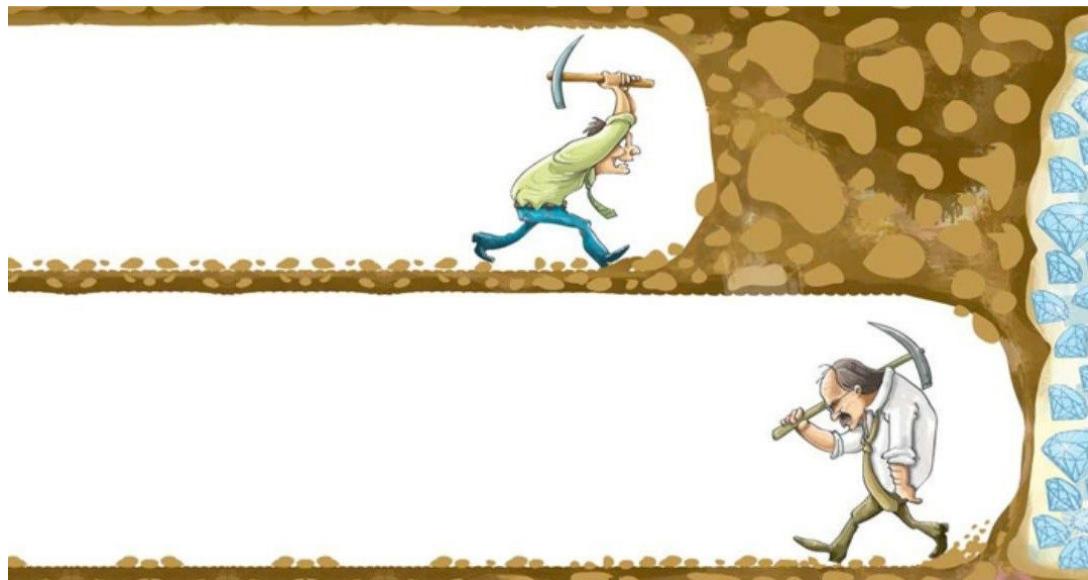
Oportunidades

- Desenvolva UI...
- Desenvolva Frameworks de produtividade...
- Vende seu serviço para resolver as dificuldades e cria as oportunidades



Dificuldades

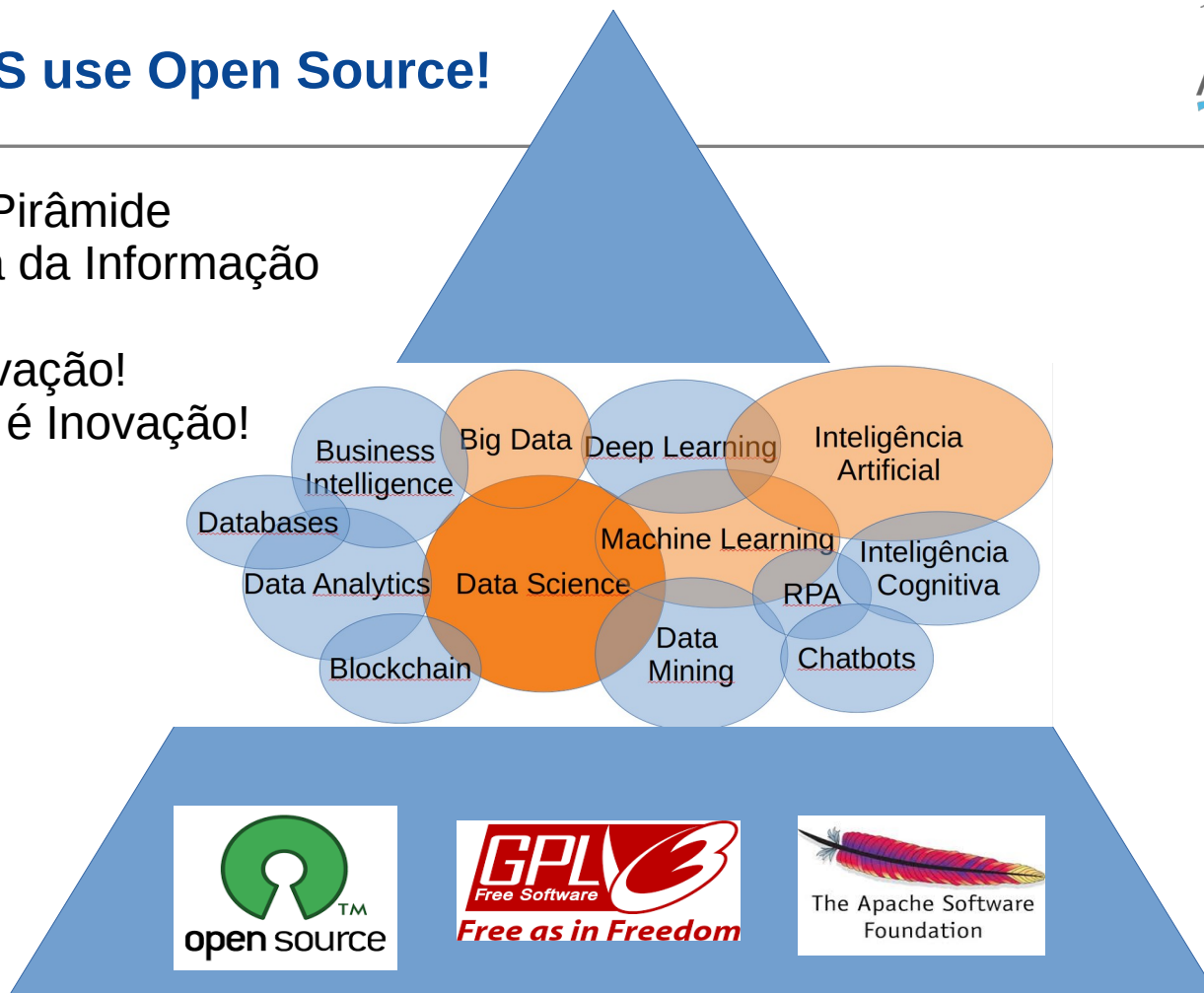
- Alto investimento em capital intelectual das pessoas
- Encontrar pessoas com perfil “hacker e pesquisador”
- Tempo
- **Persistência**



Use FLOSS use Open Source!

E a Base da Pirâmide
da Tecnologia da Informação

FLOSS é Inovação!
Open Source é Inovação!



Uma analogia para finalizar!

Tecnologia disponível está no seu pátio



Sejam os pilotos, os mecânicos os tripulantes deste negócio gigantesco que é o Open Source.

Obrigado

Marcio Junior Vieira

marcio@ambientelivre.com.br

@marviojvieira @ambientelivre

@ambientelivreopensource

<https://www.linkedin.com/in/mvieira1/>

Blog: <http://blogs.ambientelivre.com.br/marcio/>