



**SISTEMA CACIC
IMPLANTAÇÃO AMBIENTE CENTRALIZADO
RESUMO**

Novembro de 2007
Dataprev
URES

ÍNDICE

1. Funcionamento Geral Do Sistema CACIC	03
1.1.Módulo Agente	03
1.2.Módulo Gerente Centralizado	03
2. Estrutura de Funcionamento do CACIC	04
3. O Processo de Atualização dos Agentes	05
4. Instalação no Servidor de Update	07
4.1. Servidor de Updates	07
4.1.1 Criando Estrutura no Servidor de Arquivos	07
4.2. Usuários	07
4.2.1. CACICGER	07
4.2.2. CACIC	07
4.3. Permissão para Sobreposição na Pasta de Updates	07
4.4. Configuração ProFTPD	08
5. Cadastramento de Sub-Redes	08
5.1. Administração / Cadastros / SubRedes	08
5.1.1. Cadastramento de Redes	08
5.1.2. Servidor de Aplicação	08
5.1.3. Servidor de Updates	08
5.1.4. Limite FTP	08
5.1.5. Porta	09
5.1.6. Path do Servidor de Updates	09
5.1.7. Usuário do Servidor de Updates	09
5.2. Administração / Módulos	09
5.2.1. Coleta de Informações de Patrimônio	09
5.2.2. Manutenção / Updates de SubRedes	09
5.2.2.1. Marcar / Desmarcar Objetos	09
5.2.3. Executar Updates	09
6. Cadastramento de Usuários	09
6.1. Administração / Cadastros / Usuários	09
6.1.1. Associação Locais Primários e Secundários	09
6.1.1.1. Associação de Local Primário	10
6.1.1.2. Associação de Locais Secundários	10
7. Instalando Agente CACIC nas Estações de Trabalho	10
8. Mapacacic - Coletando Informações Patrimoniais	11

SISTEMA CACIC

IMPLANTAÇÃO AMBIENTE CENTRALIZADO

1. - Funcionamento Geral Do Sistema Cacic

O CACIC é composto atualmente de dois módulos (ou componentes) definidos: módulo-agente e módulo-gerente centralizado.

1.1. - Módulo Agente

O módulo agente é o componente de software (é um programa), compilado, que fica permanentemente ativo na estação de trabalho do usuário. Esse módulo é responsável por coletar - com uma frequência definida pelo gerente - os dados de hardware, software e rede do microcomputador. Após cada coleta, os dados são enviados para o módulo gerente.

1.2. - Módulo Gerente Centralizado

O módulo gerente centralizado é composto de um conjunto de softwares que devem ser instalados em um servidor e que trabalham integrados com o objetivo de administrar os módulos agentes que estão instalados nas estações de trabalho dos usuários. Basicamente, são utilizados servidores Web Apache, banco de dados MySql e linguagem de programação PHP.

