



Eduardo Santos

eduardo.santos@lightbase.com.br
eduardo@eduardosan.com

www.lightbase.com.br
www.eduardosan.com



Software Público Brasileiro

Objetivos

- 1)Arquitetura do novo Cacic;
- 2)Apresentar as funcionalidades do Cacic 3.1:
 - 1)Quantas estações de trabalho existem no parque?
 - 2)Quais softwares estão instalados nas máquinas?
 - 3)Quais as configurações das máquinas?
 - 4)Novidades.
- 3)Apresentar análise comparativa com outras soluções de inventário.



Necessidades de mudança na arquitetura

- As necessidades de mudança já são objeto de discussão há muito tempo...

Milestone: 3.0

No date set



Closed tickets: 6 Active tickets: 44 / Total tickets: 50

Próxima Versão

◦ Agente

- reescrever agente multi-plataforma
 - C/C++
- multi-idioma
- permitir uso de módulos externos (plugins/add-on). Podendo serem escritos em qualquer linguagem, exemplo:
 - Freepascal (object pascal)
 - C/C++
 - python
 - perl

◦ Gerente

- orientação a objeto
- integrado a framework em PHP (ex: Zend-framework)
- uso de templates
- permitir uso de módulos externos (ex: plugins/add-on)
- multi-banco de dados
- intergração com sistema gerenciamento de serviços (*helpdesk*)



Software Público Brasileiro

Gerente: Symfony2

*Symfony is a set of reusable
PHP components...*

The standard foundation on which the best PHP applications are built. Choose any of the 30 stand-alone components available for your own applications.

[Browse components →](#)



*... and a PHP framework for
web projects*

Speed up the creation and maintenance of your PHP web applications. End repetitive coding tasks and enjoy the power of controlling your code.

[What is Symfony →](#)

