**Guia do Usuário e Administrador**

**Colaboradores:**

**Filippe Costa Spolti –** [**spolti@hrstatus.com.br**](mailto:spolti@hrstatus.com.br)

**Roseval Borges Ferreira –** [**roseval@hrstatus.com.br**](mailto:roseval@hrstatus.com.br)

**Abner Lassalves Carleto –** [**abner@zup.com.br**](mailto:abner@zup.com.br)

Conteúdo

[Introdução 4](#_Toc385076345)

[Como Obter 5](#_Toc385076346)

[Versões Homologadas 6](#_Toc385076347)

[3.1- Softwares 6](#_Toc385076348)

[3.2- Browser 6](#_Toc385076349)

[Instalação 7](#_Toc385076350)

[4.1- Configuração do Banco de dados 7](#_Toc385076351)

[4.2- Configuração do Data Source no Jboss-as-7.1 11](#_Toc385076352)

[4.3- Configuração do Mysql Driver no Jboss-as-7.1 12](#_Toc385076353)

[4.4- Iniciando e Testando a aplicação 13](#_Toc385076354)

[5- Configuração 15](#_Toc385076355)

[5.1- Primeiro Acesso 15](#_Toc385076356)

[5.1.1 – Logout 15](#_Toc385076357)

[5.1.2 – Recuperação de Senhas 16](#_Toc385076358)

[5.2- Administração de Usuários 18](#_Toc385076359)

[5.2.1- Criação de Usuários 19](#_Toc385076360)

[5.2.2- Edição de Usuários 20](#_Toc385076361)

[5.2.3- Remoção de Usuários 21](#_Toc385076362)

[5.3- Configuração do Sistema 22](#_Toc385076363)

[5.3.1- Alterando os Parâmetros 24](#_Toc385076364)

[5.4- Configuração dos Servidores Clientes 25](#_Toc385076365)

[5.4.1- Inserindo novo servidor 26](#_Toc385076366)

[5.4.2- Editando um Servidor 27](#_Toc385076367)

[5.4.3- Excluindo um Servidor 28](#_Toc385076368)

[5.5- Configuração do Banco de Dados Clientes 29](#_Toc385076369)

[5.5.1- Inserindo novo Banco de Dados 29](#_Toc385076370)

[5.5.2- Editando um Banco de Dados 31](#_Toc385076371)

[5.5.3- Excluindo um Banco de Dados 32](#_Toc385076372)

[5.6- Configurando imagem na tela de login 33](#_Toc385076373)

[5.6.1- Removendo imagem da tela de login 33](#_Toc385076374)

[6- Relatórios 35](#_Toc385076375)

[7- Extração de Logs 37](#_Toc385076376)

[7.1- Configuração 37](#_Toc385076377)

[7.2- Extraindo logs 37](#_Toc385076378)

[8- Gráficos 39](#_Toc385076379)

[8.1- Servidores 39](#_Toc385076380)

[8.2- Banco de Dados 40](#_Toc385076381)

[9- Verificando Servidores 42](#_Toc385076382)

[9.1- Iniciar Verificação 42](#_Toc385076383)

[9.1.1- Verificação Completa 42](#_Toc385076384)

[9.1.2- Verificação Não Completa 43](#_Toc385076385)

[9.1.3- Listando Servidores atualizados 44](#_Toc385076386)

[9.1.4- Listando Servidores desatualizados 44](#_Toc385076387)

[9.1.5- Verificação individual em servidores desatualizados 45](#_Toc385076388)

[9.1.6- Atualizando servidores desatualizados 45](#_Toc385076389)

[9.1.7- Ativando/Desativando verificação de servidores: 47](#_Toc385076390)

[9.1.6.1 – Resolução de Problemas 47](#_Toc385076391)

# Introdução

Hrstatus foi desenvolvido inicialmente para prover suporte confiável e em grande escala durante as atualizações de data/hora do horário de verão para pequenas, médias e grandes empresas. Com ele é possível realizar a verificação de data e hora em todos os servidores cadastrados em seu banco de dados independentemente do sistema operacional, e também, a partir da versão 3.0 obter o timestamp dos banco de dados Oracle, Postgrel e Mysql de seu ambiente, contando também com a funcionalidade de atualizar a hora automaticamente (função somente para servidores Linux), tornando a migração rápida e confiável. Nos próximos tópicos serão abordados em detalhes sua configuração e utilização.

# Como Obter

O Software possui algumas opções de Download, segue abaixo todas as opções disponíveis e onde obtê-las:

* war:
  + <http://www.hrstatus.com.br/downloads/hrstatus/hrstatus-3.2.4.war>
* Script de Configuração do banco de dados:

<https://github.com/spolti/hrstatus/blob/master/hrstatus.sql>

* Jboss 7.1 já configurado com o hr status:
  + <http://www.hrstatus.com.br/downloads/hrstatus/jboss-as-7.1.1.Final.tgz>
* Código fonte:
  + <HTTPS://github.com/spolti/hrstatus>

# Versões Homologadas

Neste tópico será detalhando as versões de todos os softwares utilizados para a sua execução.

## 3.1- Softwares

Os softwares listados abaixo estão homologados para a execução do software Hr Status:

* Jboss-as-7.1 ;
* Mysql 5.5.X;
* Driver JDBC Mysql 5.1.X;
* Linux – 32/64 bits;
* Java 1.6\_X;
* Java 1.7\_X.

## 3.2- Browser

* Mozilla Firefox;
* Google Chrome;

# Instalação

## 4.1- Configuração do Banco de dados

Com o *mysql* já configurado e instalado, somente é necessário executar o script abaixo:

*/\**

*Copyright (C) 2012 Filippe Costa Spolti*

*This file is part of Hrstatus.*

*Hrstatus is free software: you can redistribute it and/or modify*

*it under the terms of the GNU General Public License as published by*

*the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or*

*(at your option) any later version.*

*This program is distributed in the hope that it will be useful,*

*but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of*

*MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the*

*GNU General Public License for more details.*

*You should have received a copy of the GNU General Public License*

*along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.*

*\*/*

*/\**

*\* @author Generated by Mysql WorkBench*

*\*/*

**CREATE** **DATABASE** IF **NOT** **EXISTS** **`**hrstatus**`** */\*!40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 \*/*;

USE **`**hrstatus**`**;

*-- MySQL dump 10.14 Distrib 5.5.37-MariaDB, for Linux (x86\_64)*

*--*

*-- Host: localhost Database: hrstatus*

*-- ------------------------------------------------------*

*-- Server version 5.5.37-MariaDB*

*/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT=@@CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/*;

*/\*!40101 SET @OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS=@@CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/*;

*/\*!40101 SET @OLD\_COLLATION\_CONNECTION=@@COLLATION\_CONNECTION \*/*;

*/\*!40101 SET NAMES utf8 \*/*;

*/\*!40103 SET @OLD\_TIME\_ZONE=@@TIME\_ZONE \*/*;

*/\*!40103 SET TIME\_ZONE='+00:00' \*/*;

*/\*!40014 SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0 \*/*;

*/\*!40014 SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0 \*/*;

*/\*!40101 SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO' \*/*;

*/\*!40111 SET @OLD\_SQL\_NOTES=@@SQL\_NOTES, SQL\_NOTES=0 \*/*;

*--*

*-- Table structure for table `Configurations`*

*--*

**DROP** **TABLE** IF **EXISTS** **`**Configurations**`**;

*/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/*;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/*;

**CREATE** **TABLE** **`**Configurations**`** (

**`**id**`** int(11) **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT,

**`**dests**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**difference**`** int(11) **DEFAULT** **NULL**,

**`**jndiMail**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**mailFrom**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**sendNotification**`** bit(1) **DEFAULT** **NULL**,

**`**ntpServer**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**subject**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**updateNtpIsActive**`** bit(1) **DEFAULT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (**`**id**`**)

) ENGINE**=**InnoDB AUTO\_INCREMENT**=**2 **DEFAULT** CHARSET**=**latin1;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/*;

*--*

*-- Dumping data for table `Configurations`*

*--*

**LOCK** TABLES **`**Configurations**`** **WRITE**;

*/\*!40000 ALTER TABLE `Configurations` DISABLE KEYS \*/*;