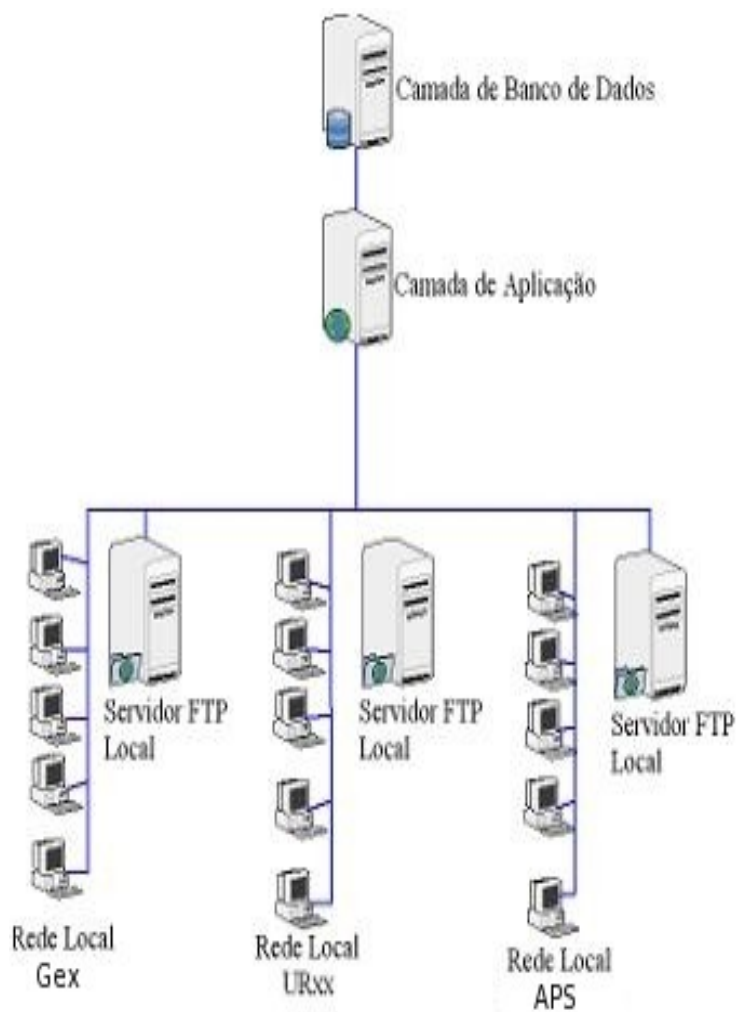
O módulo-gerente centralizado recebe os dados coletados dos agentes, organiza-os e disponibiliza-os em forma de relatórios e consultas, através da interface web existente. Além disso, a partir desse módulo é possível configurar algumas características de comportamento dos módulos agentes.

Observação:

Além dos dois componentes (módulos) principais da solução CACIC, existe também o processo de atualização automática de novas versões dos módulos agentes. Isso é realizado através da equipe de desenvolvimento do CACIC na URES. Maiores detalhes sobre o processo de atualização no item 3.

2. - Estrutura de Funcionamento do CACIC

O diagrama abaixo descreve o processo geral de funcionamento do CACIC, incluindo a distribuição automática de novas versões (Servidores de Updates com FTP Local), a camada de aplicação (módulo gerente WEB), a camada de banco de dados e os módulos agentes.



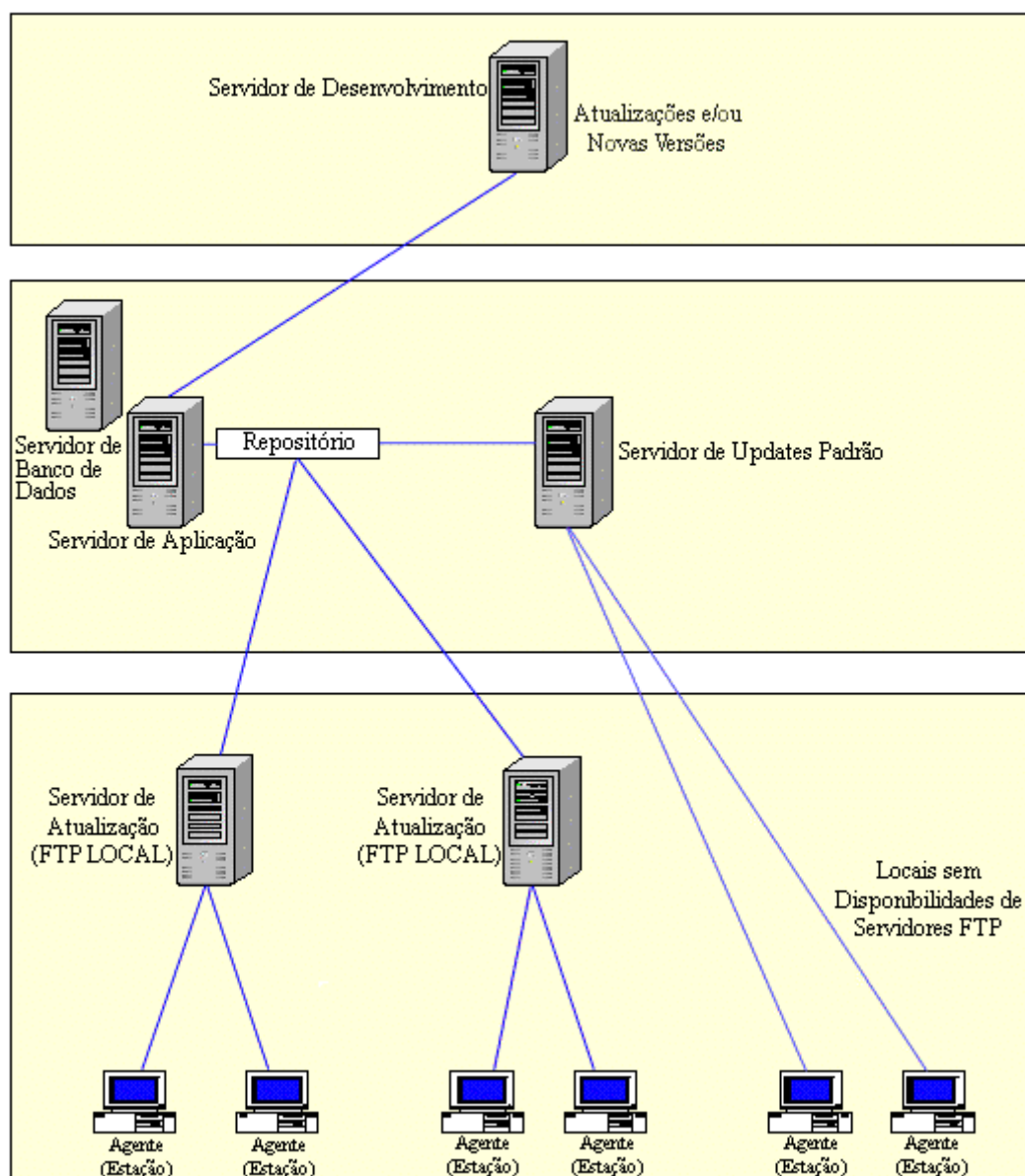
3. - O Processo de Atualização dos Agentes