Projects using Symfony

Drupal™

phpBB
creating communities

laravel

eZ®

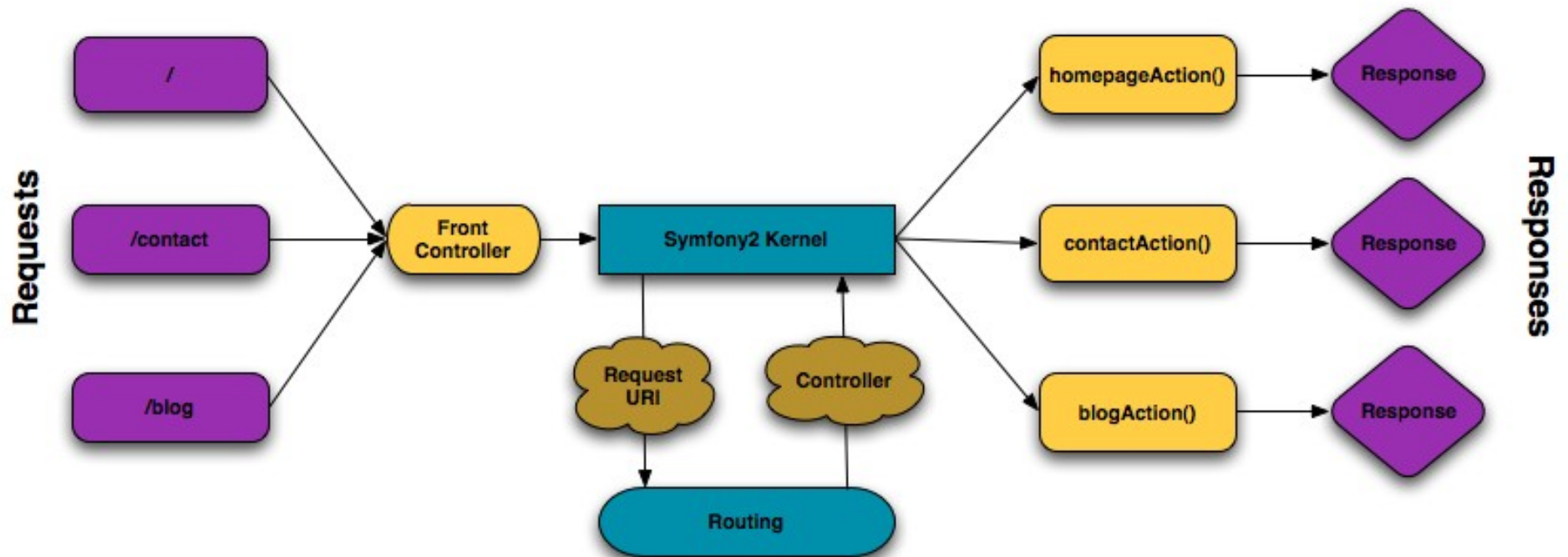
OROCRM

PIWIK



Software Público Brasileiro

Symfony2: fluxo

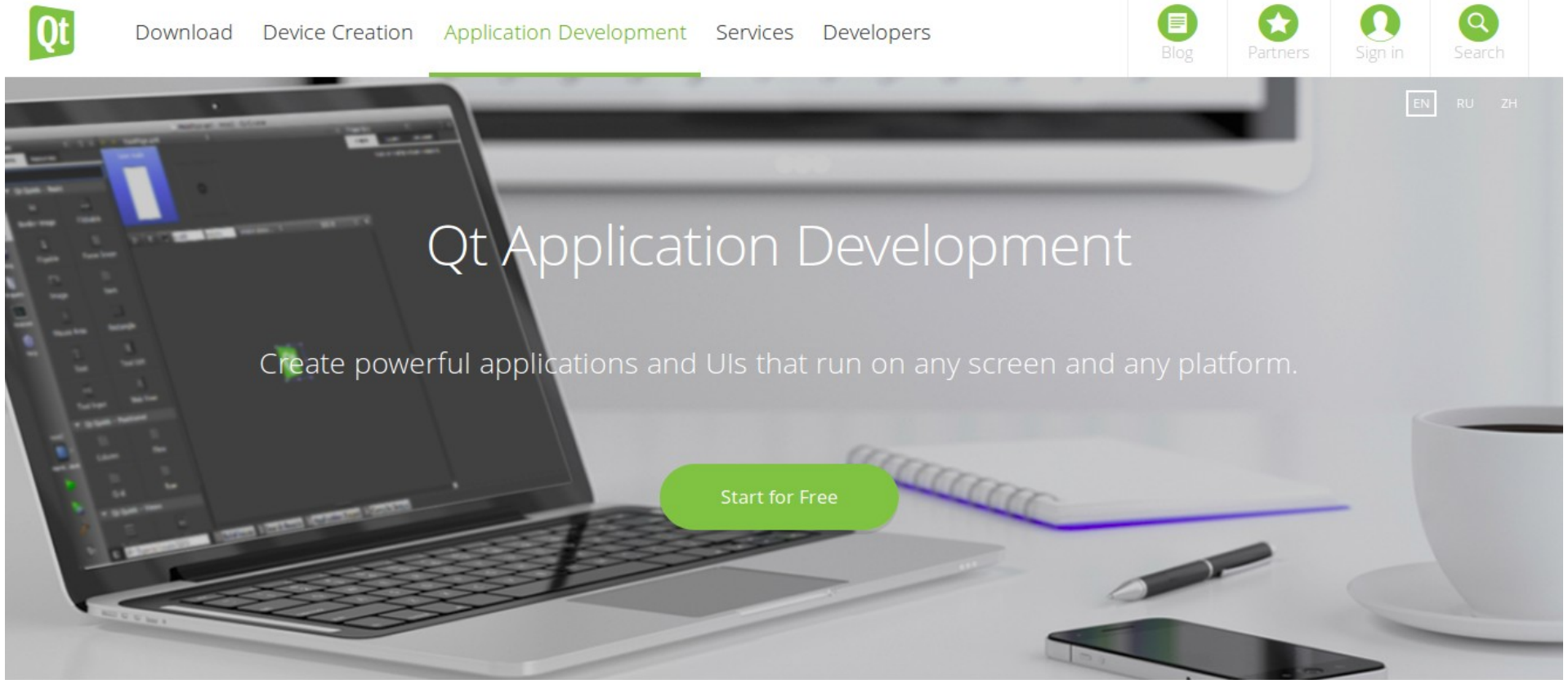


Symfony2: vantagens

- Facilidade de manutenção;
- Integrado às novas tecnologias PHP:
 - namespaces;
 - Cache;
 - Classes.
- Alto índice de adoção na comunidade PHP.