**INSERT** **INTO** **`**Configurations**`** **VALUES** (1,'example@hrstatus.com.br',60,'java:jboss/mail/HrstatusMail','hrstatus@example.com.br','','1.1.1.1','NO REPLY - Status Horario de Verao','\0');

*/\*!40000 ALTER TABLE `Configurations` ENABLE KEYS \*/*;

UNLOCK TABLES;

*--*

*-- Table structure for table `PassExpire`*

*--*

**DROP** **TABLE** IF **EXISTS** **`**PassExpire**`**;

*/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/*;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/*;

**CREATE** **TABLE** **`**PassExpire**`** (

**`**username**`** varchar(255) **NOT** **NULL**,

**`**changeTime**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**expireTime**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**newPwd**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**oldPwd**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (**`**username**`**),

**UNIQUE** **KEY** **`**username**`** (**`**username**`**)

) ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/*;

*--*

*-- Dumping data for table `PassExpire`*

*--*

**LOCK** TABLES **`**PassExpire**`** **WRITE**;

*/\*!40000 ALTER TABLE `PassExpire` DISABLE KEYS \*/*;

*/\*!40000 ALTER TABLE `PassExpire` ENABLE KEYS \*/*;

UNLOCK TABLES;

*--*

*-- Table structure for table `Servidores`*

*--*

**DROP** **TABLE** IF **EXISTS** **`**Servidores**`**;

*/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/*;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/*;

**CREATE** **TABLE** **`**Servidores**`** (

**`**id**`** int(11) **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT,

**`**SO**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**clientTime**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**difference**`** bigint(20) **DEFAULT** **NULL**,

**`**hostname**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**ip**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**lastCheck**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**logDir**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**pass**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**port**`** int(11) **DEFAULT** **NULL**,

**`**serverTime**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**status**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**suCommand**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**trClass**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`user`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**verify**`** varchar(3) **DEFAULT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (**`**id**`**)

) ENGINE**=**InnoDB AUTO\_INCREMENT**=**5 **DEFAULT** CHARSET**=**latin1;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/*;

*--*

*-- Dumping data for table `Servidores`*

*--*

**LOCK** TABLES **`**Servidores**`** **WRITE**;

*/\*!40000 ALTER TABLE `Servidores` DISABLE KEYS \*/*;

*/\*!40000 ALTER TABLE `Servidores` ENABLE KEYS \*/*;

UNLOCK TABLES;

*--*

*-- Table structure for table `USER\_SERVER`*

*--*

**DROP** **TABLE** IF **EXISTS** **`**USER\_SERVER**`**;

*/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/*;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/*;

**CREATE** **TABLE** **`**USER\_SERVER**`** (

**`**id**`** int(11) **NOT** **NULL**,

**`**username**`** varchar(255) **NOT** **NULL**,

**KEY** **`**FK13567237F672A072**`** (**`**username**`**),

**KEY** **`**FK13567237D35D7D09**`** (**`**id**`**),

**CONSTRAINT** **`**FK13567237D35D7D09**`** **FOREIGN** **KEY** (**`**id**`**) **REFERENCES** **`**Servidores**`** (**`**id**`**),

**CONSTRAINT** **`**FK13567237F672A072**`** **FOREIGN** **KEY** (**`**username**`**) **REFERENCES** **`**Users**`** (**`**username**`**)

) ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/*;

*--*

*-- Dumping data for table `USER\_SERVER`*

*--*

**LOCK** TABLES **`**USER\_SERVER**`** **WRITE**;

*/\*!40000 ALTER TABLE `USER\_SERVER` DISABLE KEYS \*/*;

*/\*!40000 ALTER TABLE `USER\_SERVER` ENABLE KEYS \*/*;

UNLOCK TABLES;

*--*

*-- Table structure for table `Users`*

*--*

**DROP** **TABLE** IF **EXISTS** **`**Users**`**;

*/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/*;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/*;

**CREATE** **TABLE** **`**Users**`** (

**`**username**`** varchar(255) **NOT** **NULL**,

**`**authority**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**enabled**`** bit(1) **NOT** **NULL**,

**`**firstLogin**`** bit(1) **DEFAULT** **NULL**,

**`**lastLogin**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**mail**`** varchar(255) **NOT** **NULL**,

**`**nome**`** varchar(255) **NOT** **NULL**,

**`**password**`** varchar(255) **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (**`**username**`**),

**UNIQUE** **KEY** **`**username**`** (**`**username**`**),

**UNIQUE** **KEY** **`**mail**`** (**`**mail**`**),

**UNIQUE** **KEY** **`**nome**`** (**`**nome**`**)

) ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/*;

*--*

*-- Dumping data for table `Users`*

*--*

**LOCK** TABLES **`**Users**`** **WRITE**;

*/\*!40000 ALTER TABLE `Users` DISABLE KEYS \*/*;

**INSERT** **INTO** **`**Users**`** **VALUES** ('admin','ROLE\_ADMIN','','\0',**NULL**,'admin@hrstatus.com.br','Administrador do Sistema','89794b621a313bb59eed0d9f0f4e8205');

*/\*!40000 ALTER TABLE `Users` ENABLE KEYS \*/*;

UNLOCK TABLES;

*--*

*-- Table structure for table `bancoDados`*

*--*

**DROP** **TABLE** IF **EXISTS** **`**bancoDados**`**;

*/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/*;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/*;

**CREATE** **TABLE** **`**bancoDados**`** (

**`**id**`** int(11) **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT,

**`**Difference**`** bigint(20) **DEFAULT** **NULL**,

**`**clientTime**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**hostname**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**instance**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**ip**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**lastCheck**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**pass**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**port**`** int(11) **DEFAULT** **NULL**,

**`**queryDate**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**serverTime**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**status**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**trClass**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`user`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**vendor**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (**`**id**`**)

) ENGINE**=**InnoDB AUTO\_INCREMENT**=**6 **DEFAULT** CHARSET**=**latin1;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/*;

*--*

*-- Dumping data for table `bancoDados`*

*--*

**LOCK** TABLES **`**bancoDados**`** **WRITE**;

*/\*!40000 ALTER TABLE `bancoDados` DISABLE KEYS \*/*;

**INSERT** **INTO** **`**bancoDados**`** **VALUES** (5,0,'2014-05-24 15:49:47','localhost','mysql','127.0.0.1','Sat May 24 15:49:47 BRT 2014','-5248516da351323aea160a14f217b9c4',3306,'SELECT NOW() AS date;','Sat May 24 15:49:47 BRT 2014','OK','success','root','MYSQL');

*/\*!40000 ALTER TABLE `bancoDados` ENABLE KEYS \*/*;

UNLOCK TABLES;

*--*

*-- Table structure for table `lockedResources`*

*--*

**DROP** **TABLE** IF **EXISTS** **`**lockedResources**`**;

*/\*!40101 SET @saved\_cs\_client = @@character\_set\_client \*/*;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = utf8 \*/*;

**CREATE** **TABLE** **`**lockedResources**`** (

**`**id**`** int(11) **NOT** **NULL** AUTO\_INCREMENT,

**`**recurso**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**`**username**`** varchar(255) **DEFAULT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (**`**id**`**)

) ENGINE**=**InnoDB **DEFAULT** CHARSET**=**latin1;

*/\*!40101 SET character\_set\_client = @saved\_cs\_client \*/*;

*--*

*-- Dumping data for table `lockedResources`*

*--*

**LOCK** TABLES **`**lockedResources**`** **WRITE**;

*/\*!40000 ALTER TABLE `lockedResources` DISABLE KEYS \*/*;

*/\*!40000 ALTER TABLE `lockedResources` ENABLE KEYS \*/*;

UNLOCK TABLES;

*/\*!40103 SET TIME\_ZONE=@OLD\_TIME\_ZONE \*/*;

*/\*!40101 SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE \*/*;

*/\*!40014 SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS \*/*;

*/\*!40014 SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS \*/*;

*/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/*;

*/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/*;

*/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/*;

*/\*!40111 SET SQL\_NOTES=@OLD\_SQL\_NOTES \*/*;

*-- Dump completed on 2014-06-10 15:07:06*

*-- User Configurations*

**CREATE** **USER** hrstatus**@**localhost IDENTIFIED **BY** 'P@ssw0rd';

**GRANT** **SELECT**,**INSERT**,**UPDATE**,**DELETE** **ON** hrstatus.**\*** **TO** 'hrstatus'**@**'localhost' **WITH** **GRANT** **OPTION**;

FLUSH **PRIVILEGES**;

## 4.2- Configuração do Data Source no Jboss-as-7.1

A aplicação hrstatus.war tem dependência de um dataSource com o nome **java:/hrStatusDS**.

