

SUAP Terminais

Descrição

O projeto **Suap Terminais** consiste em um aplicativo pertencente ao sistema **SUAP**. Esse aplicativo é composto por três terminais:

1. Registro de Ponto Eletrônico
2. Cadastro de Digital
3. Controle de Chaves

- [Terminal de Impressão](#)

Instalação

Requisitos

- Ubuntu 10.10 (ou 10.04 LTS):

SUAP Terminais

Descrição

Instalação

Requisitos

Passo a passo

Configurando NTP (ajuste automático de hora)

Adicione antes da linha "server ntp.ubuntu.com" os seguintes parâmetros:

Inicie o serviço NTP:

Configuração Inicial

Configurando URL do suap e conexão com base de dados Postgres local

Importação dos Dados

Importação das Fotos

Guia do Usuário

Terminal de Ponto

Terminal de Cadastro

Terminal de Controle de Chaves

Guia do Desenvolvedor

Configuração do Ambiente de Desenvolvimento

Estrutura de Diretórios do Projeto

Processo de Atualização

Gerando Arquivo de Distribuição

Atualizando Repositório

Dúvidas

<http://www.ubuntu.com/download/ubuntu/download>

- Máquina com IP fixo (deve ser informado ao administrador do SUAP para liberar o IP)
- Máquina com timezone configurado corretamente (porque o horário será sincronizado com NTP)
- Máquina com conexão à internet
- Máquina com usuário padrão que inicie automaticamente sem necessidade de login (por questões de disponibilidade do terminal de ponto)

Passo a passo

1. Efetue o download do arquivo

```
wget https://suapsvn.ifrn.edu.br/terminais-deploy/trunk/SuapTerminais-Linux.zip --no
```

2. Descompacte o arquivo em **/opt**

```
sudo unzip SuapTerminais-Linux.zip -d /opt
```

3. Acesse o diretório da aplicação

```
cd /opt/SuapTerminais
```

4. Execute o script de instalação (responda **SIM** para todas as perguntas)

```
sudo ./install.sh
```

Configurando NTP (ajuste automático de hora)

1. Execute o comando:

```
sudo apt-get install ntp
```

1. Configure o NTP:

```
sudo vi /etc/ntp.conf
```

Adicione antes da linha "server ntp.ubuntu.com" os seguintes parâmetros:

```
server a.ntp.br
server b.ntp.br
server c.ntp.br
```

Inicie o serviço NTP:

```
sudo /etc/init.d/ntp start
```

1. Verifique se o horário foi atualizado corretamente

```
date
```

Caso a data esteja errada, reconfigure o fuso horário digitando o comando abaixo e escolhendo as localidades

"América"/"Recife".

```
sudo dpkg-reconfigure tzdata
```

2. Reinicie o sistema operacional para verificar que o **SUAP Terminais** iniciará automaticamente.

Configuração Inicial

Configurando URL do suap e conexão com base de dados Postgres local

Após o sistema ser reinicializado, é possível verificar o ícone do Instituto Federal na barra de tarefas. A partir do ícone é possível acessar a configuração do aplicativo.

NOTA: caso o sistema seja instalado no IFRN, nenhuma configuração deve ser modificada (URL do servidor e configurações do banco de dados local já estão OK).

Importação dos Dados

Sempre que o aplicativo for iniciado, será perguntado ao usuário se ele deseja realizar a importação dos dados. Essa importação não necessita ser realizada diariamente e pode ser realizada a qualquer momento através do item de menu "Importador Dados".

A clicar no item do menu, uma mensagem temporizada será exibida informando que o processo de atualização foi inicializado e que pode levar alguns minutos.

No final da operação, uma mensagem é exibida ao usuário informando o sucesso da atualização. Caso uma falha ocorra, uma mensagem também será apresentada.

NOTA: essa ação é executada automaticamente de tempos em tempos e não é necessário repetí-la manualmente após a primeira vez

Importação das Fotos

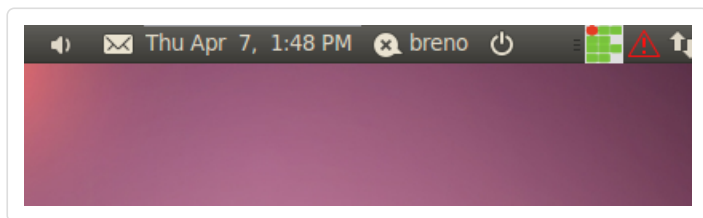
A importação das fotos dos servidores/prestadores de serviço segue o mesmo procedimento da importação dos dados. A única diferença é que essa operação é realizada através do item de menu "Importar Fotos". Para maiores informações, vide a seção anterior.

