



Guia do Usuário
do
Disco Virtual TCE-GO
(Versão NextCloud
19.00) Outubro/2020



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
1 ACESSANDO SEU DISCO VIRTUAL TCE-GO	4
2 IDENTIFICANDO REGIÕES DA TELA PRINCIPAL	5
Para verificar o log de atividades:	8
3 PRINCIPAIS TAREFAS	9
4 ORGANIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES E PADRÕES	17
5 ENVIO DE ARQUIVOS GRANDES	19
6 Cliente Nextcloud para Linux	23
6.1 Instalação em clientes baseados no Red Hat linux via EPEL	23
6.2 Instalando o cliente CLI nextcloudcmd	24
7 Usando o davfs2 para montar uma pasta no Linux	24
8 Usando o cURL para acessar o Nextcloud	26
9 OUTRAS POSSIBILIDADES PARA ENVIO DE ARQUIVOS GRANDES	27



INTRODUÇÃO

O projeto do Drive Virtual TCE-GO visa facilitar a transferência e o compartilhamento de arquivos e pastas entre os usuários e empresas. A tecnologia utilizada é o **Compartilhamento e Sincronização de Arquivos Corporativos**, do inglês **EFSS** (*Enterprise File Synchronization and Share – EFSS*), que veio substituir o antigo protocolo FTP (File Transfer Protocol).

Com o advento da tecnologia de Nuvem (Cloud), as soluções de EFSS estão sendo cada vez mais utilizadas pelas empresas, pois permite uma maior flexibilidade de acesso, além de melhores recursos de segurança e auditoria comparados ao FTP. A solução também utiliza um banco de dados integrado onde é possível registrar todas as ocorrências das transmissões, bem como integrar a autenticação de usuários com outros protocolos de rede como o *Active Directory* da Microsoft, *open LDAP*, SSL, entre outros.

Dentre as ferramentas de EFSS disponíveis no mercado o TCE-GO optou por utilizar a ferramenta livre **NextCloud**. Esta ferramenta possui os principais recursos de segurança e auditoria de forma gratuita. É simples de usar e configurar. Possui versão de aplicativos para os dispositivos móveis como Android, iOS (iPhone), *tablets* e computadores de mesa (Desktop). Com o aplicativo cliente instalado, pode-se copiar fotos e vídeos para uma pasta local e, automaticamente, esses arquivos serão transmitidos para o servidor NextCloud. Também possui versão Web (Internet Explorer, Chrome, Firefox) para situações de uso eventual ou quando não se tenha uma versão de aplicativo cliente disponível.

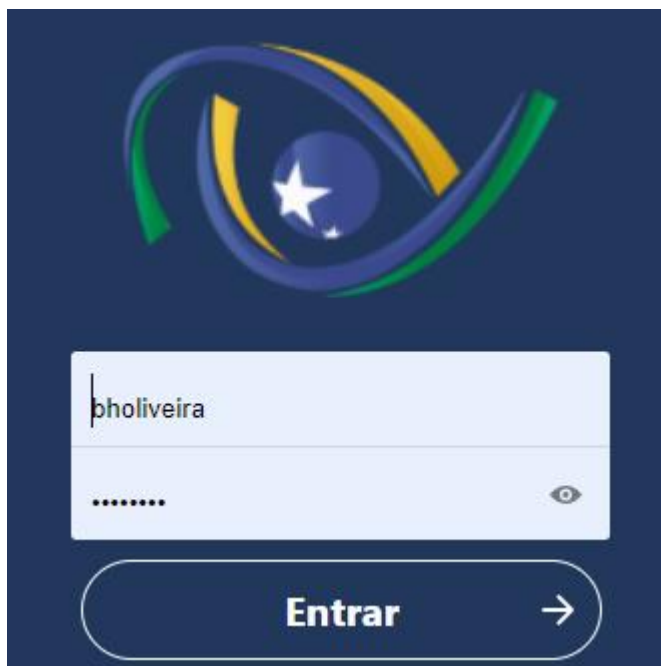


1 ACESSANDO SEU DISCO VIRTUAL TCE-GO

Para acessar o **Disco Virtual TCE-GO**, você poderá usar qualquer navegador *web* (Internet Explorer, Firefox etc). Em seguida, você deverá digitar o nome do servidor (URL) ou IP da máquina na barra de endereço do Navegador.

1. No Navegador, digite o endereço:

<https://discovirtual.tce.go.gov.br>



2. Digite o nome do usuário (conta) e a senha.
3. Em seguida, clique na seta ao lado ou tecla <Enter>. A tela principal do Disco Virtual TCE-GO aparecerá.



