

# Guia de migração para

<http://cloudcomputing.wordpress.com/guia-de-migracao>

Claudio F. Filho (filho) <filho@gmail.com> - 17/06/2012 - Versão 0.5  
Guia de Migração para o Código Aberto é licenciado sob uma licença similar a Creative Commons  
Atribuição-Use não Comercial-Compartilhamento pela mesma licença 3.0 unported e com cláusula  
de exceção (\*). É proibido usar, fazer referência ou usar qualquer material da TDF ou LibreOffice  
nesta material ou derivados.

Todas as marcas são propriedade exclusiva de seus respectivos proprietários.  
Muitos cliques utilizados aqui são do projeto OpenCliparts.org.

## 1 O que migrar

### Usuários corporativos

#### Servidor

- \* Autenticação
- \* Correio eletrônico
- \* Banco de dados
- \* Servidor de arquivos
- \* Gestão de conteúdo (CMS)
- \* Proxy
- \* etc.

#### Desktop e notebook

- \* Gestão do negócio
- \* Engenharia, arquitetura e design
- \* Internet e escritório
- \* Desenvolvimento de software
- \* Sistemas corporativos

### Usuários em geral

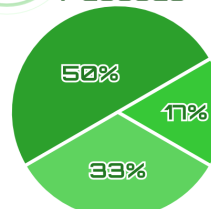
#### Desktop e notebook

- \* Multimídia (vídeo, áudio e animação)
- \* Design e modelagem, 2D e 3D
- \* Engenharia e arquitetura (CAD, 3D)
- \* Internet e escritório
- \* Desenvolvimento de software
- \* Jogos

## 3 Esforços de migração

### Pessoas

- \* Principal item de migração
- \* Trabalhar cultura
- \* Comunicação
- \* Capacitar
- \* Formar multiplicadores



### Desktop e Servidor

- \* Redução da
- \* Ganho de p
- \* Racionaliza
- \* investimentos
- \* manutenção

### Programas e Sistemas

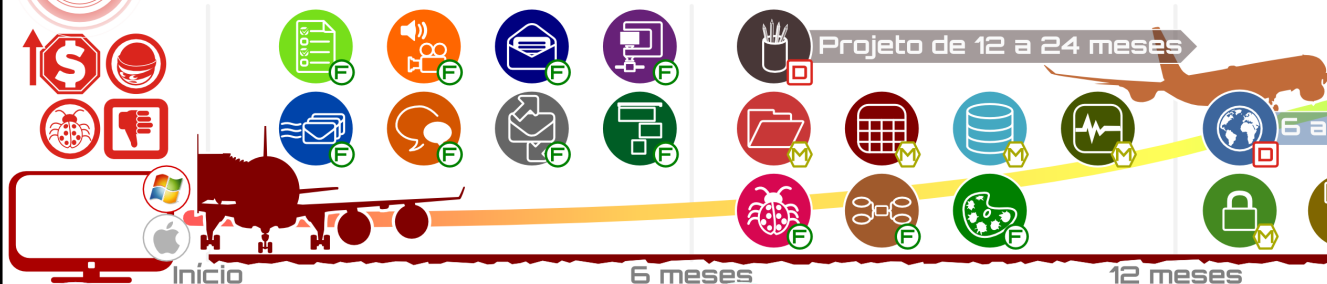
- \* Migração dos programas para multiplataforma ou nuvem
- \* Converter sistemas corporativo para Web, compatível com W3C
- \* Migrar sistema operacional

### HARDWARE

### PEOPLE

### SOFTWARE

## 2 Planejamento da migração



## 1 Migração em camadas

### Pensando em camadas

Nós podemos pensar no computador como um bolo em camadas. Precisamos ter independência entre elas. Facilita a manutenção e racionaliza os custos.

### Aplicativos

### Sistema Operacional

### Hardware

### Necessidades do usuário

### Específicos

5-25%

75-95%

Internet e escritório

### Específicos

- \* Gestão do negócio;
- \* Multimídia (vídeo, áudio)
- \* Engenharia e arquitetura (CAD)
- \* Design e Web;
- \* Desenvolvimento de software;
- \* etc.

### Internet

- \* Mensagem instantânea;
- \* Correio eletrônico;
- \* Portais web;
- \* Redes sociais;
- \* etc.