No jboss 7 os dataSouces são configurados nos arquivos:

* **standalone.xml:** $JBOSS\_HOME/standalone/configuration/

Ex:

<datasource **jta**="true" **jndi-name**="java:/hrStatusDS" **pool-name**="hrStatusDS" **enabled**="true" **use-java-context**="true">

<connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/hrstatus</connection-url>

<driver>mysql</driver>

<pool>

<min-pool-size>10</min-pool-size>

<max-pool-size>10</max-pool-size>

</pool>

<security>

<security-domain>EncryptedPasswordHrstatus</security-domain>

</security>

</datasource>

Para maiores informações sobre como configurar um dataSource no Jboss, consulte a

documentação oficial disponível em:

* <https://docs.jboss.org/author/display/AS71/DataSource+configuration>

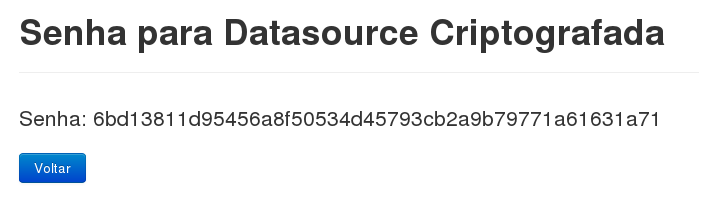
Para facilitar a criptografia da senha do datasource, o hrstatus possui uma funcionalidade que criptografa a senha desejada.

Para usá-la, digite no browser a url:

* <http://ip_servidor:porta/hrstatus/utils/criptPassJboss/senhaQueDesejaEncriptar>

Ex:





## 4.3- Configuração do Mysql Driver no Jboss-as-7.1

No Jboss 7, a configuração de um JDBC driver ou alguma outra dependência mudou, não basta mais inserir os jars desejados dentro da pasta lib do servidor. É necessário criar módulos, a configuração dos módulos são feitas em 3 etapas:

* Criar os diretório e os arquivos necessários e copiar o driver para a estrutura criada, ex:

***# mkdir –p $JBOSS\_HOME/modules/com/mysql/jdbc/main***

***# cp mysql-connector-java-5.1.21-bin.jar $JBOSS\_HOME/modules/com/mysql/jdbc/main***

* Configurar o arquivo module.xml, ex:

<?xml **version**="1.0" **encoding**="UTF-8"?>

<module **xmlns**="urn:jboss:module:1.0" **name**="com.mysql.jdbc">

<resources>

<resource-root **path**="mysql-connector-java-5.1.21-bin.jar"/>

<!-- Insert resources here -->

</resources>

<dependencies>

<module **name**="javax.api"/>

<module **name**="javax.transaction.api"/>

</dependencies>

</module>

* Configurar o módulo no arquivo standalone.xml

Dentre as tags <drivers></drivers>

<driver **name**="mysql" **module**="com.mysql.jdbc">

<xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource</xa-datasource-class>

</driver>

OBS: As configurações utilizadas acima foram com vista para o funcionamento da aplicação hrstatus.

## 4.4- Iniciando e Testando a aplicação

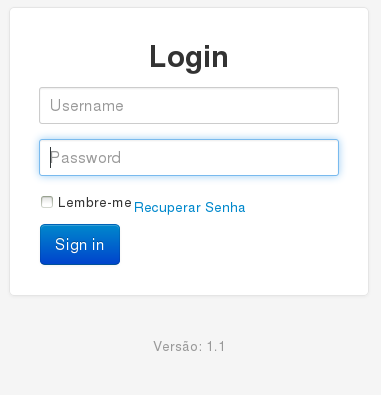
**Para este passo é necessário que o ambiente já esteja todo configurado, Java Virtual Machine, Jboss e Mysql.**

Após o start do servidor de aplicação, use o seguinte endereço para acessá-la:

* <http://IP_SERVIDOR:PORTA/hs/login>

Uma tela igual a imagem abaixo deverá ser mostrada, em caso de problemas na visualização, certifique-se:

* Que a configuração de Proxy esteja correta;
* Que o browser utilizado seja homologado para uso desta aplicação;
* Que o servidor subiu sem nenhum erro.



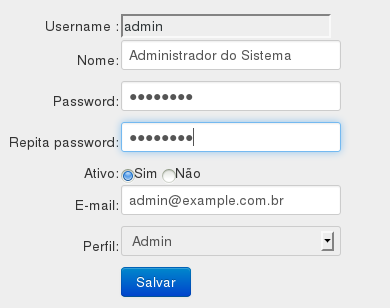
**Imagem ilustrativa**

# 5- Configuração

## 5.1- Primeiro Acesso

O primeiro acesso na aplicação deve ser feito com o usuário “**admin**” e senha “**123mudar**”, a url para acesso a aplicação é <http://ip_servidor:porta/hs/login>.

Após a sucesso do primeiro login o usuário será automaticamente redirecionado para uma página de atualização de cadastro, é necessário que a senha seja alterada e o e-mail também, por motivos de segurança, quando a senha é perdida e é necessário recuperá-la, a mesma será enviada para o e-mail configurado para o usuário.

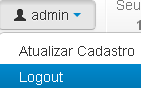


**Imagem ilustrativa: Atualização de Usuário**

Após a senha ser trocada, o usuário será automaticamente redirecionado para a tela de login. Para acesso utilize a senha recém alterada.

### 5.1.1 – Logout

Para realizar logout basta clicar no link logout como na imagem abaixo:



**Imagem ilustrativa: Logout do Sistema**

### 5.1.2 – Recuperação de Senhas

O sistema hrstatus possui um mecanismo de troca de senha onde o usuário informa seu username, e se o username existir um e-mail é enviado com uma senha randômica, esta senha é válida por 30 minutos, caso a senha não seja trocada em 30 minutos após a solicitação de recuperação, a mesma é apagada e a antiga é configurada novamente. Para recuperar a senha, na tela de login clique em **Recuperar Senha**, como mostra a imagem abaixo:

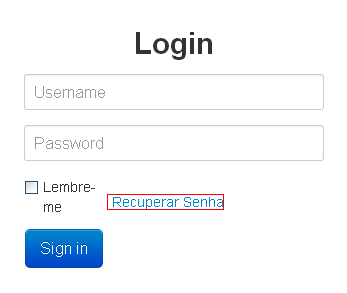
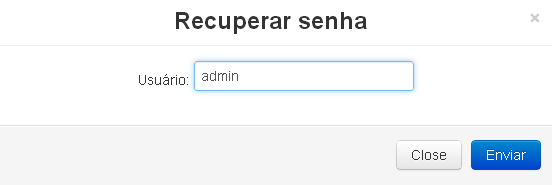


Imagem ilustrativa – Recuperando senha.

Assim que clicar, um poup-up será exibido, onde o username deve ser informado:



**Imagem ilustrativa: Recuperação de senha**

Após preencher o campo e clicar em enviar, uma mensagem será exibida na tela de login informando que se o usuário existir uma nova senha será enviada por e-mail, assim como a seguir:



Imagem ilustrativa – Mensagem mostrada na recuperação de senha

Então verifique no e-mail configurado para o usuário a nova senha gerada:

* Nova Senha: dnheremAiM4Y

Use esta senha para efetuar login no sistema, será solicitado trocar a senha novamente, troque a senha, em caso de dúvidas vide tópico **Primeiro Acesso.**

Se uma nova tentativa de recuperação de senha for realizada antes dos 30 minutos de carência da senha gerada, a seguinte mensagem será exibida:

****

**Imagem ilustrativa: Mensagem de tentativa extra de recuperação de senha**

## 5.2- Administração de Usuários

A administração de usuários só pode ser feita por um usuário que possua o perfil de administrador. Após o login, no menu superior, clique em Usuários, assim como na imagem abaixo:



**Imagem ilustrativa: Menu para administração de Usuários**

Na página seguinte serão exibidos todos os usuários cadastrados no sistema, respeitando os seguintes campos:

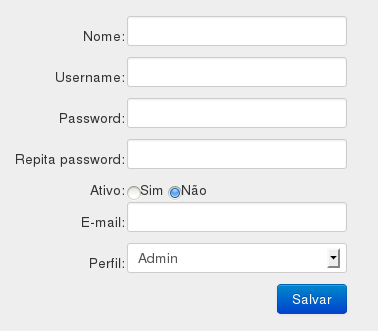
* **Nome:** Nome do usuário cadastrado;
* **Username:** Username utilizado para login;
* **Enabled:** true para login ativado e false para login desativado;
* **E-mail:** E-mail do usuário cadastrado;
* **Perfil:** Perfis disponíveis:
  + **ROLE\_ADMIN:** Administrador do Sistema;
  + **ROLE\_USER:** Usuário com acessos sem privilégios ao sistema, utilizado meramente para realização de tarefas normais, como verificações e extrações de relatórios.
* **Administração do usuário:** Criação, Edição e Exclusão.



