


## CHECKSIZE

Software desenvolvido para verificação, em sistemas Windows, de espaço de armazenamento em disco, com envio de alerta via e-mail caso seja atingido 80% de um valor definido como cota.

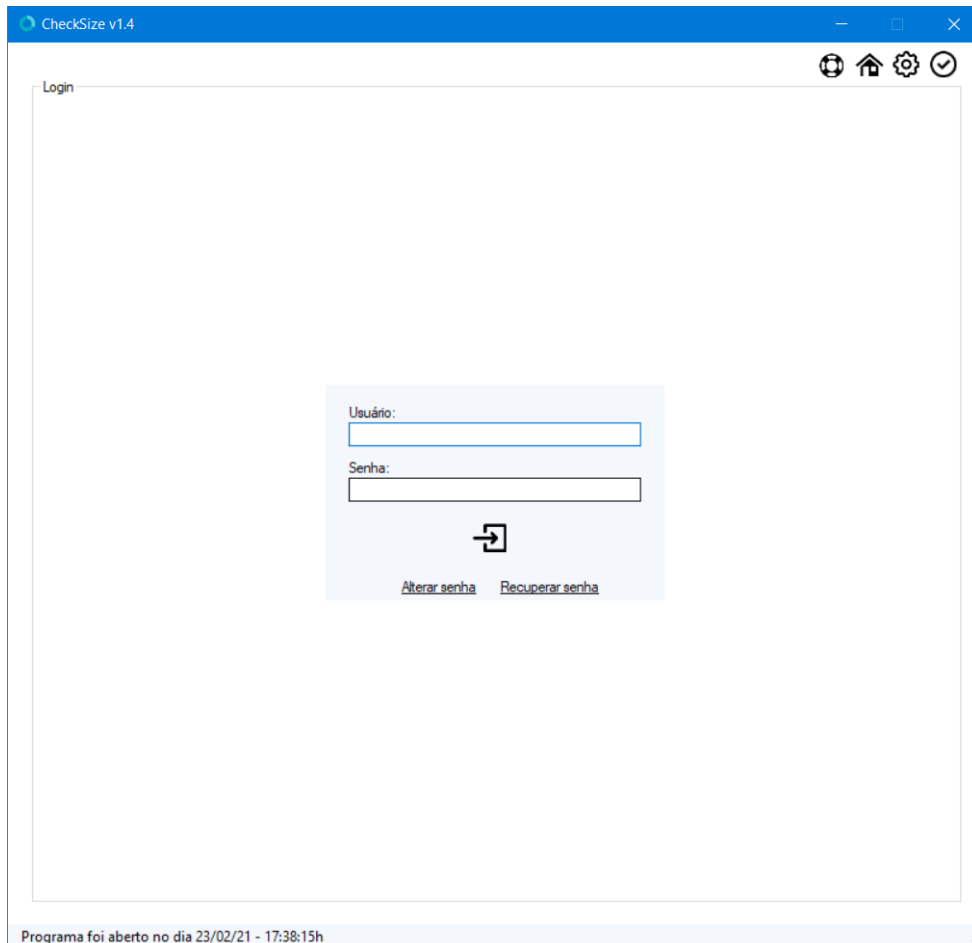
São configuradas até 10 pastas para serem verificadas se estão dentro da cota definida, podendo ser pastas comuns do sistema, pastas compartilhadas de rede e unidade de disco. Se alguma dessas pastas atingir o valor de 80% da cota definida, será enviado um e-mail de alerta para um grupo predefinido.

### - Configurações

A configuração é realizada através do botão 'Configurações' . Para acessar a tela de configurações, sempre no primeiro acesso, serão solicitadas as credenciais para login. As configurações de login padrão são:

Usuário: **Admin**

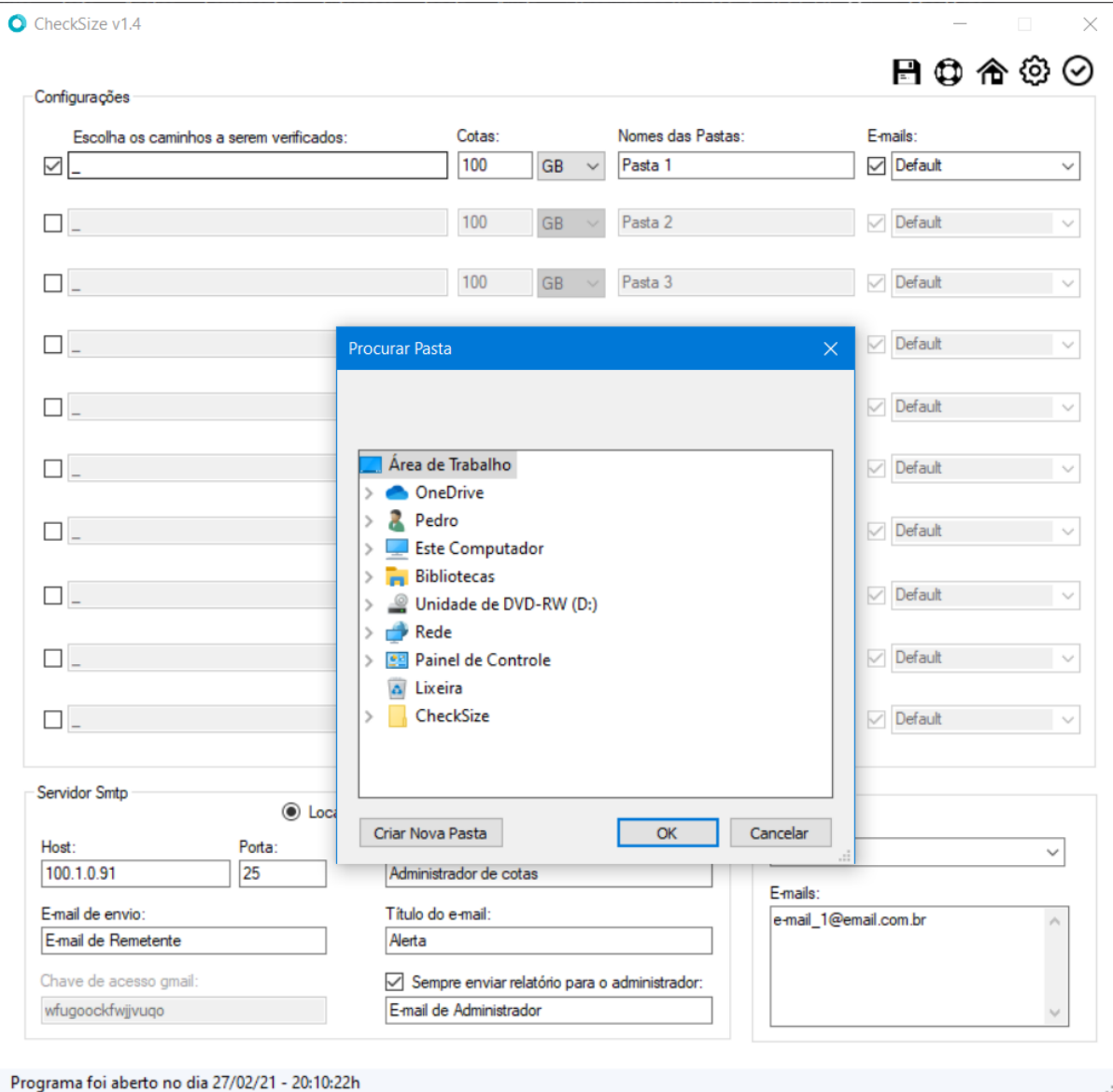
Senha: **1234**



A senha pode ser alterada para outra de 4 até 8 caracteres. Também é possível solicitar a recuperação de senha através do e-mail configurado como administrador.

Na área de configurações, são habilitados e configurados os caminhos a serem verificados, os valores de cotas e os nomes das pastas.

Para configurar as pastas, primeiro habilite um dos caminhos, depois digite o endereço da pasta ou dê um duplo click no campo do 'caminho' e navegue até a pasta desejada:



Em seguida, defina os valores de cota e o nome da pasta:

Escolha os caminhos a serem verificados:	Cotas:	Nomes das Pastas:	E-mails:
<input checked="" type="checkbox"/> C:\Users\Pedro\Desktop	<input type="text" value="10"/> MB	<input type="text" value="Desktop"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Default

Depois, escolha ou não a opção de envio de e-mail para o grupo caso o espaço armazenado em disco atinja 80% da cota definida:

Escolha os caminhos a serem verificados:	Cotas:	Nomes das Pastas:	E-mails:
<input checked="" type="checkbox"/> C:\Users\Pedro\Desktop	<input type="text" value="10"/> MB	<input type="text" value="Desktop"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Default