NOTA: essa ação é executada automaticamente de tempos em tempos e não é necessário repetí-la manualmente após a primeira vez

Guia do Usuário

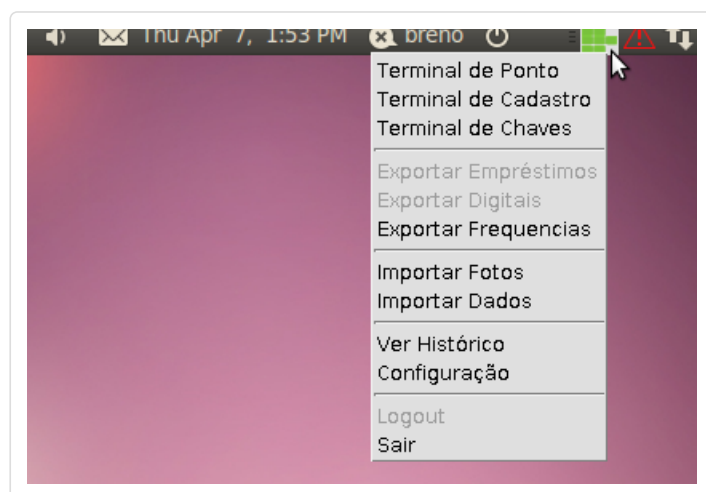
Uma vez instalado, o aplicativo Suap Terminais será iniciado automaticamente sempre que o usuário efetuar login no sistema operacional.

Um ícone com a logomarca do Instituto será mostrado na barra de tarefas conforme mostra a figura a seguir.



Através dele, será possível realizar as seguintes operações:

- Configuração do Aplicativo
- Importação dos Dados
- Importação das Fotos
- Acesso aos Terminais
- Exportação dos Dados



Terminal de Ponto

Caso o Terminal de Ponto esteja habilitado, a tela de registro de freqüência será automaticamente aberta no momento em

que o usuário efetuar login no sistema operacional. No entanto, uma vez fechada, a tela de registro de frequência pode ser aberta a qualquer momento a partir do item de menu "Terminal de Ponto".

Para registrar a frequência, o servidor deve informar sua matrícula e pressionar a tecla <enter>. Em se tratando de prestador de serviço, os nove primeiros dígitos do CPF precedidos da letra "P" deve ser informado ao invés da matrícula. Ex. Supondo um prestador de serviço com CPF 123456789-00, ele deverá registrar o ponto com a pseudo-matrícula p123456789.



Uma vez identificado o servidor/prestador de serviço, a tela a seguir será exibida.

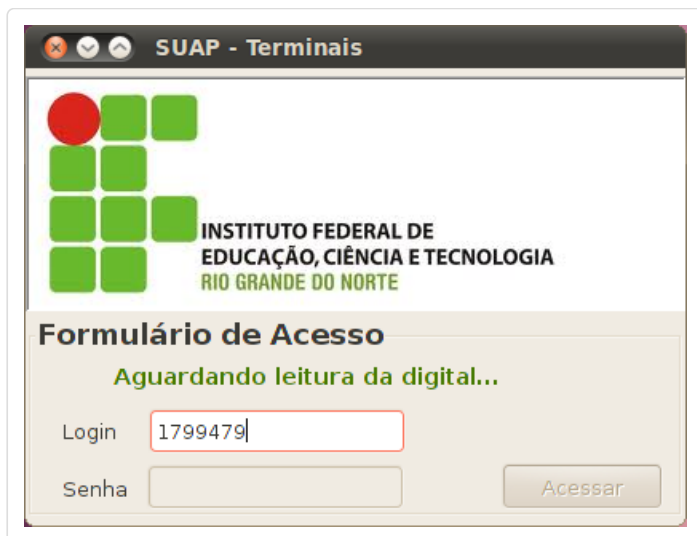


Para registrar a frequência, o usuário deve posicionar sua digital no leitor. Uma mensagem de confirmação será exibida e a tela será fechada.

Importante: No caso de pessoas cadastradas no SUAP como portadora de digitais fracas, ao invés de posicionar a digital no leitor de digitais para confirmar o login, elas devem pressionar a tecla <enter> ao invés.

Terminal de Cadastro

Para acessar o terminal de cadastro, basta clicar no ítem de menu "Terminal de Cadastro". Caso o usuário ainda não esteja autenticado, a tela de acesso será exibida.