### Escritório

- \* Editor de texto, planilha, apresentação;
- \* Gestão de projetos (PMBOK);
- \* Gráficos e diagramas;
- \* etc.

### Interdependência

Geralmente os programas rodam somente em um sistema operacional, e outras vezes, o sistema operacional só roda em determinados equipamentos. É preciso pensar em interdependência entre as camadas.

### Migrando aplicações e serviços

Caso seja migrado aplicação ou serviço um a um, torna mais fácil gerenciar o processo. Depois, não terá mais problemas para trocar o sistema operacional ou equipamento.

### Apache OpenOffice

### debian Linux

### PC compatível

### Exemplo: ferramenta de escritório

Office Microsoft → OpenOffice Apache

### Multipataforma ou nas nuvens

Mesmo sistema ou programa para qualquer sistema operacional.

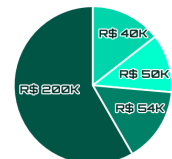
## 4 ROI, TCO e Custos

### Retorno Sobre Investimento (ROI)

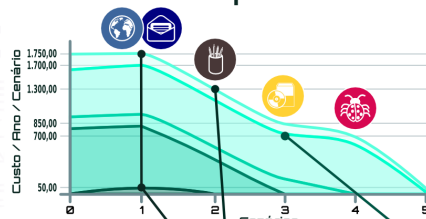
Não se trata apenas de valores de investimento e lucro. Falamos de economia, independência tecnológica, de fornecedor, de transferência de conhecimento e de investimento em soluções com uma vida útil razoável e inovação para se manter à frente.

- \* Custo de licença
- \* Custo de suporte
- \* Melhorias
- \* Instalação & Capacitação

### Custo CMS/Ano



### Custo por Cenários



### Navegador e E-mail

Baixo custo de migração. Investimento em treinamento e economia em manutenção. Mais proteção nos e-mails e internet. Cuidado com a compatibilidade dos sites e sistemas web usados. Pode ser uma migração problemática.

### Escritório

O maior problema na migração, pois atinge diretamente o dia-a-dia do usuário final. Investe em capacitação e consultoria.

### Sistema Operacional

Só é possível migrar o sistema quando as aplicações, incluindo os da empresa, migrados para multiplataforma ou Linux. No Linux, economiza-se também nos custos de manutenção e suporte.

# para o código aberto



## 5 Aplicações para migrar

**Pensando em nuvem**  
Ter os serviços na nuvem (SAAS) é levar os serviços comuns para o navegador. Assim, pode ser acessado do computador, smartphone e tablet.



**Questionários**  
**LimeSurvey**  
Faça suas pesquisas e questionários de forma rápida e fácil.  
<http://limesurvey.org>



**Servidor de arquivos**  
**SAMBA**  
Servidor de arquivos para redes windows. Junto com o OpenLdap, pode substituir o domínio para redes windows.  
<http://samba.org>



**Monitoramento**  
**Zabbix**  
Sistema para monitorar todo o ambiente, isto é, rede, servidores, aplicação, banco de dados e outros elementos.  
<http://zabbix.com>



**Serviço de Mensagens**  
**Ejabberd**  
Seu servidor "MSN" corporativo. Mesmo protocolo usado pelo Gtalk.  
<http://ejabberd.im/>



**Banco de dados**  
**PostgreSQL**  
Banco de dados robusto para qualquer aplicação.  
<http://postgresql.org>



**Portais e Colaboração**  
**Drupal**  
Construa seu portal pessoal ou corporativo de forma fácil.  
<http://drupal.org>  
**Media Wiki**  
Ambiente colaborativo prático e versátil.  
<http://mediawiki.org>



**Autenticação**  
**OpenLdap**  
Servidor de diretórios através do protocolo LDAP. Serve para prover autenticação.  
<http://openldap.org>



**Calendário**  
**Davical**  
Sistema de calendário, contatos e agenda.  
<http://davical.org>



**Cliente de E-mail**  
**Round Cube**  
Webmail em PHP, leve, elegante e intuitivo.  
<http://roundcube.net>



**Servidores de e-mail**  
**Postfix**  
Seu servidor de entregas de e-mail (SMTP)  
<http://www.postfix.org/>  
**Dovecot**  
Seu servidor de caixas postais de e-mail (IMAP)  
<http://www.dovecot.org/>



