



Manual PowerSups Enterprise

Sumário

1 - Atualizações	4
2 - Introdução	5
2.1 - Objetivo	5
3 - Nota	5
4 - Gerenciar Grupos e Sub Grupos	6
5 - Inserir No-Break	7
6 - Configurar No-Breaks	9
6.1 - Informações do No-Break	9
6.2 - Configurar Alertas de No-Break	10
6.3 - Configurar Ações de Alarmes de No-Break	12
7 - Inserir Banco de Baterias	14
8 - Configurar Banco de Baterias	15
9 - Consultar Alarmes Ativos do Equipamento	19
10 - Consultar Grandezas do No-Break	20
10.1 - Descrição das grandezas:	20
11 - Consultar Log de Alarmes do Equipamento	21
12 - Consultar Eventos do Equipamento	22
13 - Consultar Faltas de Energia do No-Break	22
14 - Gerar Relatórios No-Break Maior Potência Aparente	22
15 - Gerar Histórico de No-Break Off-Line	23
16 - Consultar Gestão de Baterias	24
17 - Configurar Comunicação SMTP para Envio de E-Mail	25
18 - Configurar Comunicação SNMP	26
19 - Configurar Parâmetros do Sistema	27
20 - Gerar Histórico de No-Break On-Line	27
20.1 - Campos:	28
21 - Gerenciar Usuários	29
22 - Gerenciar Acesso a Grupos	29
23 - Configurar Prioridades de Alarmes	30
24 - Consultar Prioridades de Alarmes	31

25 - Gerenciar E-Mail.....	32
26 - Gerenciar Fabricantes de Baterias	32
26.1 - Cadastro de Fabricante de Baterias	33
26.2 - Edição de Dados do Fabricante de Bateria	33
26.3 - Associar Tipo de Bateria	33
27 - Controlar Sessão de Usuários	34
28 - Controlar Sessão de Ajuda	35
29 - Exibir Listagem de Equipamentos Alarmados.....	37
29.1 - Meus Alarmes Ativos	37
29.2 - Todos os Alarmes Ativos	37
30 - Excluir Equipamento	38

1 - Atualizações

Versão	Descrição	Data	Responsável
01.00	Criação do documento Manual PowerSups Enterprise.	02-08-2013	Michael Renzetti

2 - Introdução

2.1 - Objetivo

Este documento tem por objetivo guiar o usuário pelas principais funcionalidades do software PowerSups Enterprise 5.0.0, fornecendo todas as informações necessárias para o entendimento do sistema e a configuração de seus parâmetros.

3 - Nota

Qualquer informação que trate da integração de produtos Engetron com produtos de terceiros é apenas uma diretriz, devendo ser complementada com documentação dos respectivos fabricantes/fornecedores. A Engetron não se responsabiliza pelo uso incorreto das informações contidas neste documento ou por qualquer dano proveniente delas.


4 - Gerenciar Grupos e Sub Grupos

A opção Gerenciar Grupos e Sub Grupos é possibilitar que o usuário crie e edite seus grupos para organizar os No-Breaks e Bancos de Baterias no sistema.


No menu **"Cadastro"**, escolhendo a opção **"Grupos e Subgrupos de No-Breaks"** o usuário tem acesso à tela que mostra, em forma de pastas, a estrutura dos grupos do sistema.

O usuário deve passar o mouse por cima de uma das pastas para realizar as funções de inclusão, alteração do nome ou exclusão de grupo/subgrupo.




O usuário pode Incluir um Grupo ou Subgrupo clicando no botão  que aparece ao passar o mouse em cima do nome desejado.



Pode também Alterar um Grupo ou Subgrupo clicando no botão  que aparece ao passar o mouse em cima do nome desejado.



E é possível Excluir um Grupo ou Subgrupo clicando no botão  que aparece ao passar o mouse em cima do nome desejado.



5 - Inserir No-Break

Inserir No-Break é incluir, através de Busca SNMP, um No-Break no sistema tornando assim possível gerenciá-lo e monitorar seu funcionamento.

No menu principal da tela **"Equipamentos"**, no menu **"Incluir equipamento"** o usuário encontra o botão **"No-Break"**. Clicando nesse botão, ele abre a tela de **"Incluir Equipamento | No-Break"**.



Nessa tela, ele informa o intervalo de IP, porta e a comunidade correspondente aos agentes SNMP (No-Breaks) para compor o filtro de busca, e se necessário escolher um modelo de Mib.

Clicando no botão **"Adicionar Filtro"**, o Filtro é adicionado na listagem denominada **"Intervalo de IPs para Filtro de Busca"** para que a busca do No-Break seja feita a partir dos parâmetros descritos.

O usuário pode acionar o comando **“Remover”** , para retirar o filtro selecionado da listagem.

Além disso, o usuário define o Timeout (Tempo de espera da busca) para a busca, que já exibe um valor já pré-configurado.



O usuário aciona o comando **“Buscar Equipamentos”**, o PowerSups Enterprise envia uma solicitação de busca SNMP, via socket, para o módulo **“Gerente”**.


O módulo **“Gerente”** inicia uma busca SNMP pelos agentes (intervalo de IPs) informados no filtro, será exibida uma barra de progresso demonstrando o percentual de busca restante.

Durante a demonstração da barra de progresso, o PowerSups Enterprise exibe a mensagem **“Aguarde enquanto o gerente busca pelos No-Breaks”**.

Assim que a busca é finalizada, o PowerSups Enterprise redireciona para a página **“Incluir Equipamento | No-Break”**.

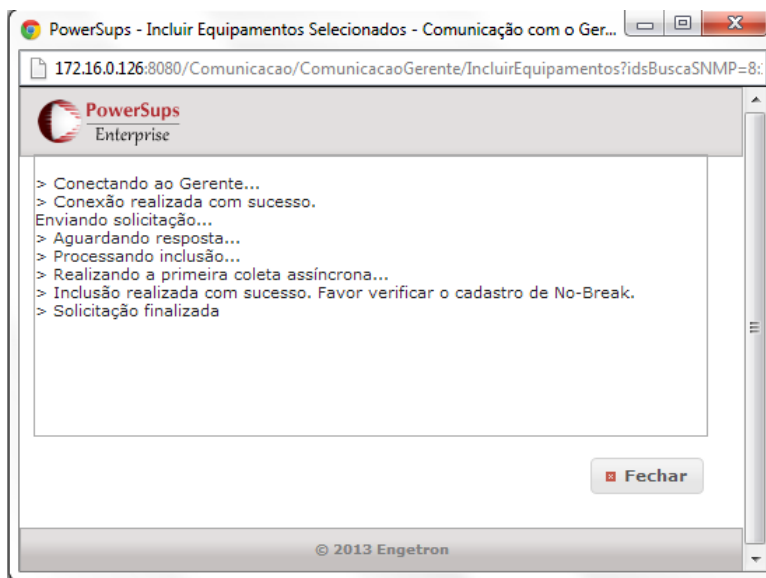
O Usuário poderá selecionar um ou mais No-Breaks encontrados na busca. Ele deve selecionar um grupo, cadastrado no passo **“Gerenciar Grupos e Subgrupos”** acima para incluir o No-Break.

No-Breaks	Modelo MIB	IP	Porta	Grupo
<input type="checkbox"/> DESCRICAO	Engetron - UPSMIB	172.16.0.15	161	<div> Seleccione um Grupo <ul style="list-style-type: none"> Enterprise teste 2 teste 3 teste 4 teste 5 teste 6 </div>

O usuário clica no botão  no rodapé da lista para incluir o No-Break Selecionado ao sistema.

O PowerSups Enterprise envia uma solicitação de busca SNMP, via socket, para o módulo **“Gerente”**.

O módulo **“Gerente”** inicia a inclusão dos No-Break(s) selecionados, será exibida uma barra de progresso demonstrando o percentual de inclusão restante.



6 - Configurar No-Breaks

Na tela de “**Equipamentos**”, clicando sobre o No-Break desejado, o usuário tem acesso às suas informações. Clicando em “**Editar**” ele abre um pop-up em que pode fazer as configurações do equipamento.

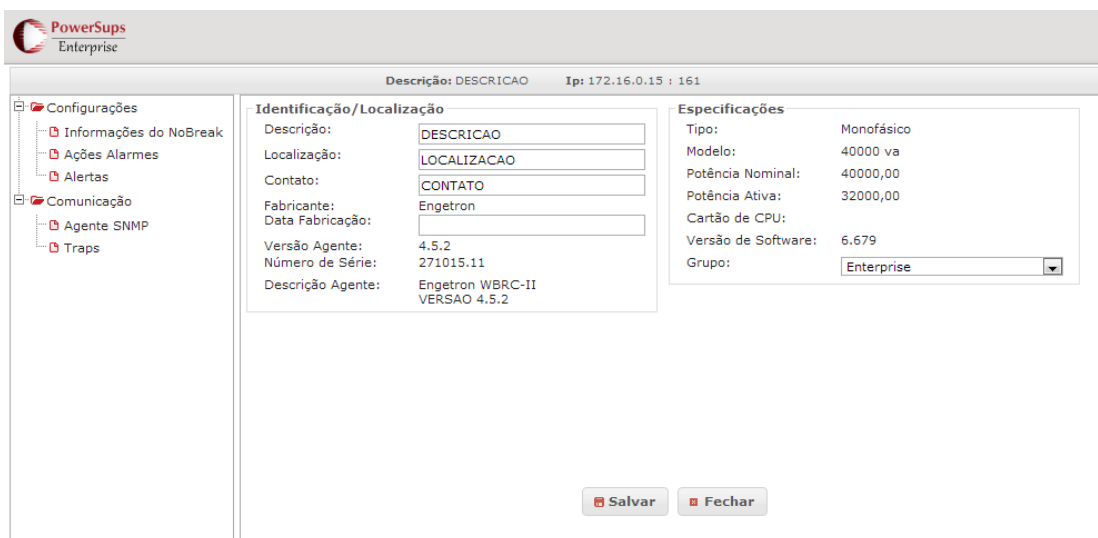


6.1 - Informações do No-Break

O usuário localiza as opções na árvore a opção **Configurações >> Informações do No-Break**.

O sistema já vem com alguns campos “Identificação/Localização” e as “Especificações” preenchidas automaticamente com informações inseridas anteriormente no WBRC.

O usuário poderá alterar informações se necessário.