Agente: Qt



The banner features a background image of a laptop displaying the Qt Creator IDE, a smartphone, a pen, and a cup of coffee on a desk. The Qt logo is in the top left corner. The navigation menu includes 'Download', 'Device Creation', 'Application Development' (highlighted), 'Services', and 'Developers'. On the right, there are links for 'Blog', 'Partners', 'Sign in', and 'Search'. Language selectors for 'EN', 'RU', and 'ZH' are also present.

Qt

Download Device Creation **Application Development** Services Developers

Blog Partners Sign in Search

EN RU ZH

Qt Application Development

Create powerful applications and UIs that run on any screen and any platform.

Start for Free



Qt: vantagens

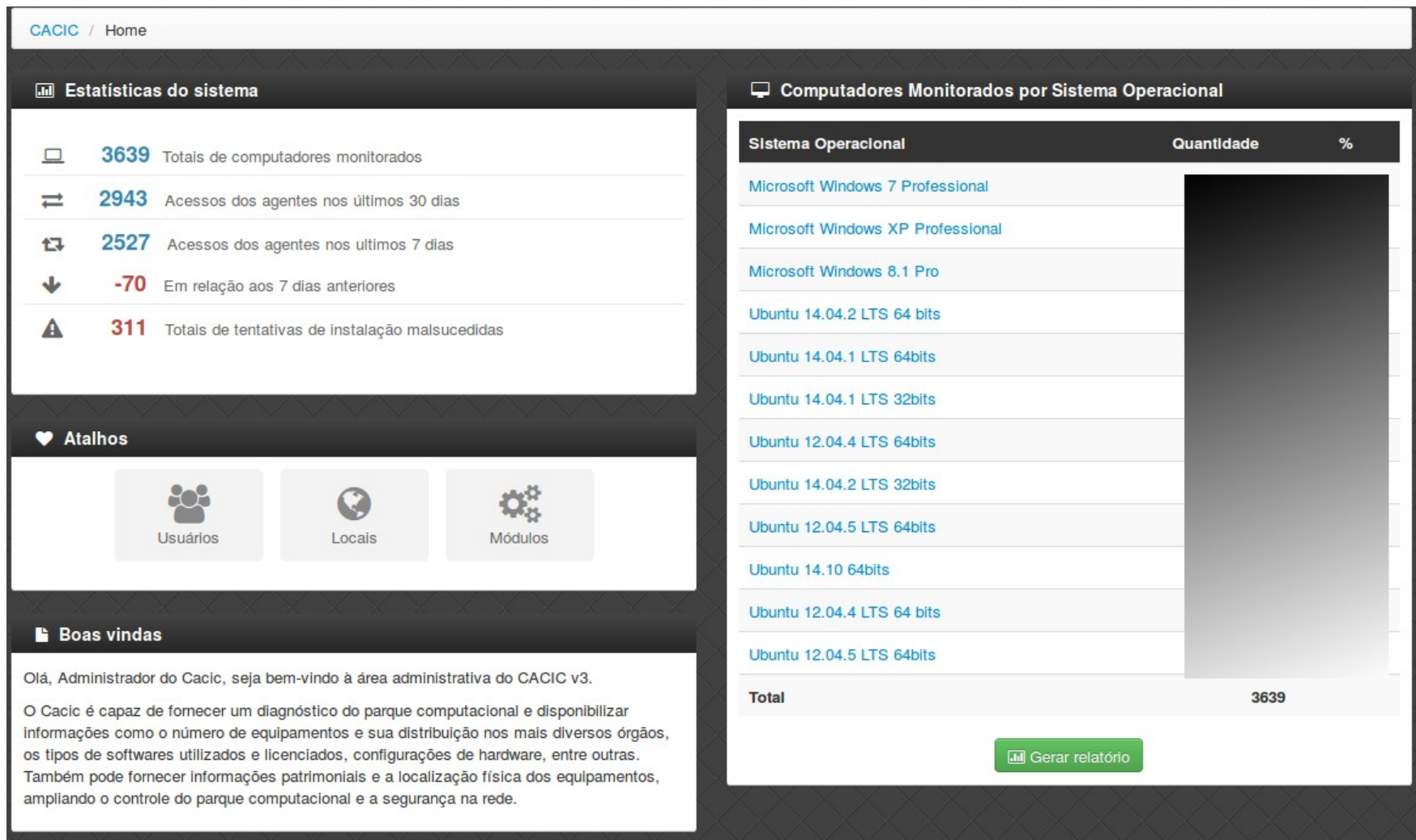
- Plataforma adotada por basicamente toda a indústria de software;
- Permite programação em alto nível para C++;
- Licença permissiva;
- Livre de royalties.