**Imagem ilustrativa – Administração de Usuários**

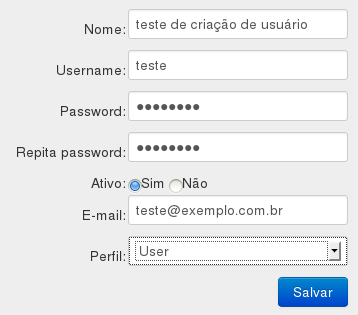
### 5.2.1- Criação de Usuários

Para criar um usuário navegue em **Menu >> Usuários**. A opção de criar um usuário é representada pelo ícone  clique no botão para iniciar a criação de um usuário. A tela abaixo deverá ser exibida:



**Imagem ilustrativa: Criação de Usuário**

Ex: Será criado o usuário “teste1”, o mesmo será utilizado para os tópicos, edição e remoção de usuários:



**Imagem ilustrativa: Criação de Usuário**

Caso deseje que o sistema gere uma senha aleatória basta deixar os campos Password e repita Password em branco. Uma mensagem será impressa na tela de cadastro com esta informação:



**Imagem ilustrativa: Criação de Usuário 1**

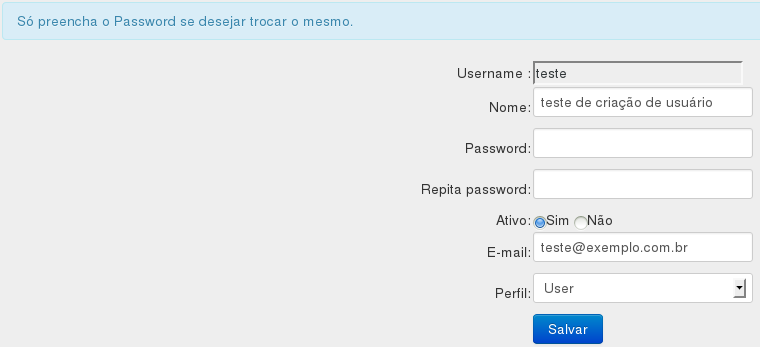
Após a criação do usuário, um e-mail será enviado para o e-mail cadastrado contendo informações de acesso:

* Username;
* Password;
* Url para acesso.

Todo primeiro acesso, é solicitado ao usuário alteração da senha.

### 5.2.2- Edição de Usuários

Para editar um usuário navegue em Menu >> Usuários. A opção de criar um usuário é representada pelo ícone , para iniciar a edição, clique no ícone representado ao lado referente ao usuário desejado, neste caso iremos utilizar como exemplo o usuário de teste criado no tópico anterior, após clicar no ícone, uma será carregada na tela seguinte o formulário de cadastro com os dados do usuário carregados:



**Imagem ilustrativa Edição de Usuário**

### 5.2.3- Remoção de Usuários

Para editar um usuário navegue em **Menu >> Usuários**. A opção de criar um usuário é representada pelo ícone , clique no ícone referente ao usuário que deseja apagar, ao clicar a tela abaixo, contendo o usuário que será deletado e pedindo confirmação será exibida:



**Imagem ilustrativa Remoção de Usuário**

## 5.3- Configuração do Sistema

O sistema hrstatus possui poucos parâmetros configuráveis, mais são essenciais para o correto funcionamento. Para acessar a página de configuração do sistema navegue por Menu >> Sistema, conforme ilustrado na imagem abaixo:



**Imagem Ilustrativa: Acessando Menu de Configuração**

Na página seguinte serão listados as configurações do sistema, abaixo será listado cada opção, sua função, e, se necessário como configurá-la.

As opções:

* **Diferença de Tempo (segundos):** Este parâmetro especifica, na verificação de data/hora dos servidores clientes, qual será a margem de diferença permitida, se a diferença for maior que a configurada o servidor irá aparecer como inconsistente, sendo destacado com vermelho na tela de verificação.
* **Remetente do E-mail:** O sistema, periódicamente envia e-mails informando que ainda há servidores desatualizados no banco de dados, é neste campo que será especificado o nome do remetente do email, ex: [horarioverao@ohsnap.com.br](mailto:horarioverao@ohsnap.com.br).
* **Assunto:** Neste campo é configurado o campo assunto do e-mail enviado pelas verificações periódicas do sistema.
* **Destinatários:** São os e-mails destino, cada e-mail enviado será distribuída para os e-mails configurados neste parâmetro, para mais de 1 e-mail, deverá ser utilizado como separador uma **vírgula** (,). Ex: [exemplo1@ohsnap.com.br,exemplo2@ohsnap.com.br](mailto:exemplo1@ohsnap.com.br,exemplo2@ohsnap.com.br).
* **Jndi mail lookup:** Este parâmetro específica qual o JNDI, previamente configurado no Jboss 7 será utilizado pelo sistema para enviar os e-mails. As configurações de JNDI são realizadas no arquivo standalone.xml. Segue um exemplo de como configurar um JNDI mail:

O JNDI é configurado em 2 partes: O JNDI e o smtp-server outbound-socked-bind

Segue o JNDI:

Dentdo da tag: subsystem xmlns="urn:jboss:domain:mail:1.0"

<mail-session **jndi-name**="java:jboss/mail/HrstatusMail" **debug**="true">

<smtp-server **outbound-socket-binding-ref**="mail-smtp-hrstatus"/>

</mail-session>

smtp-server outbound-socked-bind:

Dentdo da tag: socket-binding-group

<outbound-socket-binding **name**="mail-smtp-hrstatus">

<remote-destination **host**="smtpapp.example.com.br" **port**="25"/>

</outbound-socket-binding>

* **Servidor Ntp:** Esta configuração armazena o endereço IP ou hostname do servidor ntp da sua rede. A aplicação irá realizar atualizações periódicas utilizando esta configuração se estiver ativo (veja próximo item). A atualização acontece de 10 em 10 minutos, a cada atualização uma mensagem semelhante a abaixo é exibida no log:

13:27:06,530 DEBUG [br.com.ohsnap.hrstatus.scheduler.Scheduler] (Scheduler-4) Resultado atualização ntp [ sudo /sbin/ntpdate

-u 10.10.18.11]: 20 Mar 13:27:06 ntpdate[32327]: adjust time server 10.32.8.1 offset -0.007949 sec

* **Atualizar Atualização vias NTP:** Aceita is seguintes valores:
  + - **ATIVO;**
    - **INATIVO;**

Está configuração irá desativar ou ativar a atualização automática do servidor que hospeda a aplicação via NTP.