PowerSups Enterprise

Descrição: DESCRICAO Ip: 172.16.0.15 : 161

Configurações

- Informações do NoBreak
- Ações Alarmes
- Alertas
- Comunicação
- Agente SNMP
- Traps

Identificação/Localização

Descrição: DESCRICAO

Localização: LOCALIZACAO

Contato: CONTATO

Fabricante: Engetron

Data Fabricação:

Versão Agente: 4.5.2

Número de Série: 271015.11

Descrição Agente: Engetron WBRC-II VERSAO 4.5.2

Especificações

Tipo: Monofásico

Modelo: 40000 va

Potência Nominal: 40000,00

Potência Ativa: 32000,00

Cartão de CPU:

Versão de Software: 6.679

Grupo: Enterprise

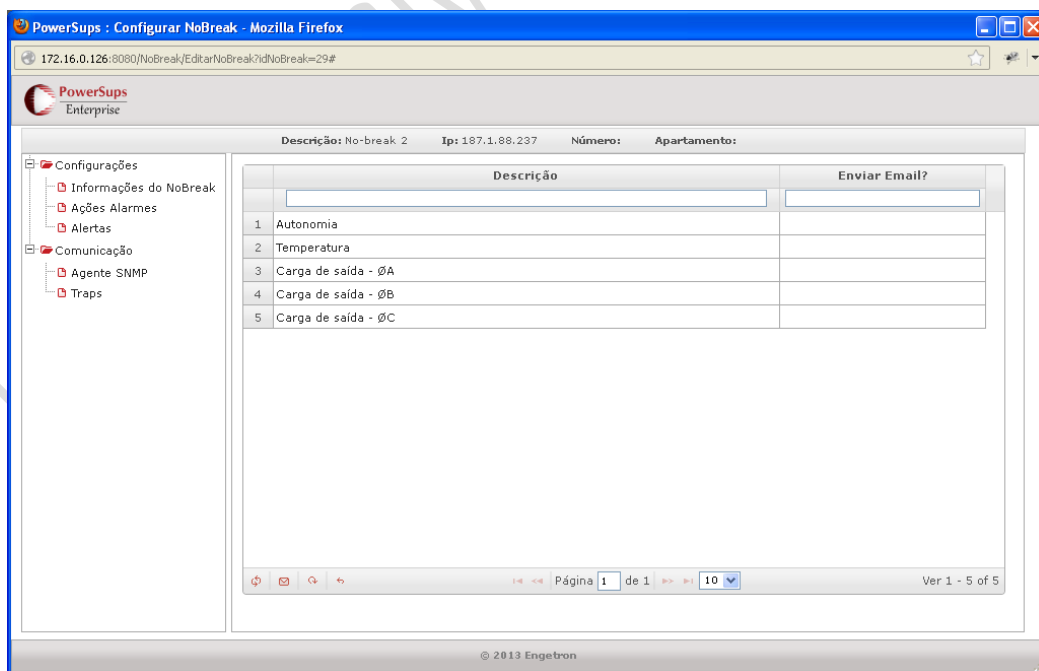
Salvar Fechar

6.2 - Configurar Alertas de No-Break

O usuário pode configurar os alertas de No-Break para que o PowerSups Enterprise possa enviar e-mails, verificar a autonomia da bateria, temperatura e a carga de saída do No-Break.

Na tela "**Configuração do Equipamento**", o usuário localiza na árvore a opção "**Alertas**".

O sistema exibe uma lista de grandezas que geram alerta.



PowerSups Enterprise

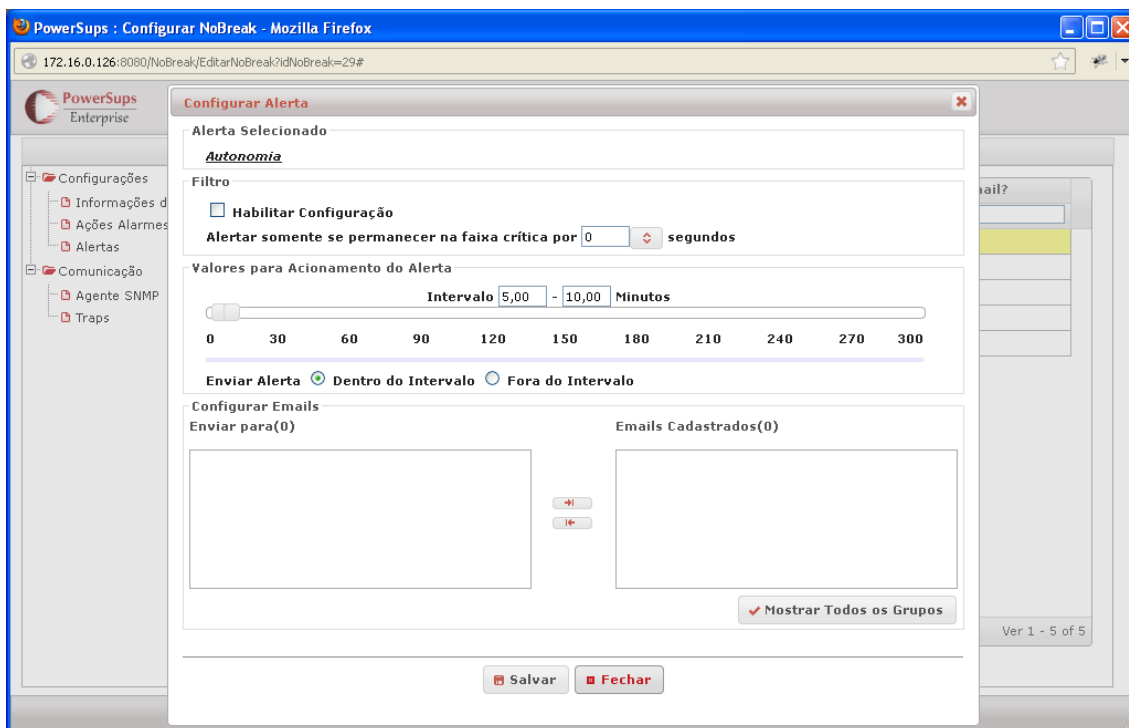
Descrição: No-break 2 Ip: 187.1.88.237 Número: Apartamento:

	Descrição	Enviar Email?
1	Autonomia	
2	Temperatura	
3	Carga de saída - ØA	
4	Carga de saída - ØB	
5	Carga de saída - ØC	

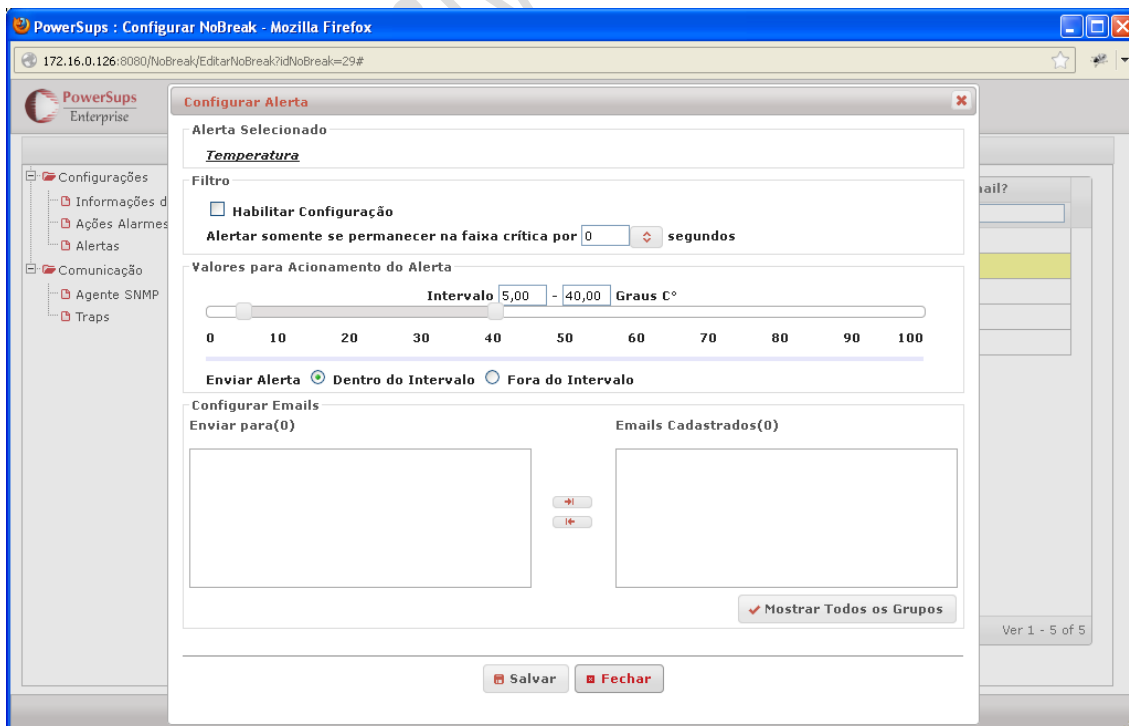
© 2013 Engetron

O usuário seleciona a grandeza desejada e clica no ícone "Configurar alerta e envio de e-mail" (ícone com imagem envelope) para configurar os envios de e-mail especificamente para ela.

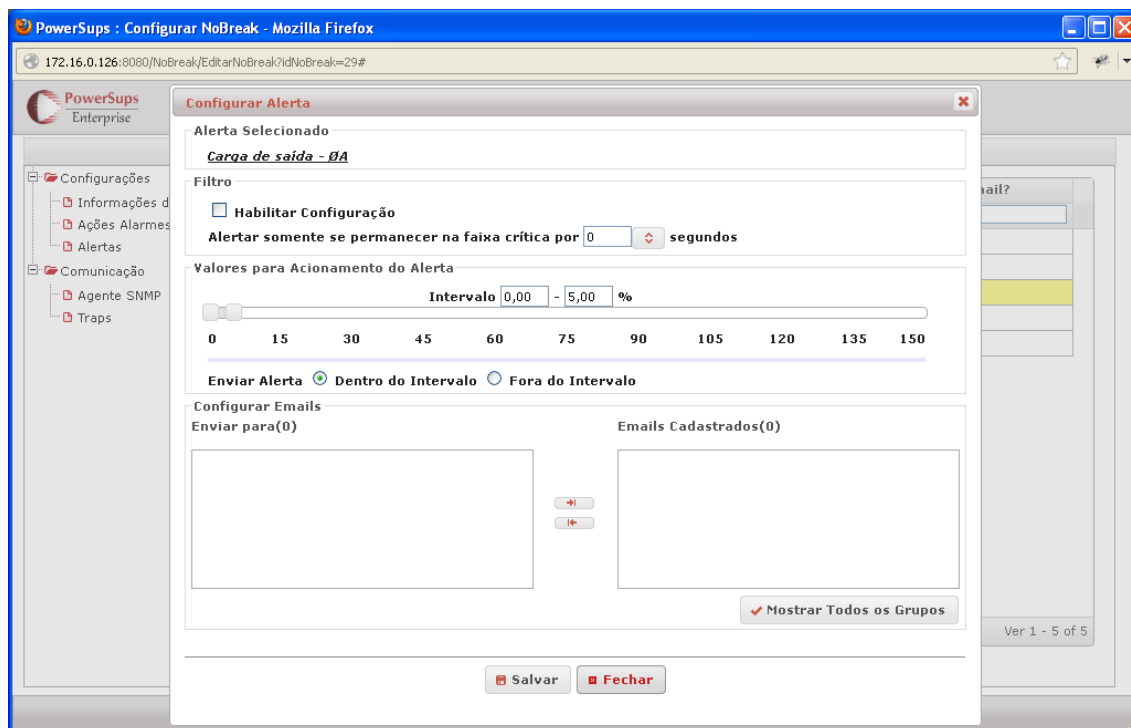
Se o usuário selecionar **Autonomia**, o software exibe a configuração de alerta para autonomia do No-Break.



Se o usuário acionar o comando **Temperatura**, o software exibe a configuração de alerta para Configuração de Alerta – Temperatura.



Se o usuário acionar o comando “Saída Carga ØA, ØB ou ØC”, o software exibe a configuração de alerta para cada carga de saída do No-Break.