O processo de atualização e distribuição de novas versões do CACIC ocorre de forma automática. Como a rede da Previdência Social é composta de milhares de estações de trabalho, **é fortemente recomendada a utilização de servidores de atualização regionais e locais para que seja minimizado o impacto sobre os enlaces de dados da rede.** Entende-se por servidores regionais os servidores de FTP que estão fisicamente localizados nas unidades da DATAPREV em cada estado.

Entende-se por servidores de atualização locais, os servidores de FTP que estão fisicamente localizados na rede local da APS ou órgão da Previdência/INSS. Em suma, é recomendada a utilização de servidores de FTP para otimizar as atualizações. Como potencialmente podem existir casos de não haver disponibilidade de servidores em alguns locais (APS etc.), deve existir a figura do **servidor de atualização padrão.** Esse servidor FTP deve ficar nas unidades e servirá como ponto de atualização padrão para os locais que não possuem disponibilidade de servidores, além de servir como ponto de atualização para as próprias estações das unidades.

Nesse contexto, a atualização ocorre em cascata. Após a equipe de desenvolvimento do CACIC liberar uma nova versão, a mesma é enviada via FTP para o diretório “repositório” do módulo gerente centralizado. Após isso, a partir do módulo gerente centralizado do CACIC, o(s) usuário(s) de FTP com privilégio administrativo no estado comandará(ão) a atualização automática dos servidores de atualização locais que existirem, e também atualizará(ão) diretamente os módulos agentes que administra, nos locais onde não há servidores FTP.

O diagrama abaixo ilustra o processo de atualização dos agentes do CACIC nas estações de trabalho:



4. Instalação no Servidor de Update

4.1. - Servidor de Updates

(ATENÇÃO: este servidor deve estar localizado na mesma subrede das estações)

4.1.1. Criando Estrutura no Servidor de Arquivos

```
# mkdir /home/users/cacic 1> /dev/null 2>&1
```

obs: Conforme manual de Configuração do Samba no TWIKI

4.2. - Usuários

Criar 2 usuários(no Linux) para acesso à estrutura de novas versões dos agentes.

4.2.1. - Usuário - cacicger

O primeiro usuário deve ter todos os privilégios na estrutura acima;

Criando o usuário "cacicger" (gerente)

```
# useradd -m -d /home/users/cacic -g users -c "usuario de update do gerente do Cacic" cacicger
```

Criando uma senha para o usuário "cacicger" (Obs.: Anote, pois, será usada no cadastramento da subrede em www-cacic)"

```
# passwd cacicger
```

4.2.2. - Usuário - cacic

O segundo usuário deve ter apenas o privilégio de leitura na estrutura de updates.