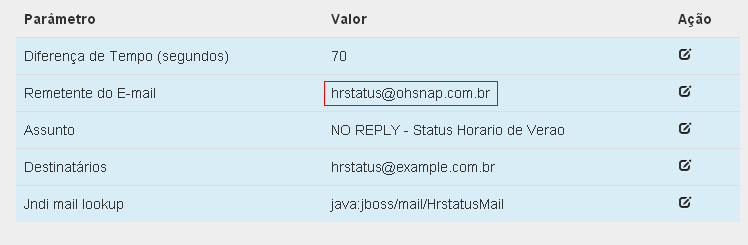
### 5.3.1- Alterando os Parâmetros

Em cada opção temos o ícone  que nos permite editar determinado campo. Para editar qualquer campo, basta clicar no botão destacado acima e configurar o novo parâmetro, como a seguir:



**Imagem ilustrativa: Exemplo de configuração de parâmetro**

Para aplicar a configuração clique em atualizar, e note como a configuração já foi aplicada:



**Imagem ilustrativa: Validação da alteração do parâmetro**

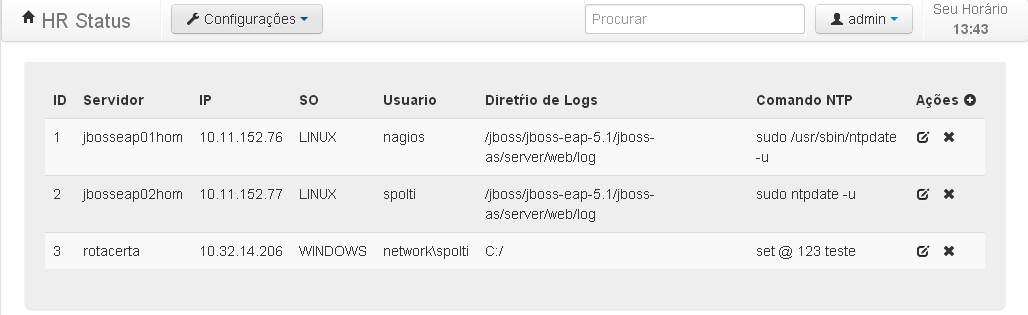
## 5.4- Configuração dos Servidores Clientes

Neste setor serão configurados os servidores que o sistema irá realizar a verificação de data/hora durante a migração do horário de verão e a qualquer momento. Para acessar a página de configuração dos servidores navegue em **Configurações >> Servidores**:



**Imagem ilustrativa**: **Acessando página de configuração dos servidores**

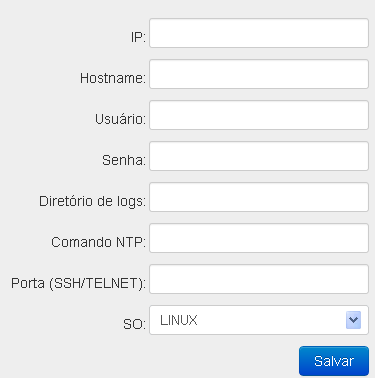
Após acessar o Menu a tela abaixo será exibida:



**Imagem ilustrativa: Página de configuração dos Servidores**

### 5.4.1- Inserindo novo servidor

Para cadastrar um servidor basta clicar no ícone  e então a página para cadastro será exibida:

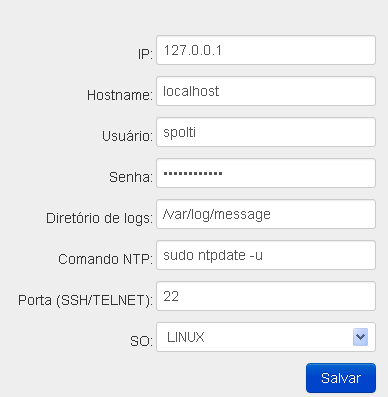


**Imagem ilustrativa: Cadastro de Servidores**

Entendendo a função de cada um dos campos:

* **IP:** Endereço IP do servidor;
* **Hostname**: Hostname do servidor, para fins de fácil identificação;
* **Usuário**: Usuário que será utilizado pelo sistema para logar no servidor;
* **Senha**: Senha do usuário;
* **Diretório de Logs**: Campo opcional, indica o diretório de logs do servidor, vide capítulo 7.
* **Comando NTP**: Comando que a aplicação irá utilizar para atualizar a data/hora no servidor utlizando-se do comando **ntpdate**, se o usuário não tiver privilégios para executar o comando, o sudo deverá ser configurado.
* **Porta (SSH/TELNET)**: Porta utilizada para se conectar no servidor;
* **SO**: Sistema operacional do servidor a ser cadastrado. As opções possíveis são Linux, Windows e Outros (engloba Unix like e Mac).

Veja um exemplo, será cadastrado um servidor Linux:



**Imagem ilustrativa: Cadastro de Servidor**

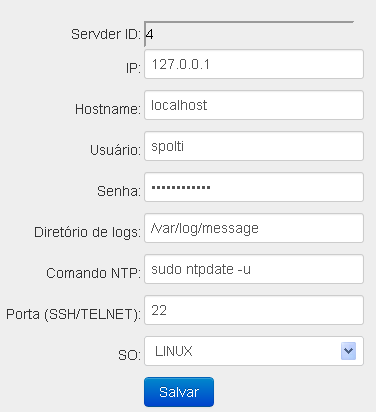
Veja que o servidor foi cadastrado:



**Imagem ilustrativa: Servidor Cadastrado**

### 5.4.2- Editando um Servidor

Na página de configurações de servidores, selecione o servidor desejado e clique no ícone  para iniciar a edição, segue abaixo um exemplo:

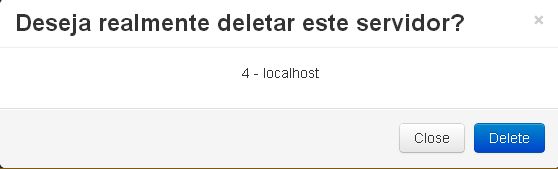


**Imagem ilustrativa: Edição de Servidor**

Note que na edição dos servidores o campo ID é mostrado, porém não é permitido alterá-lo.

### 5.4.3- Excluindo um Servidor

Para excluir um servidor clique no ícone  correspondente do servidor que deseja excluir, será aberto um *poup-up* para a confirmação da deleção:



**Imagem ilustrativa: Confirmação de deleção de Servidor**

Para cancelar a deleção clique em **close** ou para confirmar clique em **delete**.

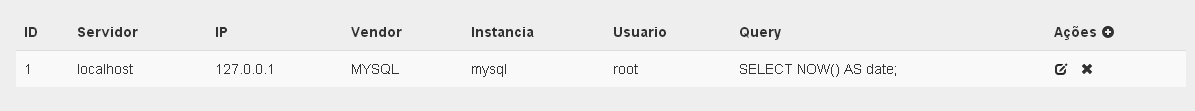
## 5.5- Configuração do Banco de Dados Clientes

Neste setor serão configurados os servidores que o sistema irá realizar a verificação de data/hora durante a migração do horário de verão e a qualquer momento que o administrador da rede desejar verificar se está correto. Para acessar a página de configuração dos Banco de Dados navegue em **Menu >> Banco de Dados**:



Imagem ilustrativa – Acessando página de configuração dos Banco de Dados.

Após acessar o Menu a tela abaixo será exibida:

**Imagem ilustrativa: Página de configuração dos Banco de Dados.**

### 5.5.1- Inserindo novo Banco de Dados

Para cadastrar um banco de dados basta clicar no ícone  e então a página para cadastro será exibida:

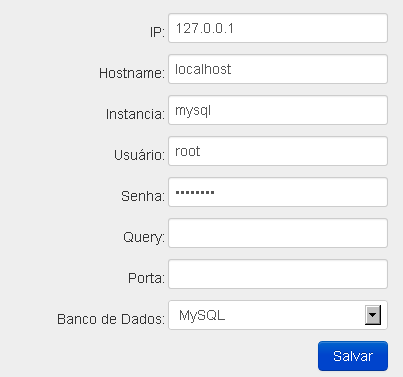


**Imagem ilustrativa: Cadastro de Banco de Dados**

Entendendo a função de cada um dos campos:

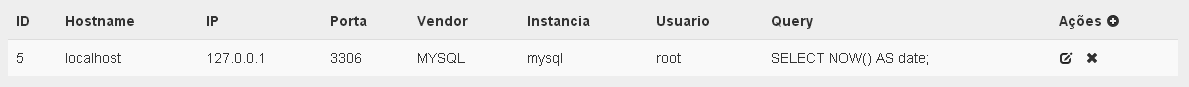
* **IP:** Endereço IP do servidor do servidor de Banco de Dados;
* **Hostname:** Hostname do servidor de banco de dados, para fins de fácil identificação;
* **Instancia:** Indica qual instância será utilizada para realizar a consulta, é indicado que não seja utilizado instância default do banco, ex: mysql para banco de dados MySql;
* **Usuário:** Usuário que será utilizado pelo sistema para logar no servidor de banco de dados;
* **Senha:** Senha do usuário.
* **Query:** Query utilizada para obter o timestamp do banco de dados. Caso seja deixado em branco os valores default serão preenchidos automaticamente:
  + **Mysql:** SELECT NOW() AS date;
  + **Oracle:** select sysdate from dual;
  + **Postgree:** SELECT now().
* **Porta:** Porta utilizada para se conectar no servidor. Caso seja deixado em branco os valores default serão preenchidos automaticamente:
  + **Mysql:** 3306;
  + **Oracle:** 1521;
  + **Postgree:** 5432.
* **Banco De Dados:** É o vendor, campo utilizado para preenchimento automático dos campos Query e Porta.