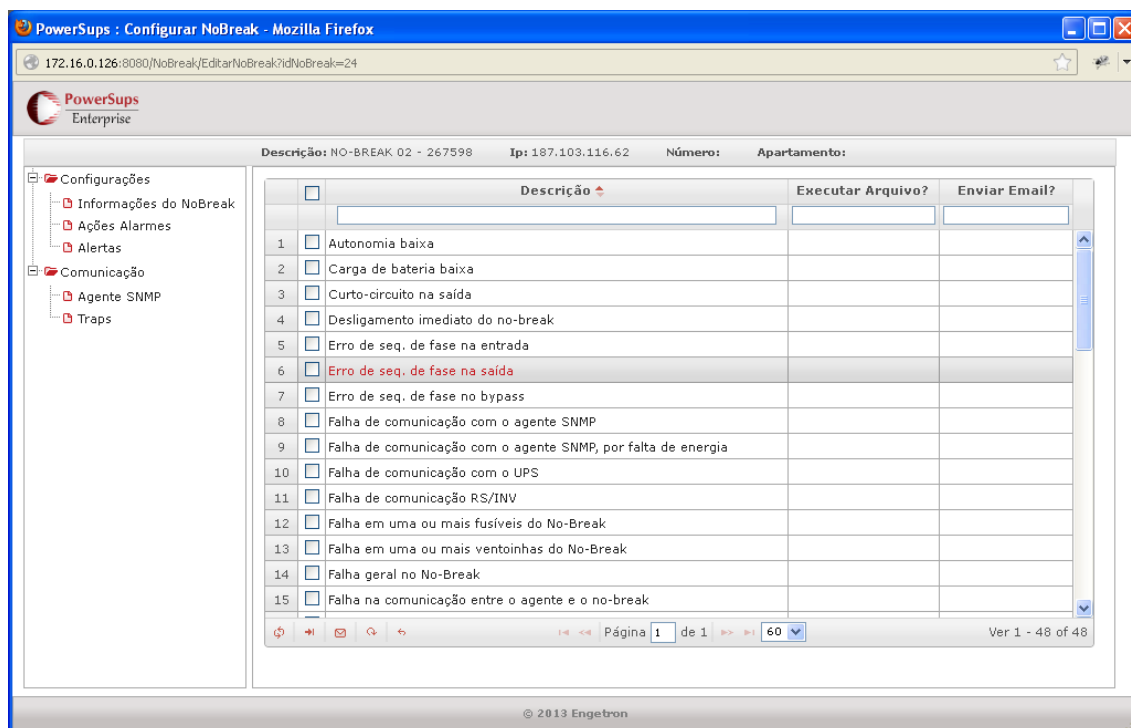


6.3 - Configurar Ações de Alarmes de No-Break


O usuário pode configurar as ações de alarmes de No-Break para que o PowerSups Enterprise possa realizar ações do tipo: Executar Arquivos, Enviar E-mails ou Sinalizar Shutdown.

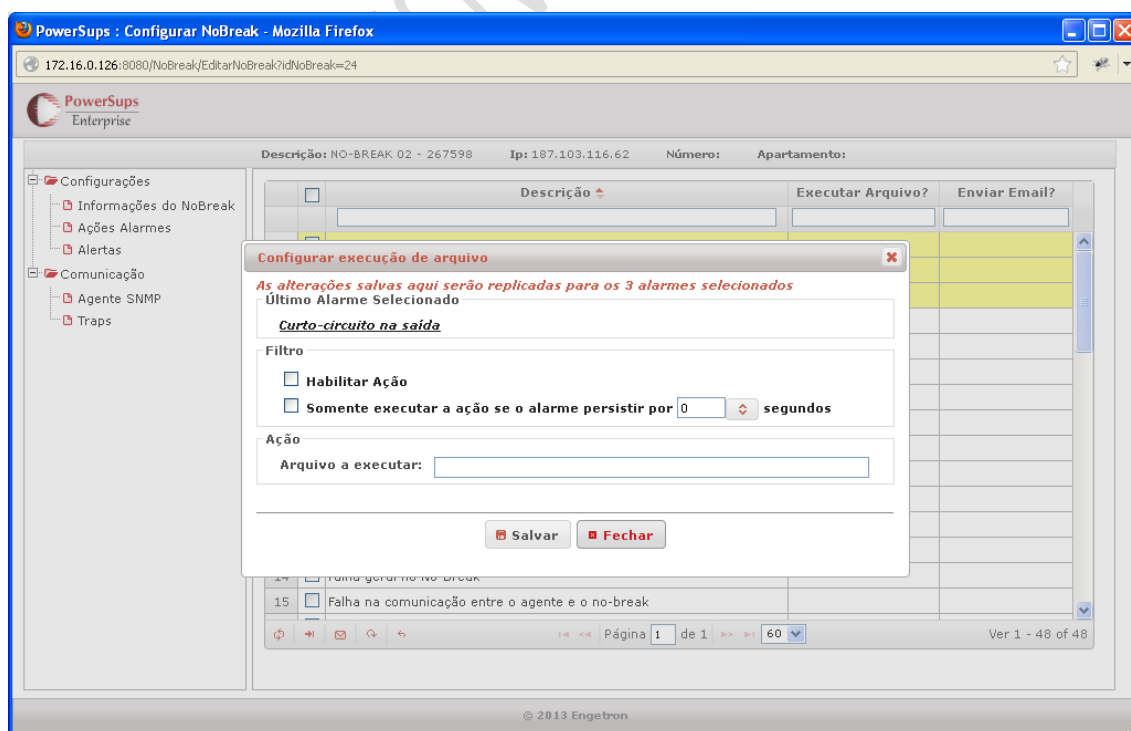
Na tela "Configuração do Equipamento" o usuário localiza a árvore a opção “Configurações >> Ações Alarmes”.


Acionando o comando “Ações”, o PowerSups Enterprise abre a respectiva **Tela Ações para Alarmes Selecionados** e exibe uma listagem de seleção contendo os alarmes a serem configurados.

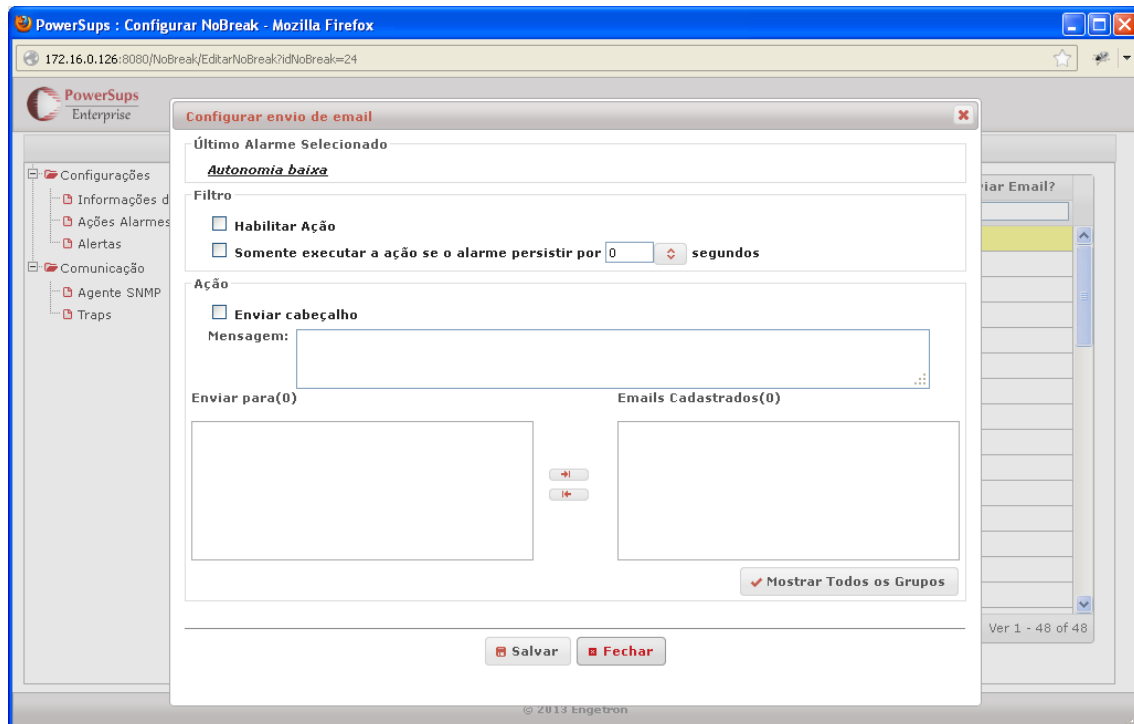


O usuário tem a opção de selecionar um ou vários alarmes para serem configurados.

Se o usuário acionar o botão  “Configurar a execução de um arquivo” localizado no rodapé da listagem de alarmes, ele pode configurar um alarme que será executado a partir de um arquivo.



Se o usuário acionar o botão  “Configurar o envio de e-mail” localizado no rodapé da listagem de alarmes, ele pode configurar o alarme que será enviado por e-mail.



7 - Inserir Banco de Baterias

Inserir Banco de Baterias é incluir, através de Busca SNMP, um Banco de baterias no sistema tornando assim possível gerenciá-lo e monitorar seu funcionamento.

Na tela “Equipamentos”, tópico “Incluir Equipamento” o usuário encontra o botão “Banco de Baterias”. Clicando nesse botão, ele abre a tela “Incluir Equipamento | Banco de Baterias”.

O usuário informa o intervalo de IP, porta e a comunidade correspondente aos agentes SNMP (Conjunto de Baterias) para compor o filtro de busca.

Ele deve acionar o comando “Adicionar Filtro”, assim o filtro especificado acima é adicionado na listagem denominada “Intervalo de IPs para Filtro de Busca”.

O usuário pode acionar o comando “Remover”, para retirar o filtro selecionado da listagem.

Além disso, o usuário define o Timeout para a busca, que já exibe um valor já pré-configurado.

Menu | Equipamentos | Incluir Equipamento | **Banco de Baterias**

Filtro para procura SNMP:

Faixa de IP inicial: Modelo Mib:

Faixa de IP final: Comunidade:

Porta: [+ Adicionar Filtro](#)

Intervalo de IPs para filtro de busca

IP inicial	IP Final	Porta	Comunidade	Mib

Time-out para busca: ms [Buscar Equipamentos](#)

[1](#) de 0 [10](#) Nenhum registro encontrado

O usuário aciona o comando **“Buscar Equipamento”**, o PowerSups Enterprise envia uma solicitação de busca SNMP, via socket, para o módulo **“Gerente”**.

O módulo **“Gerente”** inicia uma busca SNMP pelos agentes (intervalo de IPs) informados no filtro, será exibida uma barra de progresso demonstrando o percentual de busca restante.

Durante a demonstração da barra de progresso, o PowerSups Enterprise exibe a **mensagem “Aguarde enquanto o gerente busca pelo Banco de Bateria”**.

Se nenhum resultado for encontrado, o PowerSups Enterprise exibe a **mensagem “Nenhum registro encontrado”**.

O usuário escolhe o **Banco de Baterias** da lista e clica no botão de configurar no rodapé da lista para iniciar sua configuração.


	Conjuntos	Modelo MIB	IP	Porta
1	<input checked="" type="checkbox"/> DESCRICAO	Engetron - UPSMIB	172.16.0.15	161

[1](#) de 1 [10](#) Ver 1 - 1 of 1

© 2013 Engetron

8 - Configurar Banco de Baterias

Realizando o processo do tópico **“Inserir Banco de Baterias”**, o sistema exibe uma tela para se configurar os conjuntos de baterias do equipamento escolhido. O usuário deve preencher o campo de nome, pode vincular o Banco de Baterias a um grupo e utilizar um modelo já existente de configuração.