Pergunta: quantas estações de trabalho existem
no parque?



Inventário do Parque



Navegação por subrede

 Computadores

Navegação pelos Computadores das Subredes
Neste módulo, é possível visualizar cada estação de trabalho monitorada.

 Computadores por Subrede

 Todos os Computadores

- ▶  Superintendência de Administração do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão [203]
- ▶  Arquivo Central do MPOG [6]
- ▼  Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco C [871]
 - ▶  10.209.61.0 (7º Andar) [124]
 - ▶  10.209.63.0 (9º Andar - SLTI) [64]
 - ▶  10.209.60.0 (3º andar - SLTI) [83]
 - ▶  10.209.58.0 (Sobreloja - SLTI) [118]
 - ▶  10.209.150.0 (WIFI_VISITANTES) [3]
 - ▶  10.209.56.0 (Subsolo) [31]
 - ▶  10.209.156.0 (WIFI_MOBILE) [8]
 - ▶  10.209.62.0 (8º Andar) [185]
 - ▶  10.209.57.0 (Terreo DTI) [108]
 - ▶  10.209.59.0 (2º Andar) [147]
- ▶  Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K [1359]

Faturamento (filtros)

Q Faturamento mensal

Filtros para faturamento mensal

Período

01/06/2015

a

24/06/2015

Informe o período no qual deseja realizar a faturar.

Local

☐ Marcar/desmarcar tudo

☐ FUNPRESP

☐ CCOMP

☐ SPU - Regionais

☐ SAMP

☐ Arquivo Central

☐ DPEX

☐ MPOG - Bloco C

☐ MPOG - Bloco K

☐ Local Padrão

↺ Resetar

Q Gerar relatório

📄 Gerar CSV

i Informações Adicionais

Faturamento.

O período é obrigatório.

Não selecionar nenhum valor em determinado critério é o mesmo que selecionar todos.

Faturamento (relatório)

Resultado do Faturamento

Relatório de Faturamento

Período: 01/06/2015 a 24/06/2015

Relatório gerado em 24/06/2015 10h06

Gerar CSV

Show 10 entries

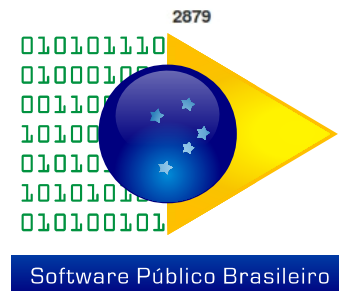
Search:

	Local	Rede	Endereço IP	Estações	
1	Secretaria do Patrimônio da União - Regionais			41	Q
2	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K			54	Q
3	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K			50	Q
4	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K			97	Q
5	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K			121	Q
6	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K			131	Q
7	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco C			2	Q
8	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K			145	Q
9	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K			5	Q
10	Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão - Bloco K			123	Q

Showing 1 to 10 of 55 entries

First Previous 1 2 3 4 5 Next Last

Total de Estações



Pergunta: quais softwares estão instalados nessas máquinas?