Veja um exemplo, será cadastrado um Banco de Dados Mysql:



**Imagem ilustrativa: Cadastro de Banco de Dados**

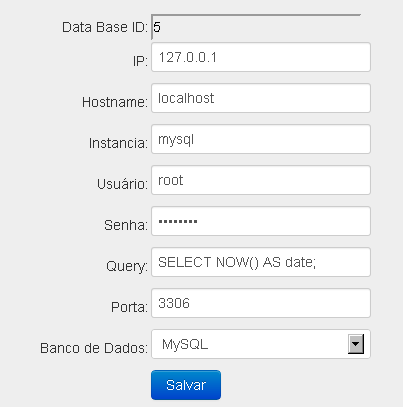
Veja que o banco de dados foi cadastrado e os campos deixados em branco foram preenchidos:



**Imagem ilustrativa: Banco de Dados Cadastrado**

### 5.5.2- Editando um Banco de Dados

Na página de configurações de banco de dados, selecione o banco de dados desejado e clique no ícone  para iniciar a edição, segue abaixo um exemplo:



**Imagem ilustrativa: Edição de Servidor**

Note que na edição do Banco de Dados o campo ID é mostrado, porém não é permitido alterá-lo.

### 5.5.3- Excluindo um Banco de Dados

Para excluir um banco de dados clique no ícone  correspondente do banco de dados que deseja excluir, será aberto um *poup-up* para a confirmação da deleção:



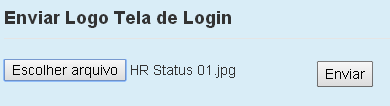
**Imagem ilustrativa: Confirmação de deleção de banco de dados**

Para cancelar a deleção clique em **close** ou para confirmar clique em **delete**.

## 5.6- Configurando imagem na tela de login

Configurar um aplicativo com suas preferências é uma opção agradável em alguns software, esta opção lhe da opção de configurar a logo da sua empresa ou uma imagem ao seu gosto que será exibida na tela de login.

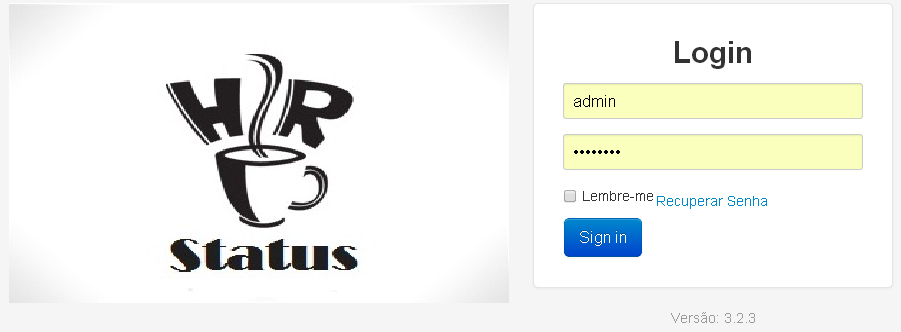
Para alterar a imagem, navegue pelo **Menu >> Sistema**, selecione a opção **Escolher arquivo** dentro da opção **Enviar Logo Tela de Login:**

****

**Imagem Ilustrativa: Configurando imagem na tela de login**

Após selecionada clique em enviar e aguarde o upload.

Agora temos a imagem na tela de login:



**Imagem Ilustrativa: Tela de login com imagem configurada**

OBS: O tamanho máximo da imagem é 10mb.

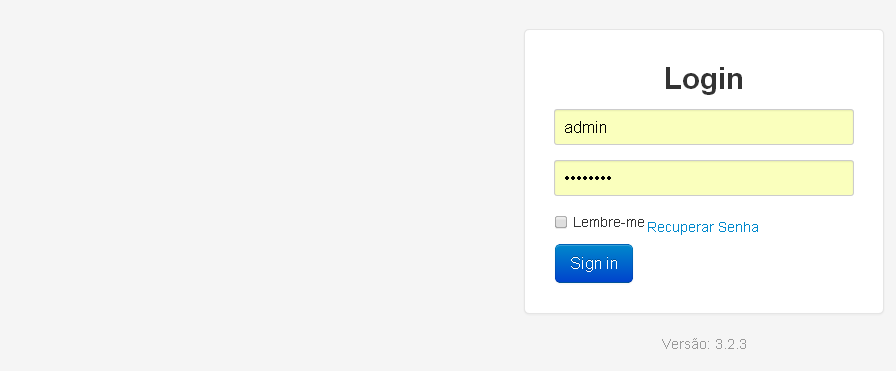
### 5.6.1- Removendo imagem da tela de login

Para remover navegue pelo **Menu >> Sistema** e então, na opção da Imagem clique no ícone  para remover a imagem, veja:



**Imagem Ilustrativa: Removendo imagem da tela d elogin**

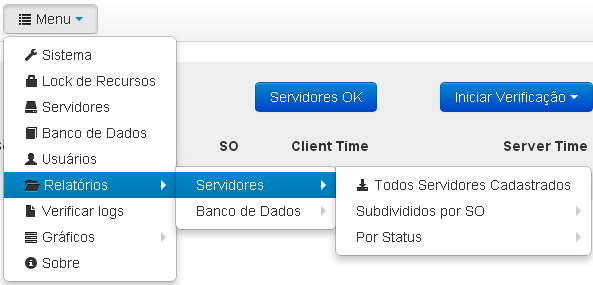
Não há mais imagem configurada:



**Imagem Ilustrativa: Tela de login sem imagem**

# 6- Relatórios

É possível extrair relatórios do sistema acessando o menu **Menu >> Relatórios**, como abaixo:



**Imagem ilustrativa: Menu Relatórios**

O sistema é provido dos seguintes relatórios:

* **Todos os Servidores Cadastrados:** Exibe de forma ordenada todos os servidores cadastrados na base de dados do sistema;
* **Subdivididos por SO:** 
  + **Linux:** Exibe todos os servidores Linux cadastrados;
  + **Windows:** Exibe todos os servidores Linux cadastrados;
  + **Unix:** Exibe todos os servidores Unix cadastrados;
  + **Outros:** Exibe todos os servidores com outros tipos de sistemas operacionais cadastrados;
* **Por Status:**
  + **Servidores OK;**
  + **Servidores NOK;**
* **Todos os Banco de Dados Cadastrados:** Exibe de forma ordenada todos os banco de dados cadastrados na base de dados do sistema;
* **Subdivididos por Vendor:** 
  + **Mysql:** Exibe todos os banco de dados Mysql Cadastrados;
  + **Oracle:** Exibe todos os banco de dados Oracle Cadastrados;
  + **Postgre:** Exibe todos os banco de dados Postgre Cadastrados;
* **Por Status:**
  + **Banco de dados OK;**
  + **Banco de dados não OK.**

Os relatórios são gerados no formato **pdf.**

# 7- Extração de Logs

Há uma funcionalidade neste software que visa prover agilidade na extração de logs de servidores, tanto para os administradores quanto para os desenvolvedores que estão homologando alguma aplicação em um de seus servidores e necessitam de obter os logs várias vezes ao dia.

## 7.1- Configuração

Esta configuração pode ser realizada durante o cadastro do servidor no sistema ou depois, bastando apenas atualizá-lo. Para realizar a configuração durante o cadastro do servidor vide tópico 5.4.1 ou para editar um servidor vide tópico 5.4.2.