Passo 1: Configurar conjuntos

Nome:

Vincular a um Grupo:

☐ Utilizar modelo existente:

	Nome	IP	Porta	Baterias	Ação
1	Conjunto 1	172.16.0.15	161	20	Configurar

☐ Exibir todos Equipamentos

Vincular a um No-Break:

© 2013 Engetron

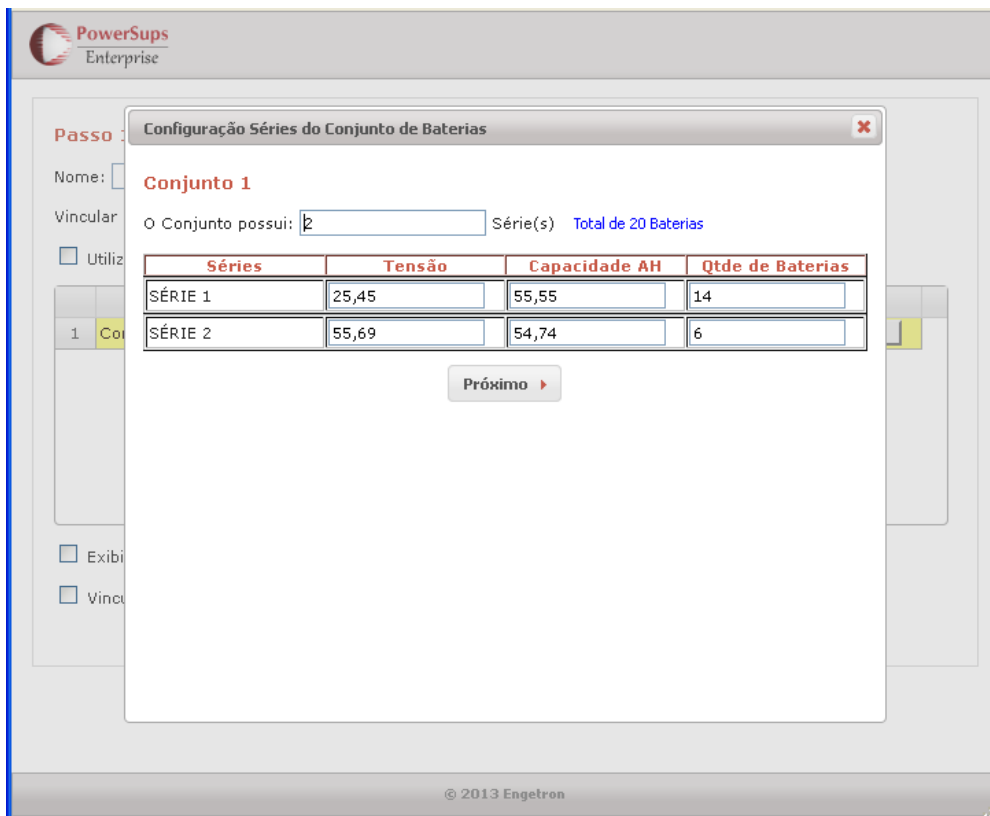
O usuário poderá escolher qualquer Conjunto de Baterias para ser configurado, clicando no botão **“Configurar”** que se encontra dentro da coluna **“Ação”**.

O sistema exibe a tela de Configuração de Séries do Conjunto de Baterias. Ele exibirá a quantidade de Baterias relacionadas ao Conjunto de Baterias.

O usuário deve especificar o número de séries do conjunto para descrever os valores nominais para tensão e corrente, além da quantidade de bateria presente em cada uma delas.

O usuário clica no botão **“Próximo”** e o PowerSups Enterprise salva os dados fornecidos.

O sistema avança para a tela de Configurar Gabinetes.



The screenshot shows the 'Configuração Séries do Conjunto de Baterias' dialog box in the PowerSups Enterprise software. The dialog box has a title bar with the PowerSups Enterprise logo and a close button. On the left, there is a sidebar with a 'Passo' section and a list of steps. The main area of the dialog box is titled 'Conjunto 1' and contains a text input field for 'Nome' and a 'Vincular' section. Below the 'Vincular' section, there is a table with four columns: 'Séries', 'Tensão', 'Capacidade AH', and 'Qtde de Baterias'. The table has two rows: 'SÉRIE 1' and 'SÉRIE 2'. Below the table, there is a 'Próximo' button. The footer of the dialog box shows '© 2013 Engetron'.

Passo 1

Nome:

Vincular: Série(s) **Total de 20 Baterias**

☐ Utilizar

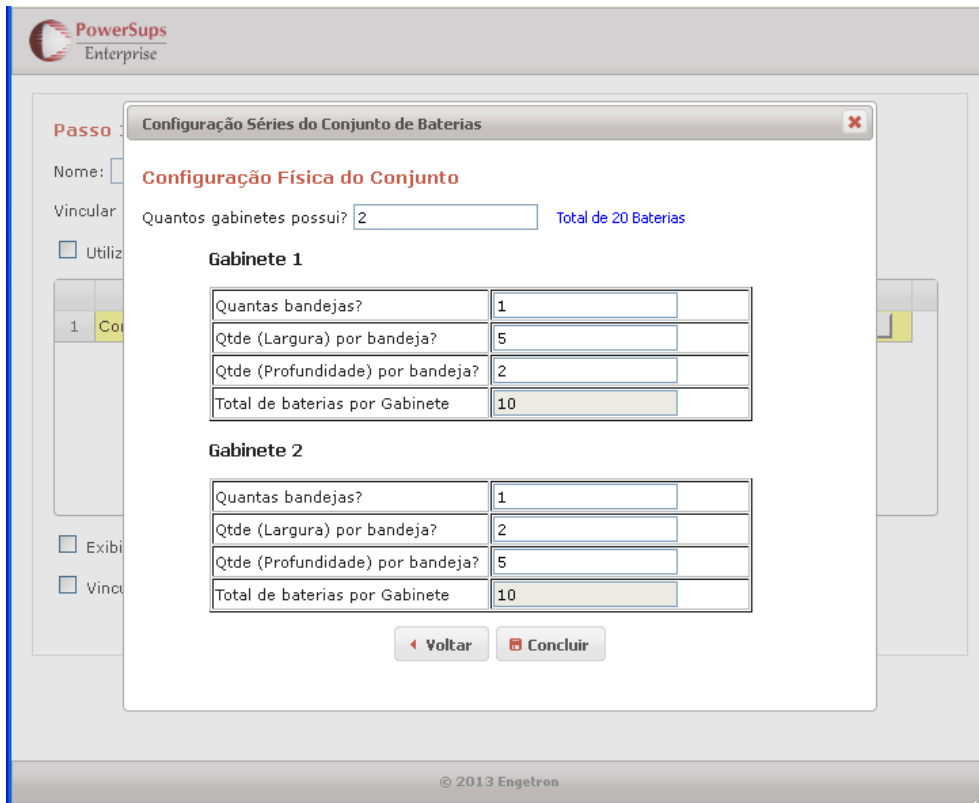
Séries	Tensão	Capacidade AH	Qtde de Baterias
SÉRIE 1	25,45	55,55	14
SÉRIE 2	55,69	54,74	6

© 2013 Engetron

O usuário informa a quantidade de Gabinetes do Conjunto, a quantidade de bandejas, a largura e a profundidade de baterias por bandeja (e. g.: 2 * 5 baterias).

O sistema irá calcular automaticamente a quantidade de Baterias por Bandeja de cada Gabinete configurado.

O usuário aciona o comando **“Concluir”** e volta para a tela de Configurar Conjuntos. Avançando, segue para a tela de Configurar Grupos.



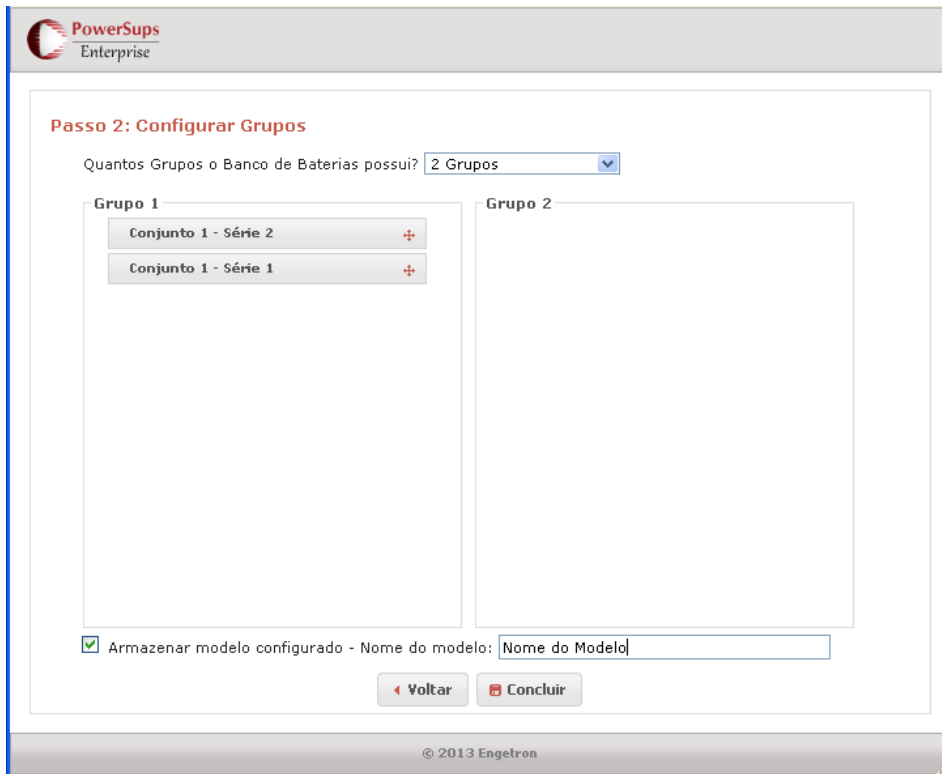
The screenshot shows the 'Configuração Física do Conjunto' dialog box in the PowerSups Enterprise application. The dialog has a title bar with the PowerSups logo and the text 'Configuração Física do Conjunto'. Inside, there is a section for 'Configuração Física do Conjunto' with a label 'Quantos gabinetes possui?' and a text input field containing the value '2'. To the right of this input is a blue link that says 'Total de 20 Baterias'. Below this, there are two sections, 'Gabinete 1' and 'Gabinete 2', each containing a table with four rows of configuration data. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Voltar' and 'Concluir'.

Gabinete 1	
Quantas bandejas?	1
Qtde (Largura) por bandeja?	5
Qtde (Profundidade) por bandeja?	2
Total de baterias por Gabinete	10

Gabinete 2	
Quantas bandejas?	1
Qtde (Largura) por bandeja?	2
Qtde (Profundidade) por bandeja?	5
Total de baterias por Gabinete	10

Ele escolhe a quantidade de grupos, entre um e dois. O sistema irá exibir todas as series no primeiro grupo, mas o usuário pode configura-las, arrastando cada uma para o grupo desejado.

Ele pode salvar o modelo de configuração marcando o checkbox "Armazenar modelo configurado", e escolhendo um nome. Acionando o comando "**Concluir**" o usuário salva a configuração.



PowerSups Enterprise

Passo 2: Configurar Grupos

Quantos Grupos o Banco de Baterias possui? 2 Grupos

Grupo 1

- Conjunto 1 - Série 2
- Conjunto 1 - Série 1

Grupo 2

☒ Armazenar modelo configurado - Nome do modelo: Nome do Modelo

[Voltar](#) [Concluir](#)

© 2013 Engetron

9 - Consultar Alarmes Ativos do Equipamento

Acessando o menu Alarmes Ativos, o usuário consegue consultar os alarmes ativos no equipamento gerenciado.