The screenshot shows a web browser window titled "SUAP - Terminais". On the left is the logo of the Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Rio Grande do Norte, consisting of a grid of green squares with one red square at the top left. To the right of the logo is the text "INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO NORTE". Below the logo is a section titled "Formulário de Acesso" with a status message "Aguardando leitura da digital...". There are two input fields: "Login" containing the number "1799479" and "Senha" (password). A button labeled "Acessar" is positioned to the right of the password field.

Para efetuar login, o usuário deve informar sua matrícula e posicionar sua digital no leitor em seguida. Caso o usuário tenha o perfil de operador devidamente cadastrado no SUAP, a tela a seguir será apresentada.



The screenshot shows a web browser window titled "Terminal de Cadastro de Digital". It is divided into two main sections: "Dados do Operador" on the left and "Formulário de Busca" on the right. The "Dados do Operador" section features a photo of a man, the ID number "1799479", and the name "Carlos Breno Pereira Silva". Below this is a large "RE" label. The "Formulário de Busca" section has a status message "Aguardando leitura da digital...". It contains a "Servidor" input field with the value "2640587" and a "Buscar" button. Below the search section is a table of "Dados do Servidor":

Dados do Servidor	
Nome	Tulio de Paiva Marques Carvalho
Matrícula	2640587
Lotação	COSINF(RE)

Below the table are two images: a "Foto" (photo) of a man and a "Digital" (fingerprint) image. A "Cadastrar Digital" button is located at the bottom right of the interface.

Para cadastrar a digital de um servidor basta informar sua matrícula e pressionar a tecla <enter>.

Para confirmar o cadastro, solicite ao servidor que posicione sua digital no leitor.

Uma mensagem de confirmação será exibida.

Importante: No caso em que o envio da digital ao servidor do Suap não seja possível no ato do cadastro, uma exportação manual será necessária.

Terminal de Controle de Chaves

Para acessar o terminal de controle de chaves, basta clicar no item de menu "Terminal de Chaves".

Caso o usuário ainda não esteja autenticado, a tela de acesso será exibida.

Para efetuar login, o usuário deve informar sua matrícula e posicionar sua digital no leitor em seguida. Caso o usuário tenha o perfil de operador devidamente cadastrado no SUAP, a tela a seguir será apresentada.

Para efetuar o empréstimo de uma chave a um determinado servidor, informe a descrição da chave no campo de texto rotulado como "Chave" e pressione a tecla <enter>. Os dados da chave serão então exibidos no painel logo abaixo.

A situação da chave deve estar como "Disponível" conforme mostra a figura a seguir.

Caso o servidor tenha permissão para movimentar a chave, sua foto e seu nome serão exibidos nas lista de pessoas autorizadas para movimentá-la.

Para confirmar o empréstimo, solicite ao servidor que posicione sua digital no leitor. Uma mensagem de confirmação é então exibida.

A devolução de uma chave é realizada de forma similar ao empréstimo. O operador deve informar a descrição da chave e em seguida pressionar a tecla <enter> para que seus dados sejam exibidos.

Observe que agora a situação da chave não é mais "Disponível", mas sim emprestada. O nome da pessoa que está com a chave é também informada como ilustra a figura abaixo.

Dados da Chave

Identificação	RE-05
Localização	Auditoria Interna/ Prédio Principal - Reitoria
Situação	Emprestada (Carlos Breno Pereira Silva)

Para confirmar a devolução, solicite ao servidor que posicione sua digital no leitor. Uma mensagem de confirmação é então exibida.

Importante: Caso a devolução seja realizada por um servidor que não esteja presente na lista de pessoas autorizadas e que, portanto, não possa confirmar com sua digital, o operador deve informar o nome da pessoa que está efetuando a devolução e posicionar sua própria digital. O sistema registrará o operador como a pessoa que efetuou a devolução da chave.

Guia do Desenvolvedor

As próximas sub-seções contêm informações necessárias para que o projeto possa ser atualizado e novas versões sejam produzidas.

Configuração do Ambiente de Desenvolvimento

Para configurar o ambiente de desenvolvimento a fim de poder atualizar o projeto, realize os seguintes passos:

▮ *Abra um terminal de comando*

Crie um diretório denominado workspace-terminais

Execute o comando "svn co <https://suapsvn.ifrn.edu.br/terminais/branches/SuapTerminais> SuapTerminais" para realizar o checkout do projeto

Abra o eclipse

Aponte o workspace para o diretório workspace-terminais recém criado. Isso pode ser feito através do menu Arquivo -> Trocar workspace

Crie um novo projeto denominado SuapTerminais. Isso pode ser feito através do menu Arquivo -> Novo -> Projeto Java. Durante a execução do Wizard, o próprio eclipse reconhecerá o projeto existente no workspace e realizará sua configuração.