**Mala Direta de E-mails**  
Sistema de listas de discussão e pode ser um sistema de mala direta.  
<http://www.gnu.org/software/mailman/index.html>

Redução das trocas  
Ganho de performance  
Racionalização de investimentos e manutenção

PEOPLEWARE

FTWARE

## 6 a 12 meses

**Fácil**  
**Moderado**  
**Difícil**

São aplicações e serviços que podem ser adotadas independentemente do sistema operacional. Você pode instalar estas aplicações no seu desktop ou no seu servidor, sem prejudicar o uso diário no computador. Estas aplicações requerem muita atenção. É necessário investimento com capacitação e consultoria (interna e/ou externa). Muita atenção nos padrões: ODF e W3C. Estes são sistemas mais complexos, que requerem algum investimento, seja em consultoria ou em tempo para estudá-los.

18 meses

24 meses



**Cliente de E-mail**  
**Mozilla Thunderbird**  
Ótimo aplicativo para e-mails, permite múltiplas contas e ótima usabilidade.  
<http://www.mozilla.org/pt-BR/thunderbird/>



**Navegador Web**  
**Chromium**  
Projeto base para o Google Chrome. Se você usa linux busque o Chromium.  
<http://chromium.org>



**Escritório**  
**Apache OpenOffice**  
A líder em ferramenta de produtividade de escritório em código aberto.  
<http://openoffice.org>



**Compactação**  
**7zip**  
Um arquivador com grande poder de compactação. Trabalha com ZIP, RAR, GZIP, BZIP2 e muito mais.  
<http://7-zip.org>



**Anti-vírus**  
**ClamWin**  
Baseado no projeto ClamAV, para rastrear vírus em serviços e servidores. empacotado para o desktop  
<http://clamwin.com>



**Video e Música**  
**VLC**  
Uma incrível ferramenta para executar QUALQUER áudio ou vídeo, além de permitir que você crie uma "emissora online".  
<http://videolan.org>



**Jogos**  
**Battle of Wesnoth**  
Jogo de estratégia medieval, estilo RPG.  
<http://wesnoth.org>  
**ScummVM**  
Base para jogos de aventura do tipo apontar & clicar  
<http://scummvm.org>

**0 A.D.**  
Jogo similar ao "Age of Empire", um verdadeiro passeio pela história da humanidade.  
<http://wildfiregames.com/0ad/>



**Compartilhamento P2P**  
**Bittorrent**  
Usado para compartilhar todo tipo de arquivo na internet.  
<http://bittorrent.com>



**Gestão de Projetos**  
**OpenProj**  
Crie seus projetos utilizando esta ferramenta com foco no PMBOK.  
<http://sf.net/projects/openproj/>



**Desenho e Modelagem**  
**Inkscape**  
Para desenho vetorial.  
<http://inkscape.org>  
**Blender**  
Para modelagem e animação 3D.  
<http://blender.org>  
**Gimp**  
Para edição de imagens e fotos.  
<http://gimp.org>  
**Posterazor**  
Recorte e imprima seus posters e imagens.  
<http://posterazor.sf.net/>



**Distribuição Linux**  
**Debian Linux**  
O sistema operacional universal  
Debian é uma distribuição Linux extremamente versátil, estável e independente. Confira!  
<http://debian.org>



**Virtualização**  
**Virtualbox**  
Instale outros sistemas operacionais e teste a vontade sem perigo de danificar seu computador, tudo em uma janela.  
<http://virtualbox.org>



**Mapa Mental**  
**X-Mind**  
Ótimo programa para organizar suas ideias pela técnica de mapa mental.  
<http://xmind.net>

Custo Total de Propriedade (TCO)  
+ Aquisição de hardware  
+ Aquisição de software (licenças)  
+ Custos operacionais (instalação e atualização)  
+ Treinamento  
+ Falhas e manutenções (vírus, perda de dados, paradas, atualizações)

acional

o sistema quando TODAS as opções da empresa, estiverem na plataforma ou nas nuvens, se também no anti-vírus, e custos de manutenção.

**Pensando em aplicação**  
Estes são os programas que instalamos no nosso computador. As sugestões aqui apresentadas são todas multiplataforma. Acesse o portal de cada projeto, baixe o programa e instale no seu computador.