Criando o usuário "cacic" (agente)

```
# useradd -d /home/users/cacic -g users -c "usuario de update do agente do Cacic" cacic
```

Criando uma senha para o usuário "cacic" (Obs.: Anote, pois, será usada no cadastramento da subrede em www-cacic)"

```
# passwd cacic
```

4.3. - Permissão para Sobreposição na Pasta de Updates

Criando a subpasta "updates"

```
# mkdir /home/users/cacic/updates
```

Atribuindo permissão de dono da pasta "/home/users/cacic" ao usuário cacicger

```
# chown cacicger:users -R /home/users/cacic  
Alterando permissão de acesso à pasta "/home/users/cacic"  
# chmod 2755 -R /home/users/cacic
```

4.4. - Configuração ProFTPD

Em servidor ProFTPD altere o arquivo /etc/proftpd/proftpd.conf incluindo as linhas abaixo:

```
<Directory/home/users/cacic/updates>  
    AllowOverwrite on  
</Directory>
```

5. Cadastramento de Sub-Redes

Acessar <http://www-cacic>

5.1. - Administração / Cadastros / SubRedes

Os usuários das UR's previamente cadastrados no servidor Centralizado que não alteraram a senha tem acesso ao **www-cacic** da seguinte forma:

dmatricula e Senha => "**dmatrícula**".

A senha de acesso pode (deve) ser alterada após o login, na opção
> Acesso / Trocar Senha.

5.1.1. - Cadastramento de Redes

Cadastrar as subredes padronizando os nomes (descrições) conforme a entidade.

Exemplos: Dataprev - Sede (Anexo e Térreo)
 Dataprev - Sede (1º e 2º andares)

5.1.2. - Servidor de Aplicação

No campo "Servidor de Aplicação:"
Informar o nome do servidor centralizado => **UXRJO115**

5.1.3. - Servidor de Updates

No campo "Servidor de Updates(FTP):"
Informar o nome/IP do Servidor Updates criado no item 4.

5.1.4. - Limite FTP

No campo "Limite FTP:"
Informar um número para quantidade máxima de FTP simultâneo na subrede. O valor deve ser estimado com base na avaliação do seu ambiente local. Exemplo: 100;

A variável Maxinstances do arquivo ProFTPD /etc/proftpd/proftpd.conf deverá ser alterada conforme valor definido.
Maxinstances 100

5.1.5. - Porta

No campo "Porta:"

Informar a porta usada pelo serviço FTP, que normalmente é 21;

5.1.6. - Path do Servidor de Updates

No campo "Path no Servidor de Updates:"

Informar o caminho completo da pasta criada no item 4.3

5.1.7. - Usuário do Servidor de Update

Nos campos "Usuário do Servidor de Updates: (para AGENTE) e Senha para Login" e "Usuário do Servidor de Updates: (para GERENTE) e Senha para Login"

Informar os nomes e senhas atribuídos no item 1 acima;

5.2. - Administração / Módulos

5.2.1. - Coleta de Informações de Patrimônio

Acessar a opção "Coleta Informações de Patrimônio":
Marcar o radiobutton "Em nenhuma rede".

Para que seja desabilitada a coleta automática de informações patrimoniais neste primeiro momento. (Essa coleta será feita de forma manual/presencial utilizando o módulo MapaCacic)

Atenção: A execução desta etapa é obrigatória visando evitar transtornos ao cliente e a alimentação indevida de informações .

5.2.2. - Manutenção / Update de SubRedes

5.2.2.1. – Marcar / Desmarcar Objetos

Clicar no checkbox “Marca/Desmarca todos os objetos”

Clicar no Checkbox “Forçar”;

5.2.3. - Executar Updates

Clicar no checkbox de cada subrede cadastrada e em seguida no botão “Executar Updates”.

6. Cadastramento de Usuários

6.1. - Administração / Cadastros / Usuários

Cadastrar os usuários atribuindo o tipo de acesso "Técnico" para aqueles que usarão o módulo MapaCacic e "Comum" para os restantes.