Data	Descrição
07/02/2013 09:56:12	Falha de comunicação com o agente SNMP

O campo acionado exibe a data do alarme (dd/mm/aaaa e hora) e sua descrição. Ao clicar no alarme o PoweSups abre a tela do equipamento alarmado.

No menu dos alarmes ativos é possível fazer um filtro pelo dia desejado. O usuário pode ver apenas os alarmes do dia, ou pode ter acesso aos outros dos Dias Anteriores.

Selecione o que deseja fazer

▼ Alarmes Ativos

Meus Alarmes

- > Hoje
- > Dias Anteriores

Todos Alarmes

- > Hoje
- > Dias Anteriores
- > Todos

10 - Consultar Grandezas do No-Break

Na tela de listagem de equipamentos gerenciados, o usuário consegue acessar as grandezas do equipamento selecionado clicando no botão “Grandezas”.

No-Break						Baterias					
O No-Break Está			Ligado			Tensão			260 V		
Temperatura Interna			27 °C			Corrente de Carga			0,1 A		
Potência Nominal			10000 W 8000 VA			Corrente de Descarga			0 A		
Número de Faltas			0			Potência de Carga			26 W		
						Autonomia			140 min		

Entrada	Fase A		Fase B		Fase C	
Tensão	127	V	127	V	126	V
Corrente	4,3	A	4,7	A	4,3	A
Potência	546,1	KVA	596,9	KVA	541,8	KVA
Frequência	60	Hz	60	Hz	60	Hz

Saída	Fase A		Fase B		Fase C	
Tensão	127	V	127	V	127	V
Corrente	4,5	A	2,6	A	3,2	A
Potência	571,5	KVA	330,2	KVA	406,4	KVA
Frequência	60	Hz	60	Hz	60	Hz
Carga Submetida	20	(%)	11	(%)	14	(%)

10.1 - Descrição das grandezas:

- O No-Break está: É a descrição do status do No-Break. Varia entre Ligado e Desligado;
- Temperatura Interna: É o valor da temperatura interna do No-Break. Mínimo: 0 - Máximo: 100;
- Potencia Nominal: O valor da potencia nominal do No-Break;
- Nº de Faltas: Quantidade de faltas da rede que o No-Break sofreu;
- Tensão Baterias: Valor da tensão das baterias;
- Corrente de Carga Baterias: Valor da corrente com a qual as baterias estão sendo carregadas;
- Corrente de Descarga Baterias: Valor da corrente com a qual as baterias estão sendo descarregadas;
- Potencia de Carga Baterias: Valor da Potencia que está sendo fornecidas as baterias no processo de carga;
- Autonomia Baterias: Valor da autonomia prevista para as baterias. Mínimo: 0 - Máximo: 300;
- Entrada Tensão*: Valor de entrada tensão do No-Break;
- Entrada Corrente*: Valor de entrada corrente do No-Break;

- Entrada Potência*: Valor de entrada potencia do No-Break;
- Entrada Frequência*: Valor de entrada frequência do No-Break;
- Saída Tensão*: Valor da tensão na saída das baterias;
- Saída Corrente*: Valor da corrente na saída das baterias;
- Saída Potência*: Valor da potencia na saída das baterias;
- Saída Frequência*: Valor da frequência da saída do No-Break;
- Saída de Carga Submetida: Valor em Porcentagem da carga a qual o No-Break está submetido. Mínimo: 0 - Máximo: 150;
- Potencia de Carga Baterias: Valor da Potencia que está sendo fornecidas as baterias no processo de carga;
- Autonomia Baterias: Valor da autonomia prevista para as baterias. Mínimo: 0 - Máximo: 300.

* Trifásico tem 3 valores entradas e saídas de (corrente, tensão, potencia e frequência) / Monofásico tem 1 valor entrada e saída de (corrente, tensão, potencia e frequência) / Trimono tem 3 valores entradas (corrente, tensão, potencia e frequência) e 1 valor de saída (corrente, tensão, potencia e frequência).

11 - Consultar Log de Alarmes do Equipamento

Na tela de listagem de equipamentos gerenciados, o usuário pode consultar os Logs de Alarmes do Equipamento no equipamento gerenciado clicando no botão “Log de Alarmes”.

Data	Descrição	Status
05/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Removido
05/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Detectado
05/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Removido
05/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Detectado
04/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Removido
04/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Detectado
03/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Removido
03/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Detectado
03/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Removido
03/02/2013	Falha de comunicação com o agente SNMP	Detectado

O campo acionado exibe a data do alarme (dd/mm/aaaa), sua descrição e o status.

12 - Consultar Eventos do Equipamento

Na tela de listagem de equipamentos gerenciados o usuário pode consultar os eventos do equipamento clicando no botão “Eventos”.

Data ▾	Msg
01/02/2013	Carreg Flut
01/02/2013	Carreg Equa
01/02/2013	Carregador ligado
31/01/2013	Carregador ligado
31/01/2013	Carregador ligado
31/01/2013	Carregador deslig

O campo acionado exibe a data do evento (dd/mm/aaaa) e a mensagem.

13 - Consultar Faltas de Energia do No-Break

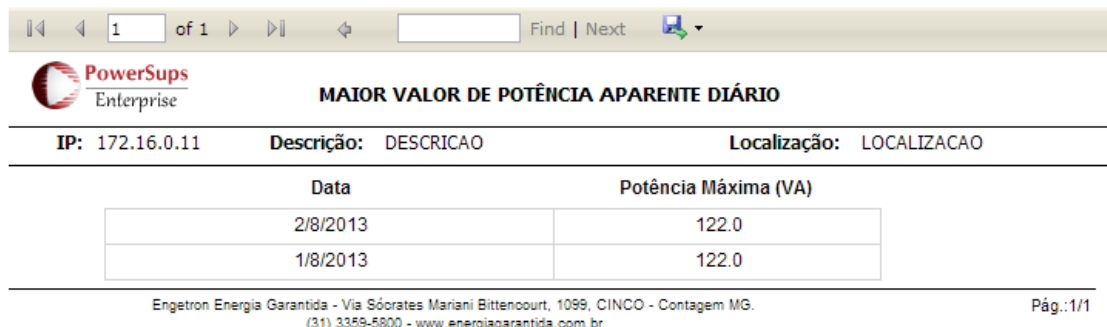
Na tela de listagem de equipamentos gerenciados o usuário pode consultar as faltas de energia do No-Break no equipamento gerenciado clicando no botão “Faltas”.

Data ▾	Duração (h:m:s)
30/01/2013	00:00:14
10/01/2013	00:00:48
26/12/2012	00:00:00
11/12/2012	00:00:14
11/12/2012	00:00:00
10/12/2012	00:00:00
06/12/2012	00:00:47
22/11/2012	00:00:47
11/11/2012	00:00:00
11/11/2012	00:00:47

O campo acionado exibe a data da falta de energia (dd/mm/aaaa) e a duração.

14 - Gerar Relatórios No-Break Maior Potência Aparente

Acessando o menu “**Relatórios >> Equipamentos**” e acionando o comando “**Maior Valor Potencia Aparente Diário**”.



The screenshot shows a web browser window with the PowerSups Enterprise logo and a report titled 'MAIOR VALOR DE POTÊNCIA APARENTE DIÁRIO'. The report displays data for IP 172.16.0.11, with columns for Data and Potência Máxima (VA). The data shows two entries for 2/8/2013 and 1/8/2013, both with a value of 122.0. The footer includes contact information for Engetron Energia Garantida and the page number 1/1.

IP: 172.16.0.11	Descrição: DESCRICAO	Localização: LOCALIZACAO
	Data	Potência Máxima (VA)
	2/8/2013	122.0
	1/8/2013	122.0

Engetron Energia Garantida - Via Sócrates Mariani Bittencourt, 1099, CINCO - Contagem MG.
(31) 3359-5800 - www.energiagarantida.com.br

Pág.: 1/1

O PowerSups Enterprise exibe os campos do Relatório “**Maior Valor Potencia Aparente Diário**” que deverão ser preenchidos para a busca de informações (IP, Porta, Data Inicial e Data Final).

O usuário aciona o comando “**Gerar Relatório**” e é exibida a interface Relatórios **No-Break Maior Valor Potência Aparente**.

O usuário pode **Imprimir**, **Atualizar**, e **Salvar** o relatório gerado.

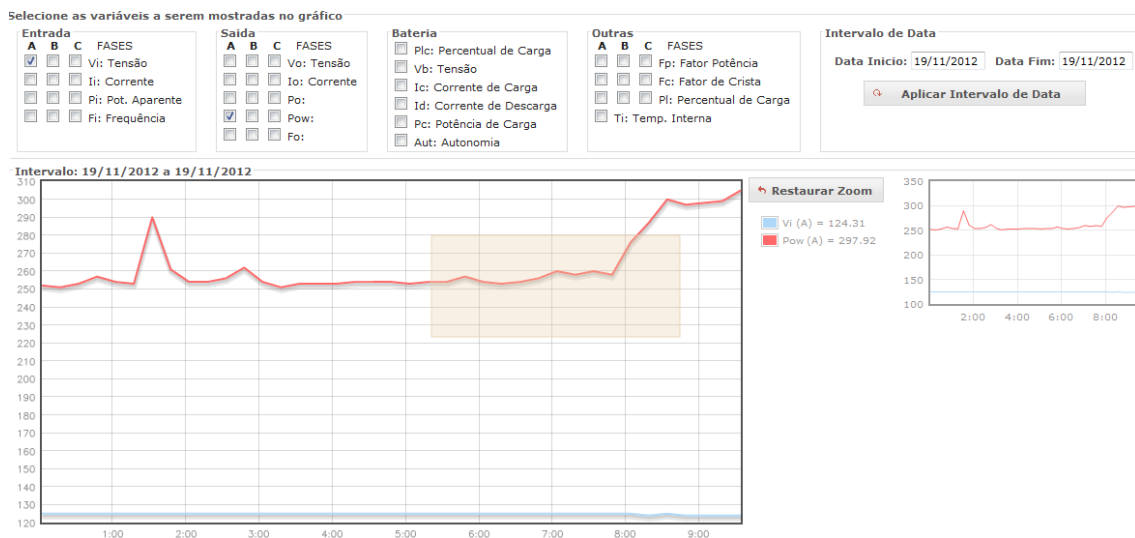
15 - Gerar Histórico de No-Break Off-Line

Na tela de listagem de equipamentos gerenciados clicando em “**Histórico**”, o usuário visualiza registros gráficos traçados, a partir de variáveis fornecidas como parâmetros de medições, percebendo-se o comportamento geral das grandezas envolvidas naquela particular medição.

Na tela de “**Histórico**” o usuário informa os critérios de pesquisa “selecionado as variáveis a serem mostradas no gráfico” e os “intervalos de datas”. Ele aciona o comando “**Aplicar Intervalo de Data**”. O PowerSups Enterprise exibe os resultados da pesquisa.

Se o usuário selecionar com o mouse uma parte do gráfico, o PowerSups Enterprise exibirá a parte selecionada do gráfico com zoom.

O usuário poderá visualizar em uma escala menor outro gráfico no canto direito da tela, com o propósito de se situar melhor na visualização.



À medida que o usuário vai “movendo” o mouse em cima dos valores do gráfico, automaticamente a legenda vai acompanhando e exibindo as informações atualizadas.