2 IDENTIFICANDO REGIÕES DA TELA PRINCIPAL

Após ser autenticado no servidor será exibida a tela principal com as principais opções disponíveis para o seu perfil. A figura abaixo detalha as principais funcionalidades da ferramenta:

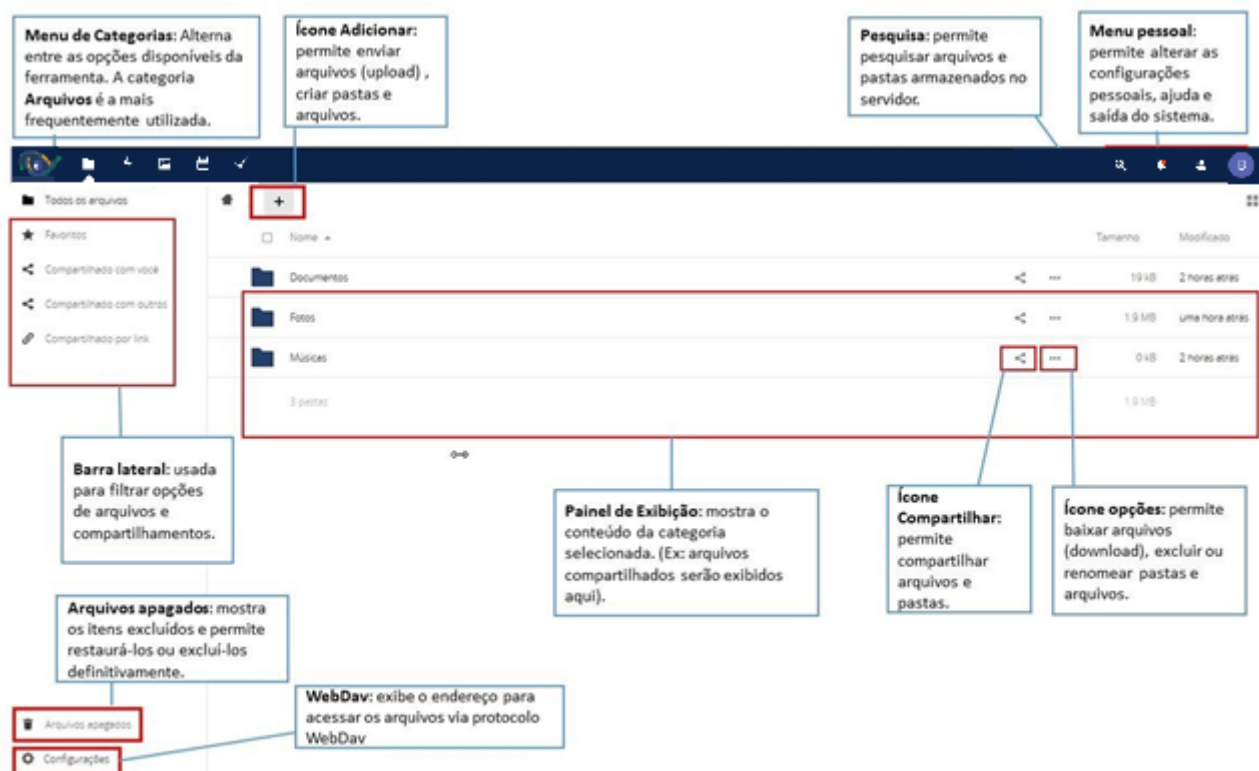


Figura 1- Tela Principal NextCloud

2.1 MENU DE CATEGORIAS

Dependendo das configurações feitas pelo Administrador do Servidor, algumas categorias de aplicativos serão disponibilizadas para os usuários corporativos. Por exemplo: **Arquivos, Atividade, Galeria, Calendário, Contatos**.

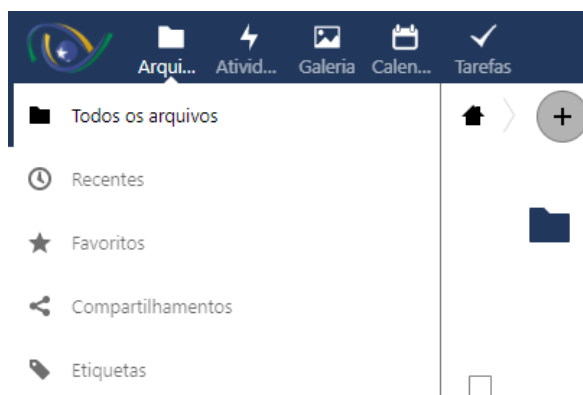


Figura 2- Menu Categorias

2.2 BARRA LATERAL ESQUERDA

Possui uma lista de filtros para arquivos e pastas compartilhados, como: *Todos os arquivos*; *Favoritos*; *Compartilhado com você*; *Compartilhados com outros*; *Compartilhados por link*.

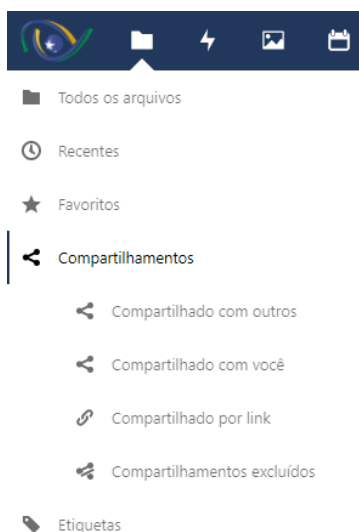


Figura 3- Barra lateral esquerda

Você pode clicar em qualquer uma das opções de filtro para visualizar os arquivos da seguinte forma:

- **Todos arquivos:** O modo de exibição padrão; exibe todos os arquivos que você tem acesso.
- **Favoritos:** Arquivos ou pastas marcadas com a estrela amarela.
- **Compartilhado com você:** Exibe todos os arquivos compartilhados com você por outro usuário ou grupo.