## - Configuração do Servidor Smtip

Existem 2 opções de escolha para o servidor de Smtip. A opção 'Local' disponibiliza os seguintes campos para configuração:

The screenshot shows a configuration window titled 'Servidor Smtip'. At the top, there are two radio buttons: 'Local' (selected) and 'Gmail'. Below this, the form is organized into two columns. The left column contains fields for 'Host:' (100.1.0.91), 'Porta:' (25), 'E-mail de envio:' (alertasmanutacps@eptv.com.br), and 'Chave de acesso gmail:' (wfugooockfwjjuvuo). The right column contains fields for 'Nome e-mail:' (Administrador de cotas), 'Título do e-mail:' (Alerta), and a checkbox labeled 'Sempre enviar relatório para o administrador:' which is checked. Below the checkbox is a text field containing the email address pedro.reis@eptv.com.br.

Host: IP do servidor Smtip local.

Porta: Porta do host.

E-mail de envio: E-mail que será utilizado para os envios.

Nome e-mail: Nome que aparecerá nos e-mails enviados ao grupo selecionado caso alguma pasta tenha atingido 80% da cota definida.

Título do e-mail: Título que aparecerá nas mensagens de e-mail quando o tamanho da pasta atingir 80% da cota definida.

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Servidor Smtip' configuration form. A red rectangular box highlights the checkbox 'Sempre enviar relatório para o administrador:' and the text field 'pedro.reis@eptv.com.br' below it.

Sempre enviar relatório para o administrador: Nesta opção, deve ser habilitado e configurado o e-mail para envio de relatório das verificações ao "Administrador do sistema". Mesmo que não seja habilitada a opção de 'Sempre enviar relatório para o administrador', é necessário configurar um e-mail válido, pois ele é utilizado para recuperação de senha de login das configurações e também recebe e-mail toda vez que a senha é alterada.

Quando a opção 'Gmail' está habilitada, os campos disponíveis para configuração são:

Servidor Smtip

☐ Local ☒ Gmail

Host: smtp.gmail.com Porta: 587

Nome e-mail: Administrador de cotas

E-mail de envio: checksize.checksize@gmail.com

Título do e-mail: Alerta

Chave de acesso gmail: wfugooockfwjjvuqo

☒ Sempre enviar relatório para o administrador: pedro.reis@eptv.com.br

Host: IP do servidor Smtip. Esta opção já é preenchida com "smtp.gmail.com" e desabilitada automaticamente.

Porta: Porta do host. Também já é preenchida com "587" e desabilitada automaticamente.

E-mail de envio: E-mail que será utilizado para os envios.

Nome e-mail: Nome que aparecerá nos e-mails enviados ao grupo selecionado caso alguma pasta tenha atingido 80% da cota definida.

Título do e-mail: Título que aparecerá nas mensagens de e-mail quando o tamanho da pasta atingir 80% da cota definida.

Sempre enviar relatório para o administrador: Esta opção deve ser habilitada e o e-mail deve ser configurado para o envio de relatório das verificações para o "Administrador do sistema". Mesmo que não seja habilitada a opção 'Sempre enviar relatório para o administrador', é necessário configurar um e-mail válido, pois ele é utilizado para recuperação de senha de login das configurações e também recebe e-mail toda vez que a senha é alterada.

Servidor Smtip

☐ Local ☒ Gmail

Host: smtp.gmail.com Porta: 587

Nome e-mail: Administrador de cotas

E-mail de envio: checksize.checksize@gmail.com

Título do e-mail: Alerta

Chave de acesso gmail: wfugooockfwjjvuqo

☒ Sempre enviar relatório para o administrador: pedro.reis@eptv.com.br

Chave de acesso Gmail: A chave de acesso é configurada nas próprias configurações de segurança da conta de e-mail configurada no 'E-mail de envio'. Deve-se acessar:

Todas as configurações da conta Gmail > Outras configurações da Conta do Google > Segurança > Habilitar a opção de verificação em 2 fatores e seguir as etapas de configuração para verificação em 2 fatores > Senha de app

Escolher a opção 'outros personalizado' e colocar o nome do programa 'CheckSize.exe', assim será gerada uma chave de acesso para este aplicativo.