6.1.1. Associação Locais Primários e Secundários

O acesso aos locais pelos usuários depende da associação destes aos locais primários e secundários em que os mesmos atuarão.

6.1.1.1. Associação de Local Primário

O usuário deverá estar associado ao local a que pertence.

6.1.1.2. Associação de Locais Secundários

O usuário deverá estar associado aos locais secundários onde o CACIC será instalado.

Estes direitos deverão ser incluídos na página do CACIC.

No Menu Principal;

Administração

Cadastros

Usuários

Selecione o Usuário

Selecionar no ComboBox "Locais Secundários"

Ex: INSS – PE /INSS – Previdência Social em Pernambuco

7. Instalando Agente CACIC nas Estações de Trabalho

A instalação do Cacic nas estações pode ser automática, via Script de Login do servidor de domínio, ou manual, indo a cada estação e executando o ChkCacic.exe (com nível de Administrador da estação), o que pode ser feito de duas formas:

1º Executando o ChkCacic.exe com um ChkCacic.ini (ATENÇÃO: devem estar no mesmo local, ou seja, mesma pasta/diretório) contendo:

Os programas chkcacic.exe e o arquivo de configuração chkcacic.ini encontram-se disponíveis em:

<http://10.0.135.167/cacic2/repositorio/install/chkcacic.exe>

<http://10.0.135.167/cacic2/repositorio/install/chkcacic.ini>

Conteúdo do arquivo chkcacic.ini

[Cacic2]

ip_serv_cacic=UXRJO115

cacic_dir=Cacic

exibe_informacoes=N

2º Executando o ChkCacic.exe com passagem de parâmetros:

O programa chkcacic.exe encontra-se disponível em:

<http://10.0.135.167/cacic2/repositorio/install/chkcacic.exe>

chkcacic.exe /serv=UXRJO115 /dir=Cacic <enter>

8. Mapacacic - Coletando Informações Patrimoniais

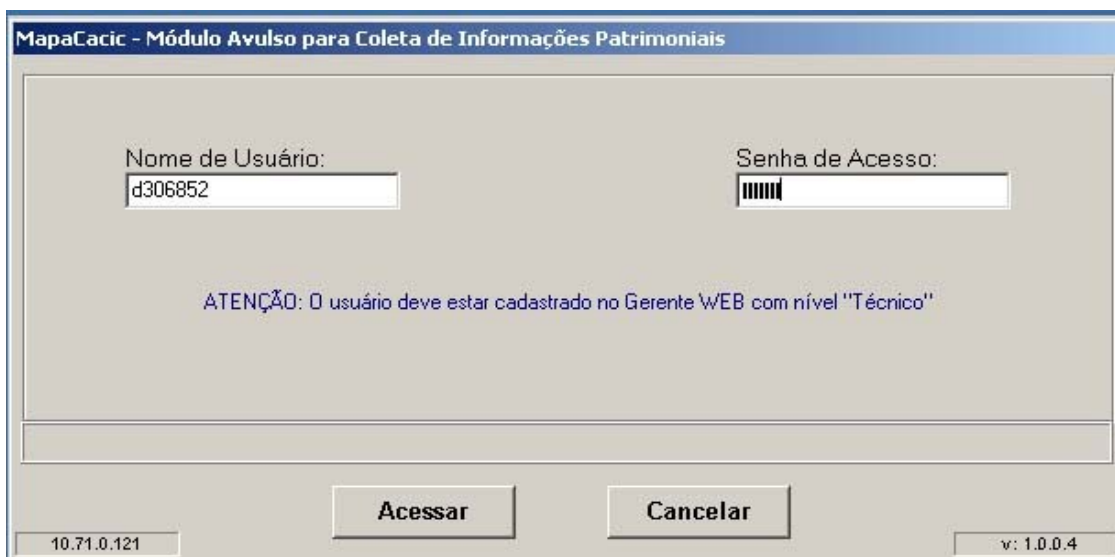
Após a instalação do CACIC o programa mapacacic.exe deverá ser executado.