Usuário poderá salvar as imagens do gráfico, acionando o botão “**Salvar Imagem do Gráfico**”.

16 - Consultar Gestão de Baterias


Na tela de listagem de equipamentos gerenciados clicando em “**Gestão de Baterias**” o usuário pode consultar a gestão de baterias do equipamento escolhido.

O PowerSups Enterprise abre a respectiva **Tela Consultar Gestão de Baterias**.

O sistema busca no banco de dados a(s) informação (s) de bateria (s) para o equipamento selecionado.



Se o usuário acionar o comando “**Editar Informações**”, abre uma tela de edição em que ele pode modificar e salvar o campo selecionado.



Editar Informações das Baterias:

Data da Última Troca de Bateria:	<input type="text" value="02/08/2013"/>
Fabricante/Tipo de Bateria:	<input type="text" value="Selecione"/>
Final da Vida Útil Estimado:	<input type="text" value="0"/> Meses
Data Final da Vida Útil:	<input type="text" value="02/08/2013"/>
Garantia da Bateria:	<input type="text" value="0"/> Meses
Data Final da Garantia:	<input type="text" value="02/08/2013"/>
Quantidade de Baterias:	<input type="text" value="0"/>

© 2013 Engetron

Se o usuário acionar o comando **"Auto Teste de Baterias"**, o sistema exibe uma tela contendo um texto com definições da execução do auto teste de baterias, se ele clicar em **"Confirmar"**, o sistema executa a operação em realizar o auto teste nas baterias.

17 - Configurar Comunicação SMTP para Envio de E-Mail

No Menu **"Ferramentas Enterprise >> SMTP"**, o usuário consegue configurar o gerente SMTP que será utilizado pelo PowerSups Enterprise para envio de e-mails em ocorrências de alarmes e alertas.

Menu | Ferramentas Enterprise | Configurações | **SMTP**

Configuração de E-mail SMTP

IP do Servidor:	<input type="text"/>	Autenticação:	<input type="text" value="Nenhuma"/>
Porta:	<input type="text" value="25"/>	Login:	<input type="text"/>
Prioridade:	<input type="text" value="Alta"/>	Senha:	<input type="text"/>
E-mail do Remetente:	<input type="text"/>		

Teste da configuração SMTP

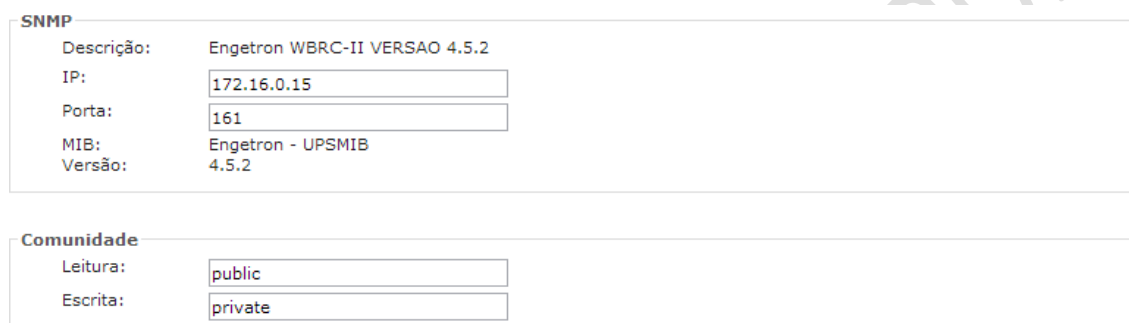
Informe um destinatário para receber o e-mail de teste:

O usuário pode fazer a edição dos campos da tela e pode testar o envio do e-mail, informando o destinatário para receber o E-mail de teste e clicando no botão “Testar”.

18 - Configurar Comunicação SNMP

Na tela de listagem de equipamentos gerenciados clicando no botão “**Editar**”, o usuário pode configurar a Comunicação SNMP dos equipamentos gerenciados pelo PowerSups Enterprise.

No pop-up aberto, o usuário localiza na árvore a opção “**Comunicação**” e clicando no botão “**Agente SNMP**”, pode configurar as informações da tela, como o IP e a porta do equipamento.



SNMP

Descrição:	Engetron WBRC-II VERSAO 4.5.2
IP:	<input type="text" value="172.16.0.15"/>
Porta:	<input type="text" value="161"/>
MIB:	Engetron - UPSMIB
Versão:	4.5.2

Comunidade

Leitura:	<input type="text" value="public"/>
Escrita:	<input type="text" value="private"/>

Se usuário acionar o comando **Traps**, pode configurar as informações da tela.



Gerente 1

IP:	<input type="text" value="172.16.0.125"/>	<input type="checkbox"/> NoBreak MIB
Comunidade:	<input type="text" value="public"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Engetron MIB
Porta:	<input type="text" value="162"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Trap de Gerenciamento

Gerente 2

IP:	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	<input type="checkbox"/> NoBreak MIB
Comunidade:	<input type="text" value="public"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Engetron MIB
Porta:	<input type="text" value="162"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Trap de Gerenciamento




Gerente 3

IP:	<input type="text" value="1.1.2.254"/>	<input type="checkbox"/> NoBreak MIB
Comunidade:	<input type="text" value="public"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Engetron MIB
Porta:	<input type="text" value="162"/>	<input type="checkbox"/> Trap de Gerenciamento

19 - Configurar Parâmetros do Sistema

No Menu “**Ferramentas Enterprise >> Configurações**”, clicando em “**Parâmetros Gerais**” o usuário pode configurar os parâmetros do sistema.

Menu Ferramentas Enterprise Configurações Parâmetros Gerais			
	Nome do Parâmetro	Descrição do Parâmetro	Valor
1	Tempo utilizado para o Timeout nas buscas SNMP	Timeout para buscas de agentes SNMP em milissegundos	10000
2	Período de limpeza automática do histórico das grand	Realização da limpeza do histórico de "eventos", "alarmes" e "grandezas" acumulados durant	
3	Descrição Campo Adicional 1	Descrição do Campo adicional 1 que será utilizado nas informações gerais do equipamento	
4	Descrição Campo Adicional 2	Descrição do Campo adicional 2 que será utilizado nas informações gerais do equipamento	
5	Descrição Campo Adicional 3	Descrição do Campo adicional 3 que será utilizado nas informações gerais do equipamento	
6	Gerar Log de Aplicação	Define se será gerado ou não log da aplicação	Sim
7	Número da porta do Receptor de Trap	Número da porta do Receptor de Trap	162
8	IP ou Host do Gerente	IP ou Host utilizada pelo Gerente para a conexão via socket	KARL
9	Porta de conexão do Gerente	Porta utilizada pelo Gerente para a conexão via socket	1050
10	IP ou Host do Conversor	IP ou Host utilizada pelo Conversor para a conexão via socket	KARL
11	Porta de conexão do Conversor	Porta utilizada pelo Conversor para a conexão via socket	1051
12	IP ou Host do filtro de rede do Gerente	IP ou Host do filtro de rede utilizado pelo Gerente para a recepção de trap	187.32.85.142
13	Porta de envio de trap pelo Conversor	Porta utilizada pelo Conversor para o envio de trap	1055
14	Número de tentativas de conexão SNMP	Número de tentativas de conexão SNMP	2
15	Caminho e nome do arquivo Debug do sistema	Arquivo que será armazenado o debug do sistema	Debug.txt



◀◀

Página

1

de 2

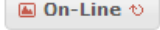
▶▶

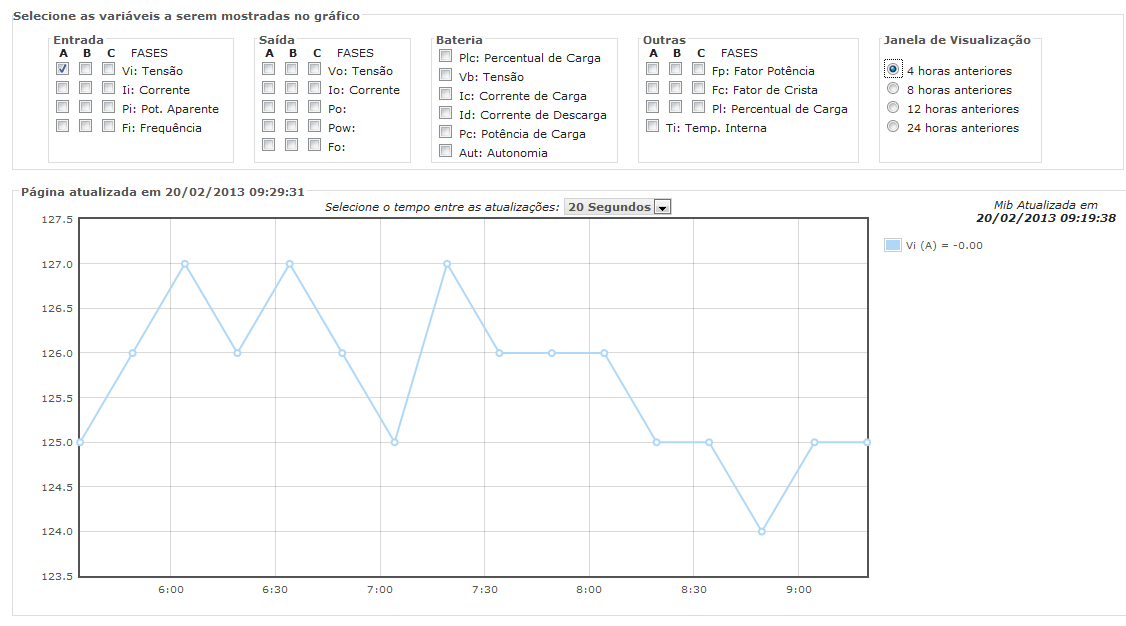
10

Ver 1 - 15 of 22

O usuário pode Incluir, Alterar, Consultar, Excluir, Atualizar, Exportar para Excel e configurar a Atualização Automática do sistema, entre Ativada e Desativada.

20 - Gerar Histórico de No-Break On-Line

Na tela de gestão de equipamentos gerenciados clicando no botão “**On-Line**” , o usuário pode visualizar registros gráficos traçados “**em tempo real**”, a partir de variáveis selecionadas pelos usuários como parâmetros de medições, percebendo-se o comportamento geral das grandezas envolvidas naquela particular medição.



O usuário configura os critérios de pesquisa "selecionado as grandezas a serem mostradas no gráfico", a "Janela de Visualização" e o "Tempo entre as Atualizações".

O PowerSups Enterprise vai exibindo em tempo real os resultados atualizando-os de acordo com a seleção feita pelo usuário em "Tempo entre as Atualizações".

20.1 - Campos:

Entrada: Campo onde serão exibidos os valores das grandezas de entrada do equipamento disponíveis no sistema. **Valores:** Tensão, Corrente, Potência Aparente e Frequência.

Saída: Campo onde serão exibidos os valores das grandezas de saída do equipamento disponíveis no sistema. **Valores:** Tensão e Corrente.

Bateria: Campo onde serão exibidos os valores das grandezas de baterias do equipamento disponíveis no sistema. **Valores:** Percentual, Carga, Tensão, Corrente de Carga, Corrente de Descarga, Potência de Carga e Autonomia.

Outras: Valor das grandezas de qualidade de energia e temperatura interna. **Valores:** Fator, Potência, Fator de Cresta, Percentual Carga e Temperatura Interna.