Pronto, o ambiente de configuração está criado e o projeto poderá ser atualizado.

Estrutura de Diretórios do Projeto

O diretório raiz do projeto possui 4 diretórios e 4 arquivos relevantes. Uma breve descrição sobre cada um deles é apresentada logo a seguir.

- **/src** - Diretório onde os arquivos fonte se localizam
- **/fingercap** - Diretório contendo os arquivos binários da biblioteca Grauli (.dll e .os) utilizados para realizar a comunicação com o leitor de biometria e os respectivos instaladores do driver para Linux (setup.sh) e Windows (setup.exe).
- **/lib** - Diretório contendo as bibliotecas Java utilizadas pela aplicação.
- **deploy-terminais.sh** - Script que deve ser utilizado para gerar o arquivo SuapTerminais.zip no mesmo diretório. Este deve ser o arquivo disponibilizado para os usuários finais.
- **SuapTerminais.zip** - Último versão da aplicação gerada.

Processo de Atualização

Para atualizar o projeto, edite ou crie os arquivos fonte necessários e execute a aplicação para testá-la. A aplicação pode ser executada diretamente a partir do ambiente de desenvolvimento sem a necessidade de instalá-la previamente. Para isso, basta executar a classe **Init** dentro do pacote **br.edu.ifrn.suap.terminais**.

Gerando Arquivo de Distribuição

Caso seja necessário gerar uma nova versão do aplicativo, basta realizar as alterações necessárias no código-fonte e gerar um novo arquivo .zip. Para isso, execute o script **deploy-terminais.sh** dentro do diretório raiz do projeto. Um arquivo denominado **SuapTerminais.zip** será gerado no mesmo diretório. O arquivo será sobrescrito caso já exista. Portanto, para manter uma versão anterior, renomeie o arquivo existente antes de gerar um novo.

Atualizando Repositório

Para atualizar o repositório após efetuar qualquer alteração no código fonte, execute o comando "svn ci -m '<mensagem>' ". Caso deseje submeter apenas alguns arquivos, informe seus respectivos nomes antes do parâmetro de mensagem, isto é, -m.

Dúvidas

Para maiores informações, entre em contato conosco através do e-mail digti@ifrn.edu.br

[icone-barra-tarefas.png](#) - Ícone da aplicação na barra de tarefas (28,303 KB) Breno Silva, 07/04/2011 14:12

[menu.png](#) - Menu da aplicação (53,813 KB) Breno Silva, 07/04/2011 14:14

[chave-disponivel.png](#) - Chave disponível (7,245 KB) Breno Silva, 07/04/2011 14:23

[chave-emprestada.png](#) - Chave emprestada (7,948 KB) Breno Silva, 07/04/2011 14:23

[tela-acesso.png](#) - Tela de acesso ao sistema (46,455 KB) Breno Silva, 07/04/2011 14:23

[ponto-tela-principal.png](#) - Tela principal do terminal de pont (313,52 KB) Breno Silva, 07/04/2011 15:50
[ponto-tela-frequencia.png](#) - Tela de freqüência do terminal de pont (319,274 KB) Breno Silva, 07/04/2011 15:51
[tela-cadastro-biometria.png](#) - Tela princial do terminal de cadastro de biometria (153,085 KB) Breno Silva, 07/04/2011 15:52
[tela-controle-chaves.png](#) - Tela principal do terminal de controle de chaves (202,371 KB) Breno Silva, 07/04/2011 15:53
[tela-inical-controle-chaves.png](#) - Tela principal do terminal de controle de chaves (87,546 KB) Breno Silva, 07/04/2011 15:54
[windows.png](#) - Windows (17,105 KB) Breno Silva, 08/04/2011 10:56
[linux.png](#) - Linux (20,885 KB) Breno Silva, 08/04/2011 10:56
[tela6.png](#) (70,208 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:39
[tela7.png](#) (53,915 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:41
[tela8.png](#) (58,673 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:41
[tela9.png](#) (77,363 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:42
[tela10.png](#) (52,523 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:44
[tela11.png](#) (92,088 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:45
[tela12.png](#) (52,558 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:46
[tela13.png](#) (14,519 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:46
[tela14.png](#) (90,766 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:46
[tela15.png](#) (51,385 KB) Breno Silva, 11/04/2011 14:46
[jre-6u24.exe](#) - Java Runtime (879,281 KB) Breno Silva, 21/06/2011 14:15
[barra-de-menu.png](#) (28,413 KB) Breno Silva, 27/07/2011 14:51
[item-de-menu.png](#) (9,439 KB) Breno Silva, 27/07/2011 14:56