Problema: nome do software

 **Dados de Itens Adquiridos**

Buscar software

Selecione um Software

- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2956076) 32-Bit Edition 豨腫
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2878284) 32-Bit Edition 燃凋
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2878284) 32-Bit Edition 豨猿
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2956076) 32-Bit Edition 豨
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2553284) 32-Bit Edition
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2956076) 32-Bit Edition 殊岬
- ☒ Update for Microsoft Office 2010 (KB2863818) 32-Bit Edition
- ☒ Update for Microsoft Office 2010 (KB2760631) 32-Bit Edition
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2878284) 32-Bit Edition 諾瓶
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2956076) 32-Bit Edition 噉
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2956076) 32-Bit Edition 襴
- ☒ Definition Update for Microsoft Office 2010 (KB982726) 64-Bit Edition
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2956076) 32-Bit Edition 豨毗
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2878284) 32-Bit Edition 鵬簞
- ☒ Security Update for Microsoft Office 2010 (KB2760781) 32-Bit Edition
- ☒ Update for Microsoft Office 2010 (KB2553310) 64-Bit Edition

Solução: agrupamento pelo nome

 **Dados de Itens Adquiridos**

Buscar software

Selecione um Software ☒ Microsoft Office Professional Plus 2007
☒ Microsoft Office Professional 2010
☒ Microsoft Office Professional Edição 2003
☒ Microsoft Office Professional Hybrid 2007
☒ Microsoft Office Professional Plus 2010
☒ Microsoft Office Professional Plus 2013

Clique no campo acima para buscar um software

Processo de aquisição:
Tipo Licença:
Quantidade de Licenças:
Data de Vencimento
Observação

Relatório de softwares adquiridos

Relatório de Aquisições de Softwares

Relatório gerado em 24/06/2015 10h18

Processo	Data de Aquisição	Empresa	Proprietário	Pregão/Contrato
Analítico 1	01/04/2015	MP	CGSTI	000
Tipo Licença	Licenças	Quantidade Coletada	Saldo	Vencimento
Proprietária	1			

Processo	Data de Aquisição	Empresa	Proprietário	Pregão/Contrato
LibreOffice	01/04/2015	MPOG	MPOG	1234
Tipo Licença	Licenças	Quantidade Coletada	Saldo	Vencimento
Opensource	4000	3258	742	01/04/2015



Detalhamento de máquinas por software

Relatório de Softwares Adquiridos

Processo número: LibreOffice
Tipo de licença: Opensource
Relatório gerado em 24/06/2015 10h19

Gerar CSV

Total de Estações

3258

Show 10 entries

Search:

Nome da Máquina	IP	MAC Address	Sistema Operacional	Local	Subrede	Data último acesso	
						26/05/2015 14h07	Q
						24/06/2015 09h40	Q
						23/06/2015 14h05	Q
						24/06/2015 10h14	Q
						24/06/2015 10h14	Q



Software Público Brasileiro

Pergunta: quais as configurações das máquinas?



Propriedades WMI

 Relatório de Configurações de Hardware

Relatório da Classe Win32_BIOS

Este relatório exibe os dados das classes WMI coletadas nos computadores. É possível determinar quais propriedades serão exibidas no relatório, e restringir a pesquisa por sistemas operacionais e abrangência das redes.

Selecione as propriedades da classe WMI que deseja exibir

Available

BiosCharacteristics

BIOSVersion

Caption

Description

Name

PrimaryBIOS

ReleaseDate

Choose all

Chosen

Select then click 

Manufacturer

Clear all

Relatório da propriedade

Relatório de Configurações da Classe Win32_BIOS

Relatório gerado em 24/06/2015 10h28

 Gerar CSV

Show 10 entries

Search:

Sistema Operacional	Local	Subrede	Propriedade	Computadores	Valor
			Manufacturer		Acer
			Manufacturer		American Megatrends Inc.
			Manufacturer		American Megatrends Inc.
			Manufacturer		American Megatrends Inc.
			Manufacturer		American Megatrends Inc.

Página do Computador

Detalhes do Computador: SPU-149694

SPU-149694
Dados coletados pelo agente-CACIC à partir da estação de trabalho.

Ações no computador

+ Cadastrar Patrimonio

✖ Desativar Computador

Forçar Coleta

Informações Básicas

Nome do Computador		Notebook	1
Sistema Operacional		Último usuário logado	
Endereço TCP/IP		Nome/IP da subrede	
Versão do Agente Principal		Versão do Agente de Coletas	
Data/Hora de Inclusão		Data/Hora do último acesso	

Cadastro de Patrimônio

 **Dados de Patrimônio**

Nome do computador

SPU-149694

Coordenação/Setor

Numero do Patrimônio

IP do Computador

10.209.59.242

Patrimônio do Monitor 1

Patrimônio do Monitor 2

Número da sala

CPF do Responsável

Nome do Responsável

 **Salvar Dados**

 **Resetar Valores**

 **Cancelar**

Pop-up de Patrimônio

Leia com atenção

O preenchimento correto dos campos abaixo define a exatidão do controle de patrimônio e localização física do equipamento.