Janela de Visualização: Campo que permite selecionar a quantidade de horas anteriores, a partir da hora atual que o gráfico exibirá as grandezas coletadas. **Valores:** 4 Horas Anteriores, 8 Horas Anteriores, 12 Horas Anteriores, 24 Horas Anteriores.

Selecione o Tempo Entre as Atualizações: Permite selecionar o intervalo de tempo que a aplicação buscará as informações das grandezas coletadas em banco de dados. **Valores:** 20 Segundos, 40 Segundos, 1 Minuto, 2 Minutos, 5 Minutos, 10 Minutos, 15 Minutos, 20 Minutos.

Página Atualizada Em: Sistema exibe Data/Hora em que foi feita a última atualização da página.

MIB Atualizada Em: Sistema exibe Data/Hora em que foi feita a última atualização da MIB.

21 - Gerenciar Usuários

No Menu “**Cadastros**” clicando em “**Usuários**”, pode-se fazer a gerência dos usuários que terão acesso às funcionalidades do sistema.

Cadastro de Usuário	
Nome	Login
Administrador	master
Andre	aoliveira
Bruno	bgomes
Cristiano Ribeiro	cribeiro
Daniel Moraes	dmoraes
Ederson	ederson
Edson Luiz	epereira
Ederson	ederson
Edson Luiz	epereira
Eduardo	eramos

Pode-se também alterar os dados relativos a cada usuário clicando no botão “Editar”.

Editar usuário


Nome:

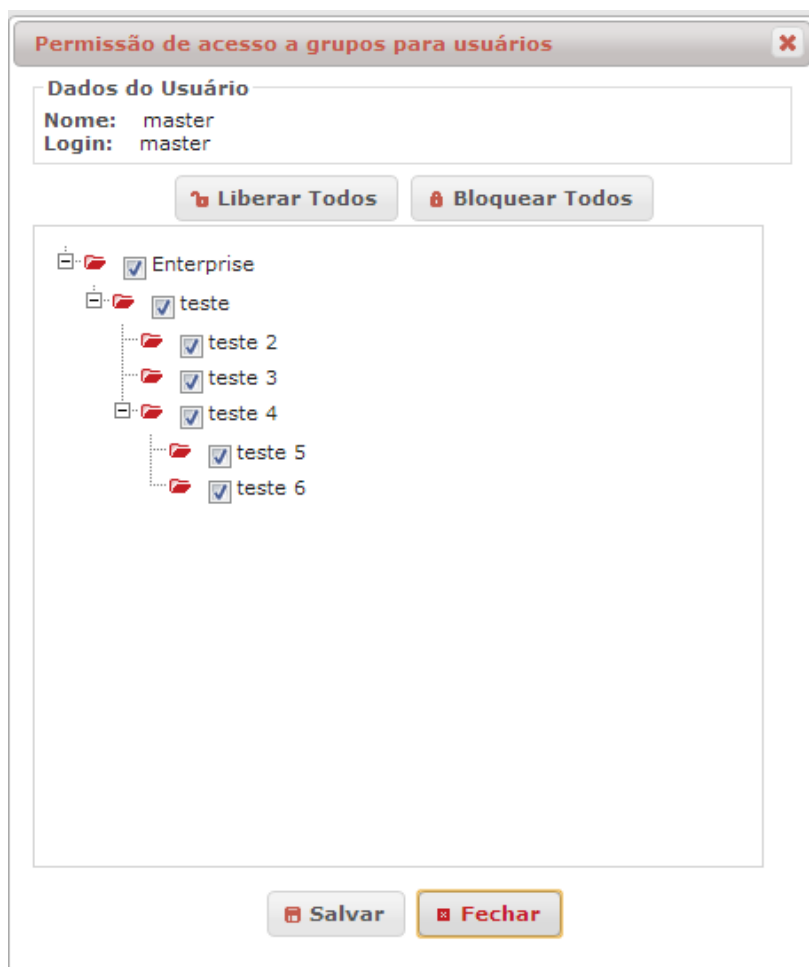
Login:

Login AD:

Tipo de Acesso:

22 - Gerenciar Acesso a Grupos

No menu “**Cadastros**” clicando em “**Usuários**” o usuário encontra o ícone “**Configurar Acesso a Grupos**”  que está localizado na barra de ferramentas do grid. Nele, o usuário pode gerenciar suas permissões no sistema Power Sups Enterprise.



O usuário localiza na árvore o (s) grupo e/ou subgrupo (s) desejado e pode selecionar um ou mais dos itens exibidos. Clicando em “Liberar Todos” o usuário marca todos os grupos e subgrupos e em “Bloquear Todos”, ele desmarca todas as opções.

23 - Configurar Prioridades de Alarmes

No Menu e SubMenu “**Ferramentas Enterprise >> Configurações**” clicando em “**Prioridades de Alarmes**” o usuário pode configurar as “Prioridades de Alarmes” por usuários.

O PowerSups Enterprise abre a respectiva Tela **Configuração Prioridades de Alarmes** e deve-se selecionar "um usuário" exibido na lista contendo os nomes de todos os usuários cadastrado no sistema.

Usuário: master - Administrador

Alarmes associados

Alarmes disponíveis

Alarme desconhecido - bit(35)	+
Alarme desconhecido - bit(36)	+
Alarme desconhecido - bit(37)	+
Autonomia baixa	+
Carga de bateria baixa	+
Corrente discrepante entre séries de um mesmo grupo	+
Curto-circuito na saída	+
Desligamento imediato do No-Break	+
Erro de seq. de fase na bypass	+
Erro de seq. de fase na entrada	+

+

-

Salvar

O PowerSups Enterprise exibe uma listagem de seleção contendo os alarmes a serem configurados da coluna "Alarmes" para "Prioridade de Alarmes" ou vice versa.

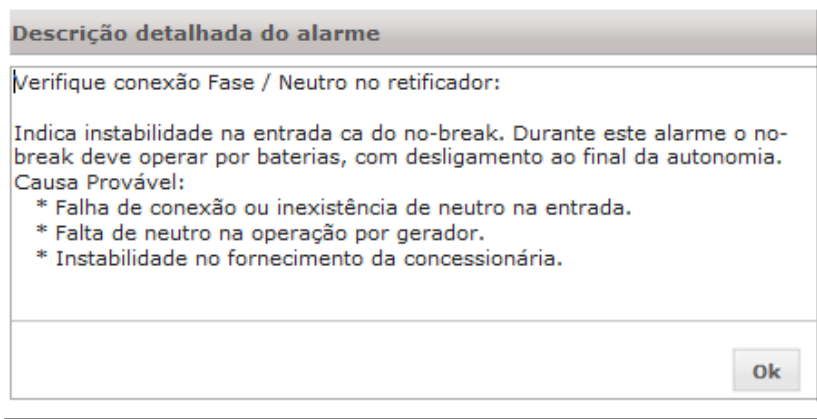
O usuário tem a opção de selecionar um ou vários alarmes. Depois de selecionado é necessário salvar as escolhas.

24 - Consultar Prioridades de Alarmes

No Menu e SubMenu “**Usuários >> Perfil Alarmes**”o usuário pode consultar as “Prioridades dos Alarmes” que configurou.

Alarmes	Descrição
Alarme desconhecido - bit(30)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(31)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(32)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Curto-circuito na saída	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Carga de Bateria baixa	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Autonomia baixa	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(30)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(30)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(30)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a

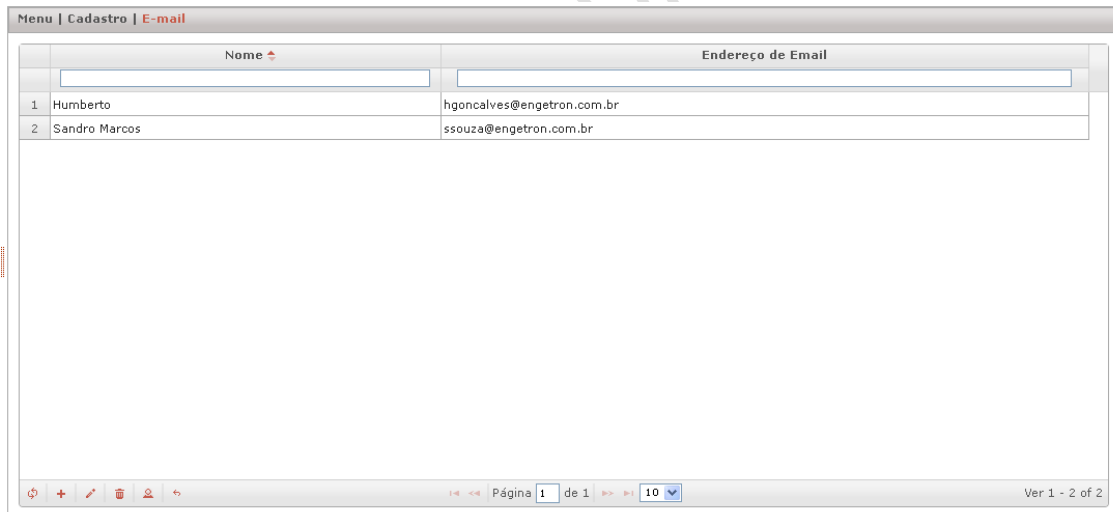
O PowerSups Enterprise abre uma **Tela Prioridade de Alarmes**. Se usuário clicar em cima de um alarme o sistema retorna uma Tela com a “Descrição Detalhada do Alarme” selecionado.



25 - Gerenciar E-Mail

No Menu “**Cadastros**” clicando em “**E-Mail**”, pode-se realizar a gerência dos usuários que terão acesso às funcionalidades do sistema.

A tela fornece um mecanismo de pesquisa por Gerenciar E-Mails, assim como comando para excluir, alterar ou inserir novos e-mails.



26 - Gerenciar Fabricantes de Baterias


No Menu “**Cadastros**” clicando em “**Fabricantes de Baterias**” pode-se realizar a gerência dos usuários que terão acesso às funcionalidades do sistema.


26.1 - Cadastro de Fabricante de Baterias

A tela fornece um mecanismo de pesquisa por Fabricantes de Baterias, assim como comando para excluir, alterar ou inserir Fabricantes de Baterias.

Fabricante	Contato	Telefone
Moura	Teste	3333-3333

26.2 - Edição de Dados do Fabricante de Bateria

Clicando no botão  o usuário pode fazer a edição de dados relativos a um fabricante de baterias, seja para alteração ou inserção de novos dados.

Editar fabricante de baterias 

Nome do Fabricante:

Logradouro:

Estado:

Número:

Cep:

Bairro:

Telefone:


Cidade:

Contato:

Salvar

Fechar

26.3 - Associar Tipo de Bateria

Clicando no botão  o usuário pode fazer a associação do tipo de bateria relativa a um fabricante de baterias.

Associar tipo de bateria ao fabricante ✕

Dados do Fabricante
Nome do Fabricante: Gerais das baterias
Telefone: (31) 6567-87913

Listagem de tipos de baterias do fabricante

	Tipo de Bateria	Vida Útil(Meses)	Garantia(Meses)
1	Alcalina	12	6

↺ + ✎ ✕ ↻ ⏪ ⏩ ⏴ ⏵ 1 de 1 10 ▼ Ver 1 - 1 of 1

Fechar

27 - Controlar Sessão de Usuários

Na “Tela de Login” e da “Tela Principal do Sistema PowerSups” clicando em **Usuário**, pode-se acessar alteração de senha, prioridades de alarmes, login e logout no sistema.

O Sistema PowerSups exibe uma tela para que o usuário possa inserir suas credenciais (usuário e senha).