O programa MapaCacic encontra-se disponível em

<http://10.0.135.167/cacic2/repositorio/install/mapacacic.exe>

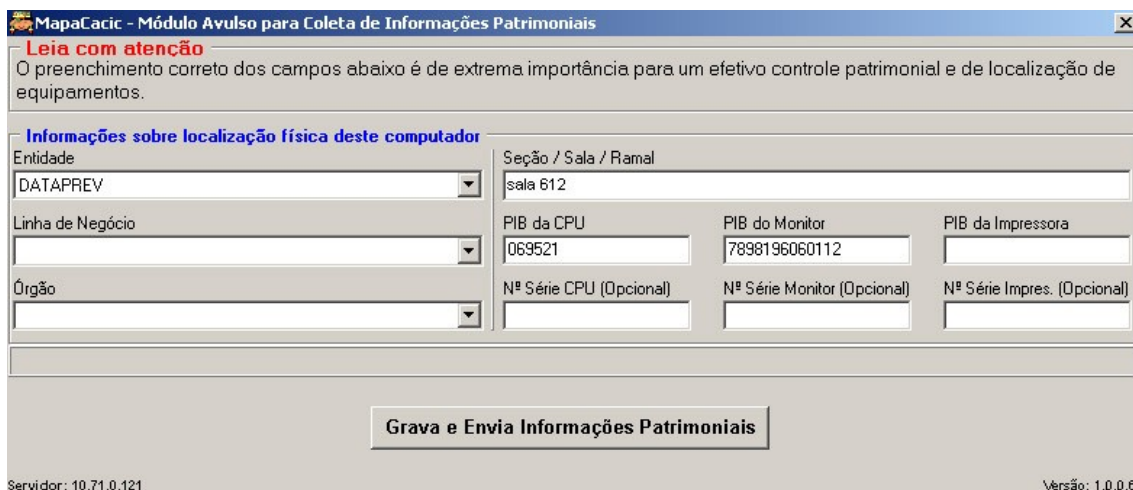
O programa mapacacic.exe deverá ser executado depois da instalação do cacic e o usuário deverá ter direitos de administrador na estação de trabalho onde o programa está sendo executado.

Primeiramente a tela de login aparecerá. O login deverá ser com usuário que tenha o tipo de acesso “Técnico”.



A captura de tela mostra a interface de login do programa 'MapaCacic - Módulo Avulso para Coleta de Informações Patrimoniais'. No topo, há uma barra azul com o título. Abaixo, há dois campos de entrada: 'Nome de Usuário:' com o valor 'd306852' e 'Senha de Acesso:' com caracteres mascarados por pontos. Abaixo dos campos, há uma mensagem em azul: 'ATENÇÃO: O usuário deve estar cadastrado no Gerente WEB com nível "Técnico"'. Na base da janela, há dois botões: 'Acessar' e 'Cancelar'. No canto inferior esquerdo, há o endereço '10.71.0.121' e no canto inferior direito, a versão 'v: 1.0.0.4'.

Após executar o login, aparecerá uma tela para que o Técnico preencha com as informações referentes a máquina onde o programa está sendo executado.



A captura de tela mostra a interface de coleta de informações do programa 'MapaCacic - Módulo Avulso para Coleta de Informações Patrimoniais'. No topo, há uma barra azul com o título e um ícone de engrenagem. Abaixo, há uma seção 'Leia com atenção' com um texto explicativo. Segue a seção 'Informações sobre localização física deste computador' com vários campos de entrada. Os campos 'Entidade' e 'Linha de Negócio' são menus suspensos. O campo 'Seção / Sala / Ramal' é um campo de texto. Os campos 'PIB da CPU', 'PIB do Monitor' e 'PIB da Impressora' são campos de texto. Os campos 'Nº Série CPU (Opcional)', 'Nº Série Monitor (Opcional)' e 'Nº Série Impres. (Opcional)' são campos de texto. Na base da janela, há um botão 'Grava e Envia Informações Patrimoniais'. No canto inferior esquerdo, há o endereço 'Servidor: 10.71.0.121' e no canto inferior direito, a versão 'Versão: 1.0.0.6'.

Após o preenchimento da tela aperte o botão “Grava e Envia Informações Patrimoniais”.

Observação: A Tabela de Órgãos passa a ser mantida pelos usuários com nível de Administração que utilizarão o Sistema SART como fonte para cadastramento.