Informações sobre localização física e patrimonial deste computador

Recarregar

Patrimônio

0123456789

Patrimônio do Monitor Principal

0123456789

Patrimônio do Monitor Secundário

0123456789

Usuário Logado

01234567891

Nome

Fulano

Coordenação/Setor

Tal

Sala

00

Telefone

(061)_1234-1234

Ramal

0

Computador

PGFN-0123456789

IP

10.72.0.0

Termo de Responsabilidade

☒ Declaro minha responsabilidade pelas informações prestadas e que tenho pleno conhecimento das orientações contidas no Memorando-Circular N° 116/2014/PGFN/DGC/CGA-CTI, sobre o armazenamento seguro de dados no ambiente computacional da PGFN.

Grava e Envia Informações Patrimoniais

Endereço do Servidor de Aplicação:

<http://teste.cacic.cc>

Versão: 2.8.1.11

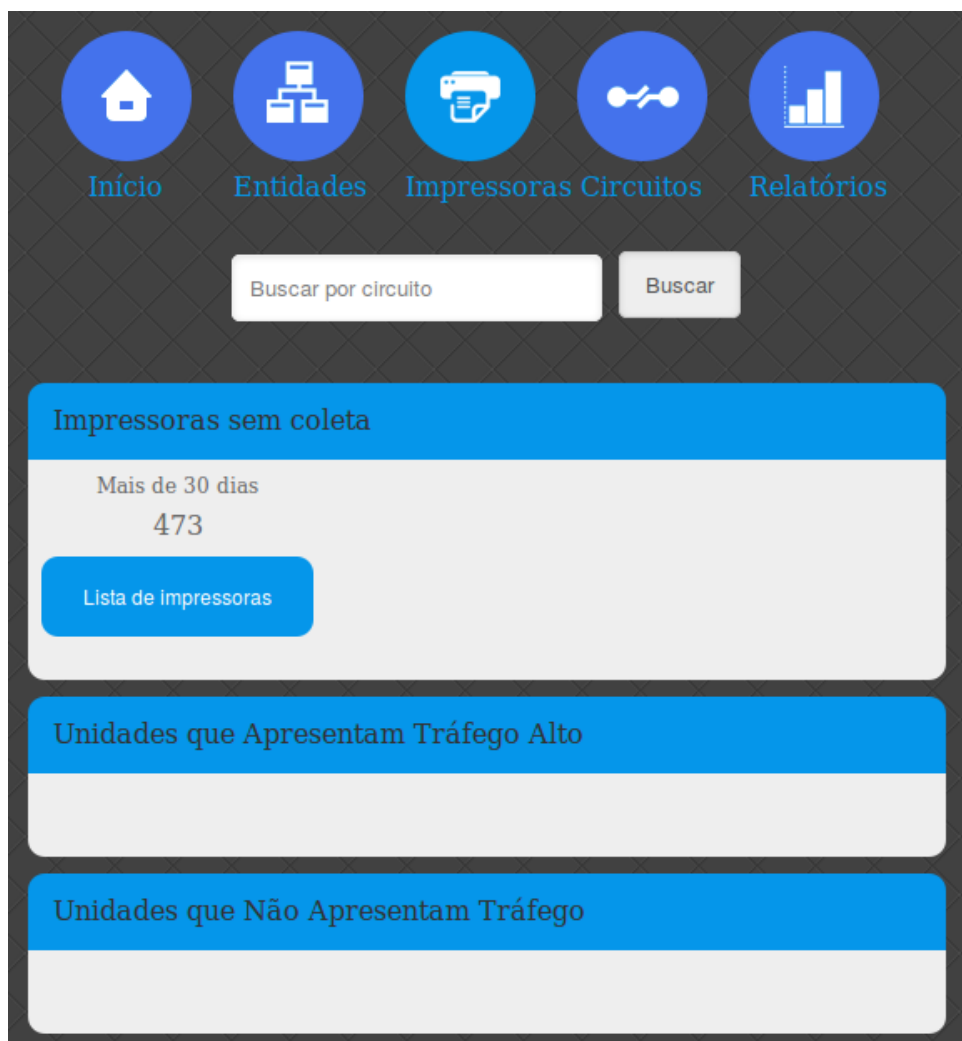


Software Público Brasileiro

Novidades



Integração com o software Cocar



Autodescoberta de impressoras

Impressoras cadastradas											
2015-05-21		2015-06-24		Filtrar data		Gerar CSV		Modelos de impressora		Impressoras	
Id	Nome	Host	Serie	SIMPRESS	Local	Contador Inicial	Data Inicial	Contador Final	Data Final	Impressões	Ações
2	Lexmark X464de 35P73XB LR.BS.P510b		35P73XB-89-0	35P73XB-89-0		22654	04/05/2015	22654	04/05/2015	0	Visualizar Editar
3	Lexmark E460dn 72HVFVB LR.LBH.P510		72HVFVB-87-0	72HVFVB-87-0		33940	21/05/2015	33973	22/05/2015	33	Visualizar Editar
4	Lexmark C950 5058100205573 LHS2.TPP244c		5058100205573-105-0	5058100205573-		56132	21/05/2015	56374	22/05/2015	242	Visualizar Editar
5	Lexmark X464de 35P86WY LR.BS.P510b		35P86WY-89-0	35P86WY-89-0		121476	21/05/2015	121681	22/05/2015	205	Visualizar Editar

Outras novidades

- Autodescoberta de computadores, ativos de rede e impressoras;
- Deploy de software (em desenvolvimento);