## 7.2- Extraindo logs

Para extrair logs de um servirdor configurado, acesse o **Menu >> Verificar de Logs**:



**Imagem ilustrativa: Menu para extrair logs de um servidor.**

Após acessar o menu, a tela abaixo será exibida, listando os servidores configurados. **OBS: Só serão listados os servidores que possuem o campo Diretório de Logs preenchido.**



**Imagem ilustrativa: Listagem dos diretórios que possuem Diretório de Logs configurado.**

**OBS: Esta opção só é aceita em sistemas operacionais Unix Like.**

Para listar os logs do servidor desejado, clique sobre o nome do mesmo:



**Imagem ilustrativa: Selecionando o servidor desejado para extrair logs.**

Após clicar os arquivos encontrados serão listados na tela seguinte:



**Imagem ilustrativa: Listando arquivos de logs existentes.**

A partir da versão 3.0 foram inclusos mais duas opções para extrair os logs:

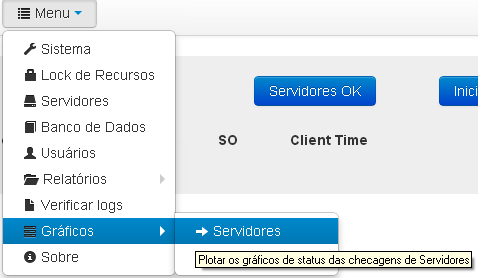
* Visualizar as últimas N linhas do arquivo;
* Buscar uma palavra chave ou uma string dentro do arquivo.

# 8- Gráficos

O sistema hrstatus se dispõem de alguns gráficos básicos somente para se ter uma idéia de como estão os servidores e banco de dados, quantidades de cada um e quantidade de servidores/banco de dados atualizados/desatualizados.

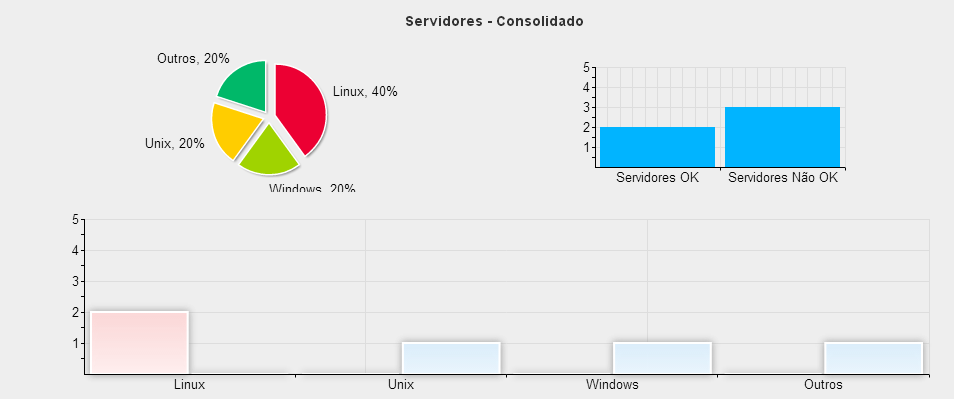
## 8.1- Servidores

Para acessar os gráficos dos servidores acesse **Menu >> Gráficos >> Servidores**, assim como mostra a imagem abaixo:

****

**Imagem ilustrativa: Acessando gráficos dos servidores**

Após clicar a página abaixo será exibida:

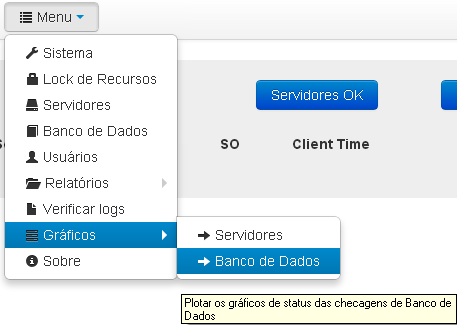


**Imagem Ilustrativa: Gráficos Consolidado dos Servidores**

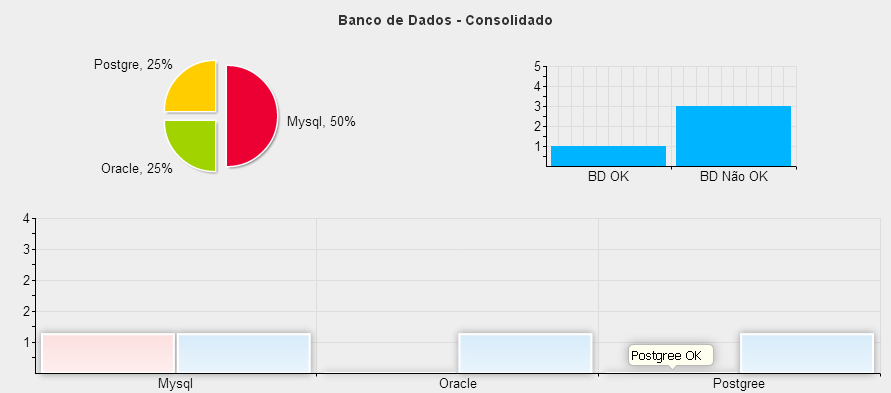
* O primeiro gráfico representa a % de servidores divididos por Sistema Operacional.
* O segundo gráfico representa a quantidade de servidores atualizados (Servidores OK) e servidores desatualizados (Servidores Não OK).
* O terceiro gráfico representa a quantidade de servidores atualizados e desatualizados divididos por Sistema Operacional.

## 8.2- Banco de Dados

Para acessar os gráficos dos servidores acesse **Menu >> Gráficos >> Banco de Dados**, assim como mostra a imagem abaixo:



**Imagem ilustrativa: Acessando gráficos dos Banco de Dados**



**Imagem Ilustrativa: Gráficos Consolidado dos Banco de Dados**

* O primeiro gráfico representa a % de banco de dados divididos por Vendor.
* O segundo gráfico representa a quantidade de banco de dados atualizados (BD OK) e banco de dados desatualizados (BD Não OK).
* O terceiro gráfico representa a quantidade de banco de dados atualizados e desatualizados divididos por Vendor.

# 9- Verificando Servidores

A verificação de servidores basicamente compara a data e hora do servidor remoto com o servidor local, com a premissa de que o servidor local terá a data confiável e a partir dele o sistema irá calcular se o servidor alvo está atualizado ou desatualizado.

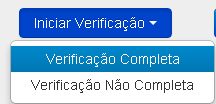
## 9.1- Iniciar Verificação

É possível executar 2 tipos de verificações, a **verificação completa** e a **verificação não completa**.

### 9.1.1- Verificação Completa

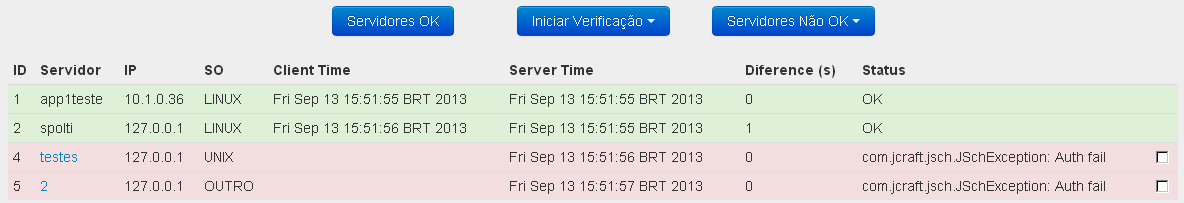
A verificação completa irá verificar todos os servidores cadastrados no sistema independentemente se ele já foi verificado com sucesso anteriormente ou não.

Para iniciar uma verificação clique no botão **Iniciar Verificação** e então selecione **Verificação Completa** na página principal na aba Servidores:



**Imagem ilustrativa: Verificação Completa**

A execução demora de acordo com a quantidade de servidores que serão verificados, quanto mais servidores, mais tempo a verificação irá demorar. Após a verificação serão mostrados na tela os servidores que foram verificados, destacando como **verde** os que estão atualizados e de **vermelho** os que, por algum motivo não foi possível realizar a verificação ou está desatualizado, de acordo com a configuração realizada. O motivo pelo qual não foi possível verificar o servidor estará disponível no campo **Status.**



**Imagem ilustrativa – Resultado da Verificação completa**

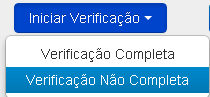
Entendendo os campos:

* **ID:** É o id do servidor no banco de dados;
* **Servidor:** É o hostname do servidor;
* **SO:** É o sistema operacional do servidor;
* **ClientTime:** É o tempo obtido no servidor verificado;
* **ServerTime:** É o tempo obtido do servidor local (fonte confiável) obtido na hora exata de cada servidor;
* **Diference:** É a diferença, em segundos da hora do servidor com a hora do servidor local;
* **Status:** Indica qual o status do servidor, dentre os status temos alguns mais comuns:
  + **OK:** Indica que o servidor está atualizado;
  + **Não OK:** Indica que o servidor está desatualizado;
  + **com.jcraft.jsch.JSchException: Auth fail:** Indica que a autenticação no servidor falhou.