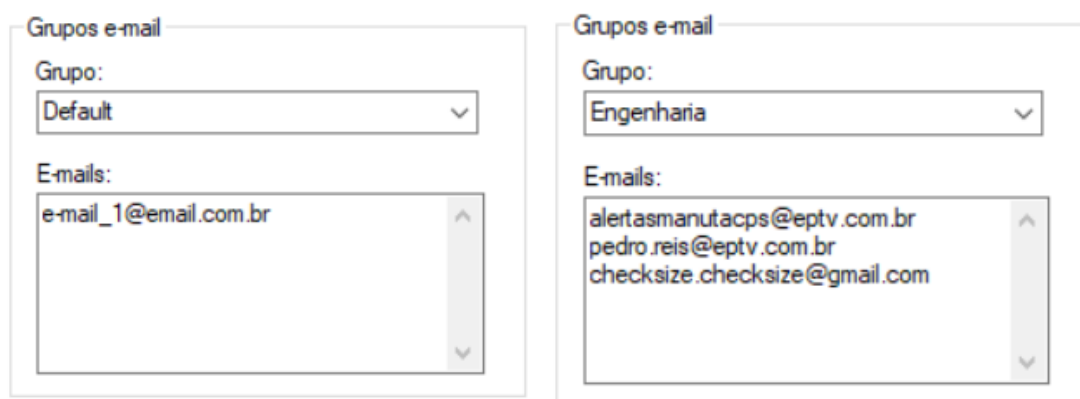
Caso prefira, pode ser utilizada a conta padrão Google do software para envio dos e-mails:

E-mail: **checksize.checksize@gmail.com**


Chave de acesso: **wfugooockfwjjvuqo**

#### - Configuração dos Grupos de e-mail

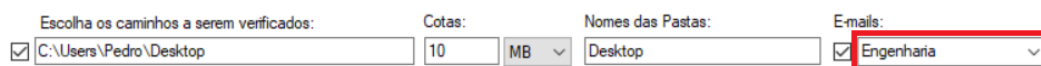
Nesta área, são configurados os grupos para os quais serão enviados os e-mails caso alguma pasta tenha atingido 80% da cota definida. Pode ser alterado o nome do grupo e configurado um e-mail válido por linha:



The image shows two instances of the 'Grupos e-mail' configuration window. Each window has a 'Grupo:' dropdown menu and an 'E-mails:' text area. The left window has 'Default' selected in the dropdown and 'e-mail\_1@email.com.br' in the text area. The right window has 'Engenharia' selected in the dropdown and three email addresses in the text area: 'alertasmanutacps@eptv.com.br', 'pedro.reis@eptv.com.br', and 'checksize.checksize@gmail.com'.


Após configurados o nome de grupo e os e-mails, devem ser salvas as alterações no botão 'Salvar' .