- Controle de remoção de software (em desenvolvimento);
- Coleta definida pelo Gerente (em desenvolvimento).



Super Gerente

The screenshot displays the SuperGerente web application interface. At the top, the header includes the 'SuperGerente' logo with a character icon, and three status boxes: 'Erros 1', 'Desatualizados 0', and 'Outros 0'. On the right, it shows '4 Usuários' and '4 Órgãos'. A left sidebar contains navigation links: 'Início', 'Relatórios', 'Cadastrar Coleta', 'Notificações', 'Atividades', and 'Órgão'. The main content area, titled 'Início', features an 'Administração' section with three sub-sections: 'Usuarios' (with 'Listar Usuários' and 'Cadastrar Usuário' buttons), 'Orgão' (with 'Listar Órgãos' and 'Cadastrar Órgão' buttons), and 'Atividades' (with a 'Lista de Atividades' button). To the right of the 'Administração' section is a 'Atividades Recentes' panel listing recent system events, such as 'WSCBot Iti Início de remoção de histórico para a base iti no dia 24/06/2015' and 'WSCBot orgaos_bk Coleta finalizada para a base orgaos_bk no dia 24/06/2015'.



Relatórios dos órgãos

 **SuperGerente**

✖ Erros 1

🔄 Desatualizados 0

⚠ Outros 0

 4 Usuários

 4 Órgãos

 Início

 Relatórios

 Cadastrar Coleta

 Notificações >

 Atividades >

 Orgão >

 Usuário >

 Favoritos >

 Relatórios

➕ Adicionar valor

⚠ Questionar coleta

🔄 Atualizar Relatório

Relatório de Sistemas Operacionais

Total de Computadores : 1770

Mostrar 10 registros

Buscar:

Item	Quantidade	Opções
Microsoft Windows 7 Home Premium	1	
Microsoft Windows 7 Professional	1016	
Microsoft Windows XP Professional	720	
Não Informados	29	
Ubuntu 14.04.1 LTS-i686	1	
Ubuntu 14.04.1 LTS-x86_64	1	
Ubuntu precise (12.04.4 LTS)-x86_64	2	