### 9.1.2- Verificação Não Completa

A verificação não completa, ao contrário da completa, irá verificar somente os servidores que já foram verificados e que continuam desatualizados.

Para iniciar uma verificação clique no botão **Iniciar Verificação** e então selecione **Verificação Não Completa** na página principal na aba Servidores:



**Imagem ilustrativa: Verificação Não Completa**

### 9.1.3- Listando Servidores atualizados

Esta função irá listar todos os servidores que tiveram que estão atualizados em relação a última verificação realizada. Para acessar esta função, na página principal na aba “Servidores” clique no botão Servidores OK:



**Imagem ilustrativa: Botão para listar Servidores atualizados.**

Após solicitar a listagem será exibido uma página semelhante a abaixo:

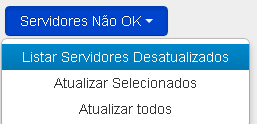


**Imagem ilustrativa: Listagem de Servidores atualizados.**

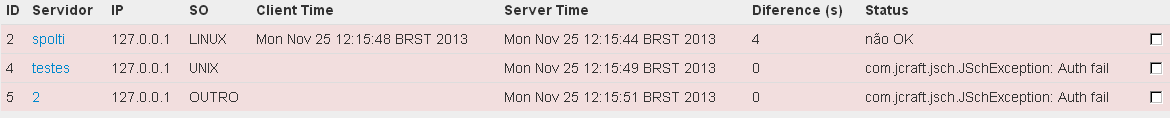
### 9.1.4- Listando Servidores desatualizados

A função de listar os servidores desatualizados irá realizar uma pesquisa na base de dados e irá listar todos os servidores que por determinado motivo ainda estão desatualizados ou que estão apresentando problemas para realizar a verificação.

Para acessar obter esta informação basta clicar no botão Servidores Não OK e então clicar em Listar Servidores Desatualizados.



**Imagem Ilustrativa: Listando servidores desatualizados.**



**Imagem ilustrativa: Listando servidores não OK**

### 9.1.5- Verificação individual em servidores desatualizados

Quando realizamos uma verificação, completa ou não, todos os servidores desatualizados irão estar disponíveis no formato de link no campo **Servidor** possibilitando uma nova checagem somente para o servidor desejado, conforme imagem abaixo, temos um servidor OK e um desatualizado, veja que ele possui um link:



**Imagem Ilustrativa: Link do servidor desatualizado**

Ao clicar no link de determinado servidor estaremos forçando uma nova verificação somente para aquele servidor:



**Imagem Ilustrativa: Verificação de um único servidor desatualizado**

### 9.1.6- Atualizando servidores desatualizados

**Esta opção só é compatível com sistemas Unix like.**

**O Sistema hrstatus utilza-se do ntpdate para realizar atualizações remotas.**

Esta opção surgiu com o intuito de agilizar a migração do horário de verão tanto na entrada quanto na saída, se algum servidor persistir desatualizado, é possível tentar atualizá-lo marcando seu *check box* correspondente.

Para utilizar esta *feature* é necessário realizar algumas configurações prévias. Segue abaixo o que é necessário realizar:

* O usuário configurado deve possuir permissão de executar o comando ntpdate com o parâmetro “-u”.
* Caso o usuário não tenha permissão, liberar através do sudo.
* No cadastro de um novo servidor, é necessário configurar corretamente o campo Comando NTP, se o usuário utilizado tiver as permissões necessárias basta utilizar o comando abaixo:



**Imagem Ilustrativa: Comando NTP básico**

Obs: O servidor NTP é configurado nas configurações gerais do sistema (Para maiores informações vide item 5.3).

Ou caso o usuário não possua permissões é necessário configurar o sudo, neste caso configure o comando ntp da seguinte forma:



**Imagem Ilustrativa: Comando NTP configurado com sudo**

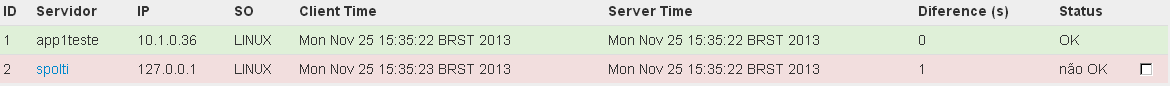
**Este campo varia de acordo com a localização do binário ntpdate no servidor alvo e deve ser usado o caminho absoluto dos binários.**

E então devemos configurar o sudo no servidor.

* Para isso edite o arquivo /etc/sudoers e inclua a seguinte linha:
  + Spolti ALL=(ALL) NOPASSWD:/usr/sbin/ntpdate –u \*

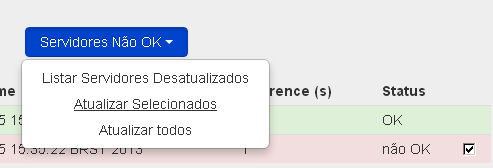
Com estas configurações realizadas, já podemos realizar atualização de hora pelo hrstatus.

Quando uma verificação é realizada e alguns servidores, por diversos fatores permanecem desatualizados é possível forçar uma atualização manual no servidor através do hrstatus, veja o exemplo:



**Imagem Ilustrativa: Servidor desatualizado**

Repare que no servidor desatualizado ao final da linha há um *check Box,* se quisermos tentar atualizar somente ele, basta selecioná-lo e clicar em Servidores Não OK e Atualizar Selecionados:



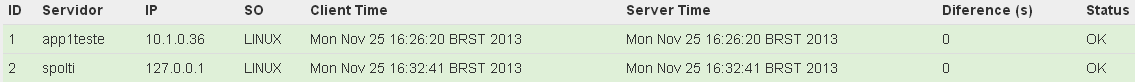
**Imagem Ilustrativa: Atualizando servidor desatualizado**

Se tudo ocorrer bem a mensagem abaixo irá ser exibida:



**Imagem Ilustrativa: Resultado da atualização**

Repare na imagem abaixo que logo após o sucesso da atualização o servidor em questão esta correto:



**Imagem Ilustrativa: Reverificação do servidor antes desatualizado**

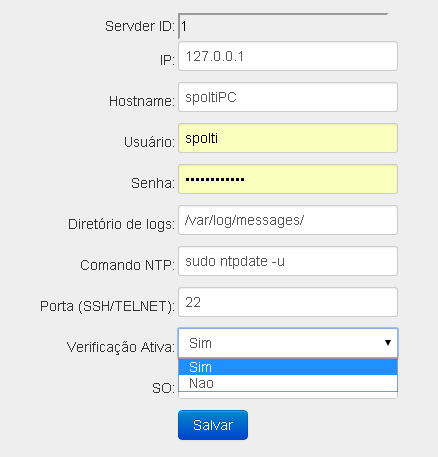
### 9.1.7- Ativando/Desativando verificação de servidores:

Esta opção permite o usário escolher dentre o parque de servidores consfigurados no HrStatus, qual será verificado ou não, para isso navegue pelo **Menu >> Servidores** e verifique a opção **Verificação Ativa**:



**Imagem ilustrativa: Verificação ativa**

E na opção Verificação ativa das propriedades do servidor, selecione **Sim** ou **Não**:



**Imagem ilustrativa: Configuração verificação**

### 9.1.6.1 – Resolução de Problemas

É possível que em alguns servidores, mesmo depois de ter feito todas as configurações necessárias o erro abaixo continue aparecendo:



**Imagem Ilustrativa: Erro ao atualizar servidor**

Caso o erro persista, verifique no arquivo /etc/sudoers se a seguinte linha está comentada:

* Defaults requiretty

Se estiver, comente-a e faça a operação novamente.

Também é necessário dar permissão para o usuário que está configurado no servidor para utilizar o comando ntpdate, da seguinte maneira:

Edite o arquivo /etc/sudoers, insira a seguinte linha:

* user ALL=(ALL) NOPASSWD: /sbin/ntpdate –u \*

**Verificação de Banco de Dados – Em construção**