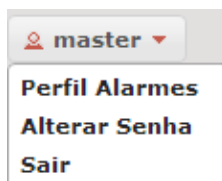


Login:

Senha:

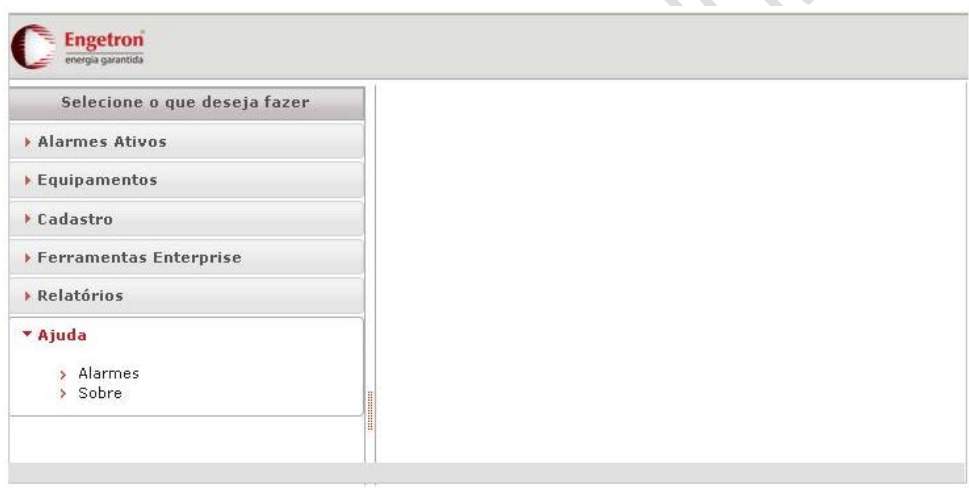


O PowerSups Enterprise exibe no alto do canto direito da tela, uma aba chamada “**Usuário**”, onde pode consultar as prioridades de alarmes, alterar sua senha ou sair do programa.



28 - Controlar Sessão de Ajuda

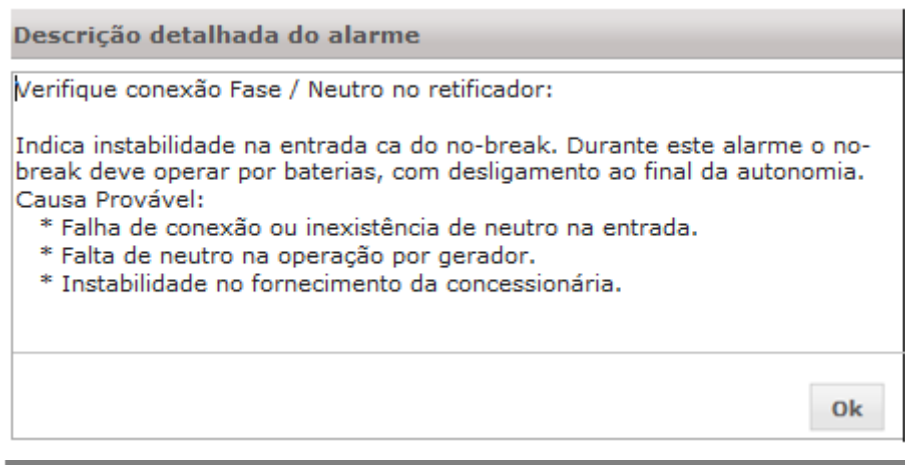
Na tela principal do sistema o usuário pode acessar o Menu “Ajuda” do Sistema PowerSups Enterprise, que exibe os **Sub-Menus Contendo as “Listagens de Ajuda”**.



Caso clique em “**Alarmes**” o PowerSups Enterprise abre uma tela e exibe todos os “**Alarmes**” cadastrados no banco de dados do sistema.

Alarmes	Descrição
Alarme desconhecido - bit(30)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(31)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(32)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Curto-circuito na saída	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Carga de Bateria baixa	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Autonomia baixa	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(30)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(30)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a
Alarme desconhecido - bit(30)	Reservado para uso futuro. Se ocorrer este alarme, entrar em contato com a

Se usuário clicar sobre um alarme, o PowerSups Enterprise abrirá uma tela exibindo as informações detalhadas referente ao alarme selecionado.



Caso clique em **“Sobre”** o PowerSups Enterprise abre a tela **sobre** e exibe *informações do sistema e contato com a Engetron*.



Se usuário clicar no link **“Exibir os Termos de Licença Para Software PowerSups Enterprise BD”**, o sistema direciona para *documento Licenças de Uso de Software - Power Sups Enterprise*.

Se usuário clicar o link **“Visitar o site da Engetron”**, o sistema direciona para site da Engetron **“http://www.energiagarantida.com.br/.”**.

29 - Exibir Listagem de Equipamentos Alarmados

No menu “**Tela de Alarmes Ativos**” e seus respectivos Sub-menus “**Meus Alarmes**” e “**Todos os Alarmes**” o usuário consegue exibir a “**Listagem de Equipamentos Alarmados**” na **Tela Principal de Alarmes** do sistema.

O sistema exibe uma listagem com todo (s) alarme (s) ativo (s). nessa tela, são apresentados dois menus. O “**Meus Alarmes Ativos**” e o “**Todos os Alarmes Ativos**”.

Menu Alarmes Ativos Todos Alarmes Todos						
	Localização	IP	Grupo	Nome	Alarme	Detectado
1	LOCALIZACAO	172.16.0.11:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	02/08/2013 12:26:53
2	CPD	172.16.0.12:161	Engetron	No-break CPD-A Engetron	Falha de comunicação com o agente SNMP	26/07/2013 09:27:46
3	LOCALIZACAO	172.16.0.2:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	12/07/2013 17:27:51
4	LOCALIZACAO	172.16.0.11:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
5	CPD	172.16.0.12:161	Engetron	No-break CPD-A Engetron	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
6	LOCALIZACAO	172.16.0.2:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
7	LOCALIZACAO	172.16.0.11:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
8	CPD	172.16.0.12:161	Engetron	No-break CPD-A Engetron	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
9	LOCALIZACAO	172.16.0.2:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
10	LOCALIZACAO	172.16.0.11:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
11	CPD	172.16.0.12:161	Engetron	No-break CPD-A Engetron	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
12	LOCALIZACAO	172.16.0.11:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
13	CPD	172.16.0.12:161	Engetron	No-break CPD-A Engetron	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
14	LOCALIZACAO	172.16.0.2:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
15	LOCALIZACAO	172.16.0.11:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
16	CPD	172.16.0.12:161	Engetron	No-break CPD-A Engetron	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
17	LOCALIZACAO	172.16.0.2:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
18	LOCALIZACAO	172.16.0.11:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
19	CPD	172.16.0.12:161	Engetron	No-break CPD-A Engetron	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
20	LOCALIZACAO	172.16.0.2:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
21	LOCALIZACAO	172.16.0.11:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
22	CPD	172.16.0.12:161	Engetron	No-break CPD-A Engetron	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34
23	LOCALIZACAO	172.16.0.2:161	Engetron	DESCRICAO	Falha de comunicação com o agente SNMP	08/07/2013 12:12:34

29.1 - Meus Alarmes Ativos

Se usuário clicar no link “**Hoje**”, o sistema exibe uma listagem com todos os alarmes ativos referentes à data do dia (Hoje).

Se usuário clicar no link “**Dias Anteriores**”, o sistema exibe uma listagem com todos os alarmes ativos referentes a datas anteriores (Dias Anteriores).


29.2 - Todos os Alarmes Ativos

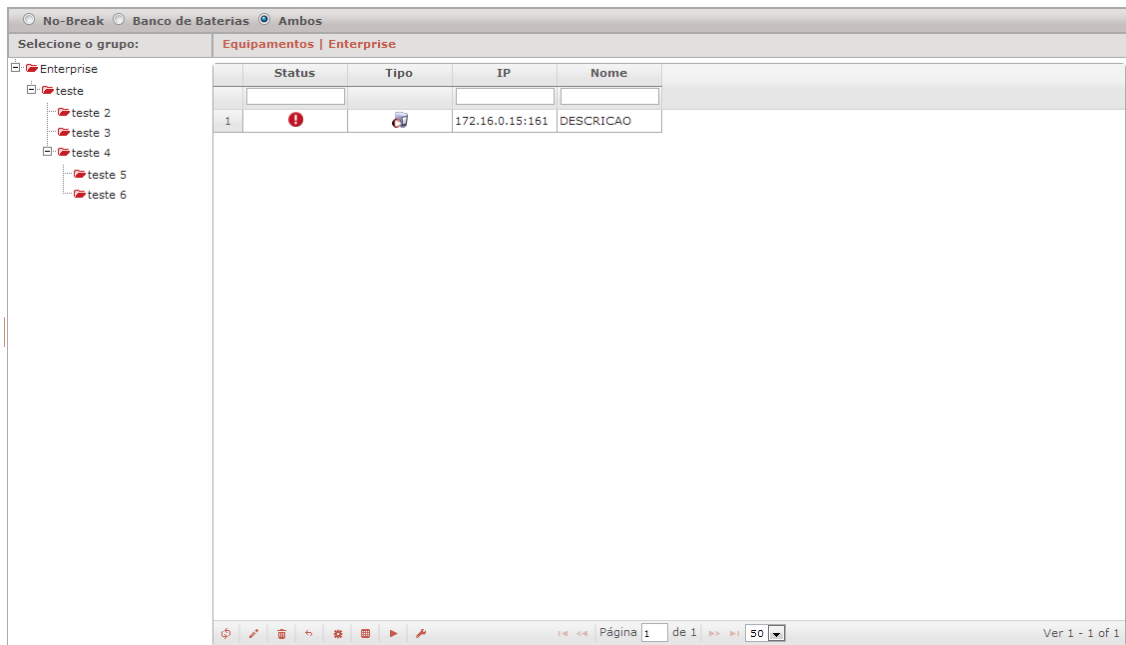
Se usuário clicar no link “**Hoje**”, o sistema exibe uma listagem com todos os alarmes ativos referentes à data do dia (Hoje) **Todos os Alarmes Ativos**.

Se usuário clicar no link “**Dias Anteriores**”, o sistema exibe uma listagem com todos os alarmes ativos referentes a datas anteriores (Dias Anteriores). **Todos os Alarmes Ativos**.


Se usuário clicar no link “**Todos**”, o sistema exibe uma listagem de **Todos os Alarmes Ativos**.

30 - Excluir Equipamento

Na tela de listagem de equipamentos gerenciados o usuário pode clicar em “**Remover Equipamento**”  para deletar do sistema um No-Break ou Banco de Baterias indesejado.



The screenshot displays the Powersups Enterprise web interface. At the top, there are three tabs: "No-Break", "Banco de Baterias", and "Ambos", with "Ambos" selected. Below the tabs is a header bar with "Equipamentos | Enterprise". On the left side, there is a tree view under "Enterprise" with a folder "teste" containing sub-items "teste 2", "teste 3", "teste 4", "teste 5", and "teste 6". The main area shows a table with columns: "Status", "Tipo", "IP", and "Nome". The table contains one row with the following data: "1", a red status icon, a blue type icon, "172.16.0.15:161", and "DESCRICAO". At the bottom of the interface, there is a pagination bar showing "Página 1 de 1" and a "Ver 1 - 1 of 1" status.

Status	Tipo	IP	Nome
1		172.16.0.15:161	DESCRICAO