Mostrando de 1 até 7 de 7 registros

Primeiro

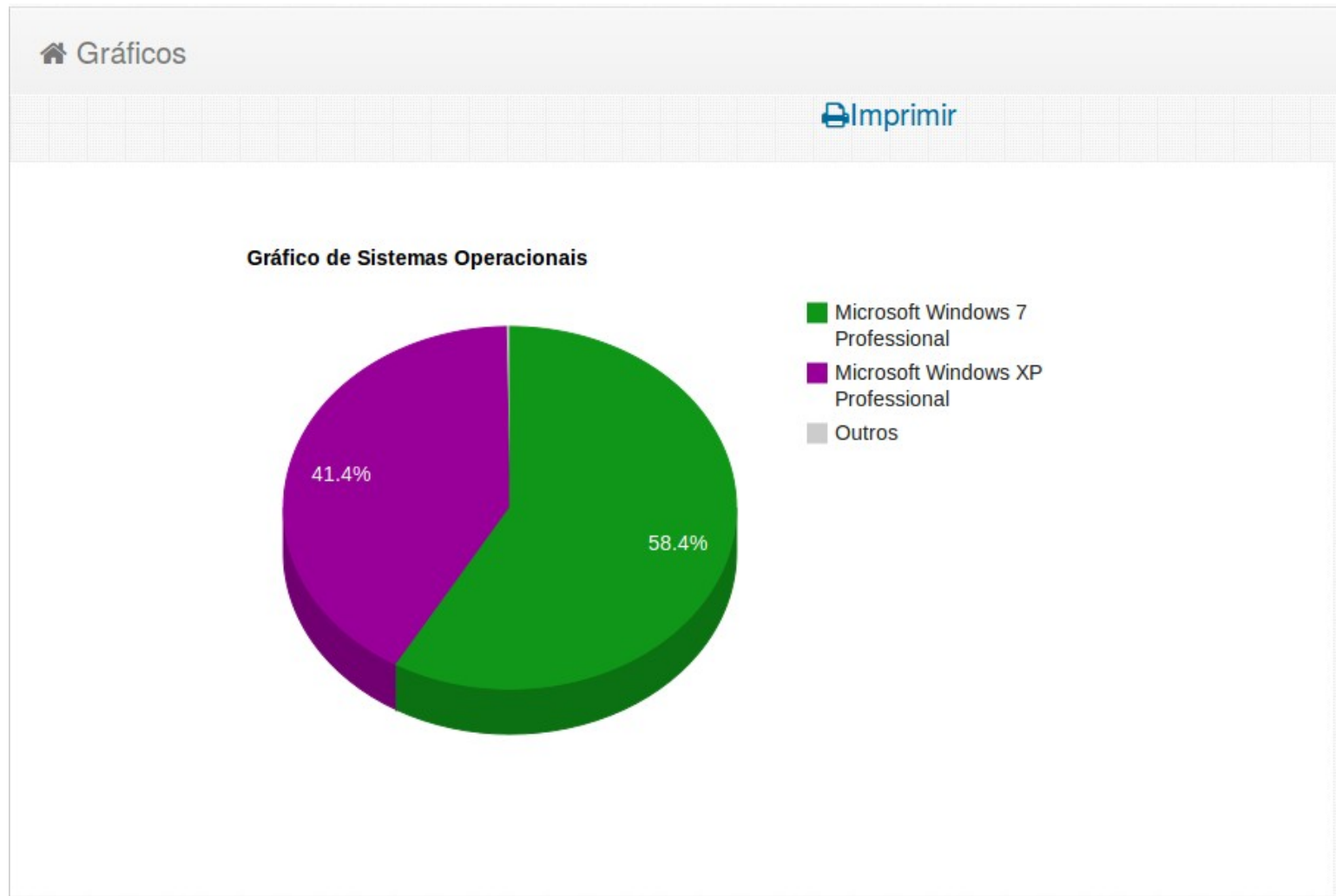
Anterior

1

Seguinte

Último

Gráficos



LIGHTBASE



Futuro



Backlog 2015

- Melhorias nos relatórios de software;
- Coleta personalizada;
- Autodescoberta de computadores;
- Envio de comandos/pacotes para a estação de trabalho (CacicDeploy);
- Envio de mensagens/avisos para a estação de trabalho (CacicMessage);
- Cacic na nuvem.



Contato

Eduardo F. Santos

Lightbase Consultoria
+ 5561 3347-1949

eduardo.santos@lightbase.com.br
eduardo@eduardosan.com

www.eduardosan.com