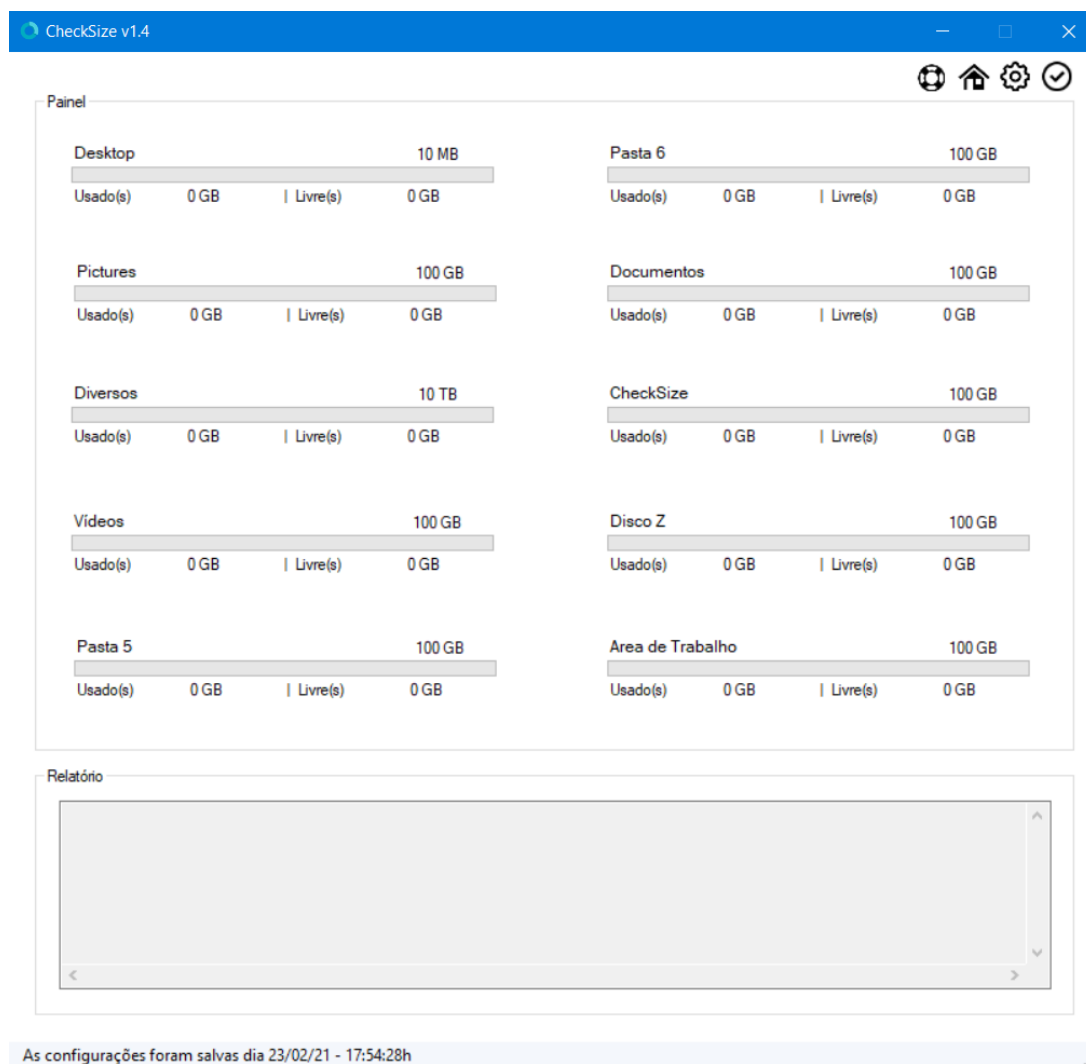
Depois de cadastrados os grupos de e-mail, eles já podem ser configurados de acordo com os seus respectivos caminhos para verificação:




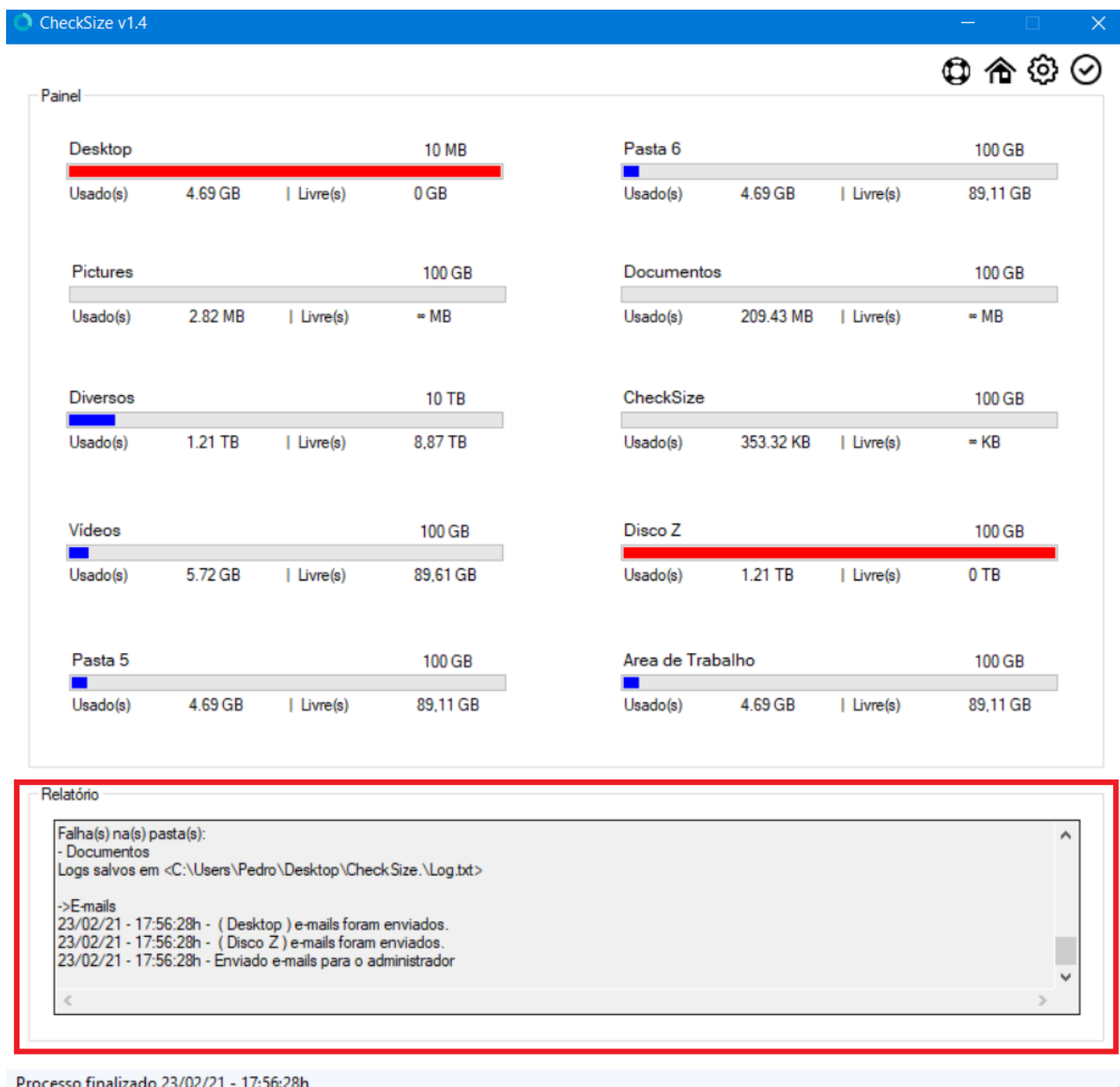
The image shows a row of configuration fields: 'Escolha os caminhos a serem verificados:' with a checked checkbox and 'C:\Users\Pedro\Desktop'; 'Cotas:' with a value of '10' and a unit of 'MB'; 'Nomes das Pastas:' with a value of 'Desktop'; and 'E-mails:' with a checked checkbox and a dropdown menu showing 'Engenharia'. The 'E-mails:' dropdown is highlighted with a red rectangular box.

## - Verificação

Após todas as configurações serem realizadas e todos os caminhos desejados para verificação serem definidos, é possível realizar a verificação clicando no botão 'Home' , que retornará para o painel principal:



Os caminhos estarão conforme as configurações salvas. Clique no botão 'Check'  para iniciar o processo de verificação. Após o término da verificação de cada caminho, os dados serão plotados no campo 'Relatório'.



Após a verificação de todos os caminhos selecionados, caso existam pastas que tenham atingido 80% da cota definida, serão enviados os e-mails necessários para os grupos cadastrados e, também, será enviado um relatório com todas as verificações realizadas caso essa opção tenha sido configurada.

#### - Falhas na verificação

Se ocorrerem falhas na verificação, seja por qualquer motivo, isso será indicado no relatório do administrador e, também, será gerado um arquivo de Log.txt na pasta onde o software foi executado, detalhando quais foram as pastas e os respectivos erros.

## - Executar CheckSize utilizando parâmetros

O aplicativo possui 2 parâmetros possíveis para execução:

'run' - Inicializa o software executando a verificação com as configurações salvas e, após o término de todo o processo, o software é fechado.

'run(xxxxxxxx)' - Inicializa a checagem escolhendo quais caminhos serão verificados, independentemente da configuração salva.

Dentro dos parênteses utilize 1 para 'ATIVADO' e 0 para 'DESATIVADO'.

Exemplos:

- run(1) - inicia o processo de verificação somente para o caminho 1.
- run(1001) - inicia o processo de verificação para os caminhos 1 e 4.
- run(011111111) - inicia o processo de verificação para todos os caminhos, exceto o 1.
- run(000000001) - inicia o processo de verificação somente para o caminho 10.
- run(111111111) - inicia o processo de verificação para todos os caminhos.

Dessa maneira, pode-se configurar todos os caminhos necessários e, através do Agendador de tarefas do Windows, criar uma ou mais tarefas executando o software, escolhendo quando, quantas vezes e quais caminhos serão verificados com o parâmetro 'run(xxxxxxxx)'.