- **Compartilhado com os outros:** Exibe todos os arquivos que você compartilhou com outros usuários ou grupos.
- **Compartilhado por link:** Exibe todos os arquivos que são compartilhados por você através de link público.



2.3 MENU CONFIGURAÇÕES

Permite acessar as configurações pessoais como: espaço disponível no servidor, Idioma, foto do perfil, Notificações de ações, entre outras. Também permite que o usuário se desconecte do servidor (*Log off*) ou acesse a ajuda on-line.

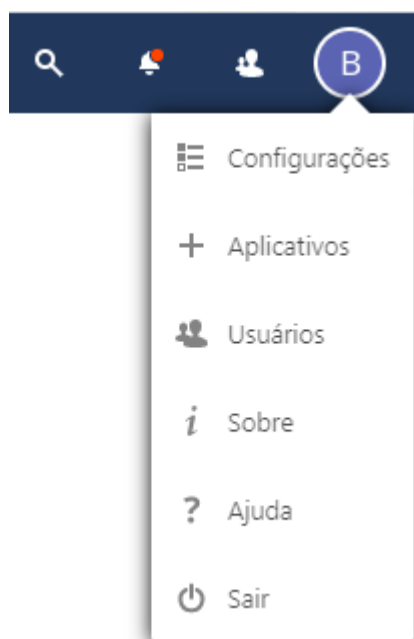


Figura 4- Menu Pessoal

2.4 CATEGORIA ATIVIDADE (Log)

Exibe o registro (Log) das últimas atividades realizadas pelo usuário como: criação de pastas ou arquivos, upload, downloads, exclusões, adições etc.

Para verificar o log de atividades:

1. Clique no menu no canto superior esquerdo e escolha a opção **Atividade**.



Figura 5- Acessando log



2. Serão exibidas as operações realizadas pelo usuário:

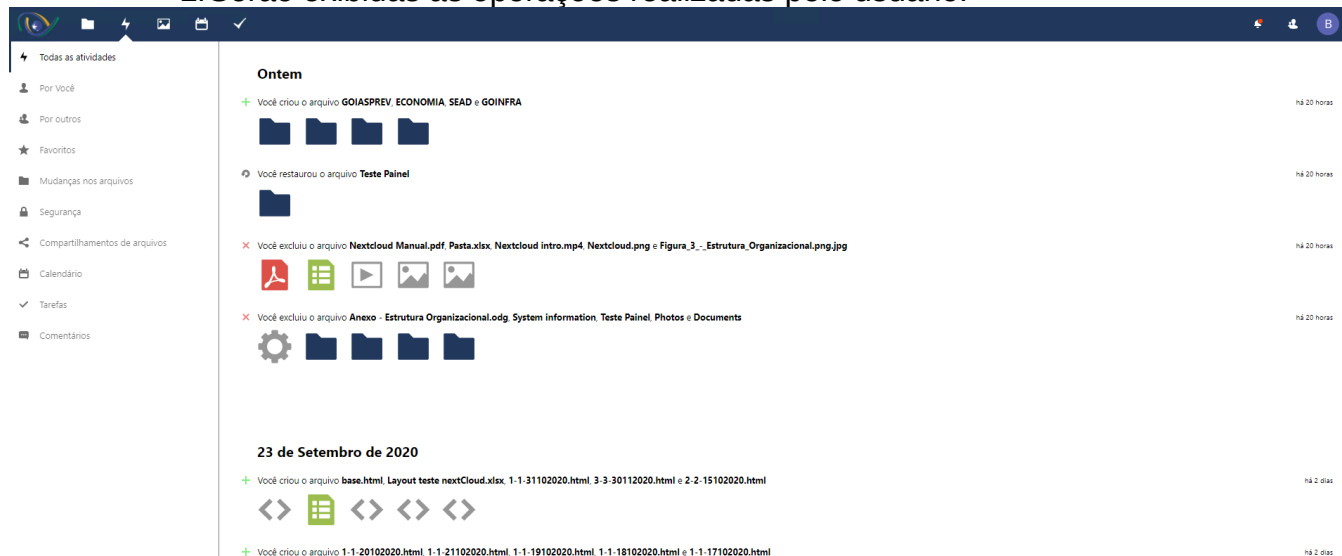


Figura 6- Atividades realizadas pelo usuário

3 PRINCIPAIS TAREFAS

3.1 PARA CRIAR ARQUIVOS OU PASTAS

1. Navegue até o local onde deseja criar o arquivo ou pasta. O local padrão é a pasta Documentos.
2. Clique no ícone adicionar **[+]** e em seguida na opção **Pasta**.

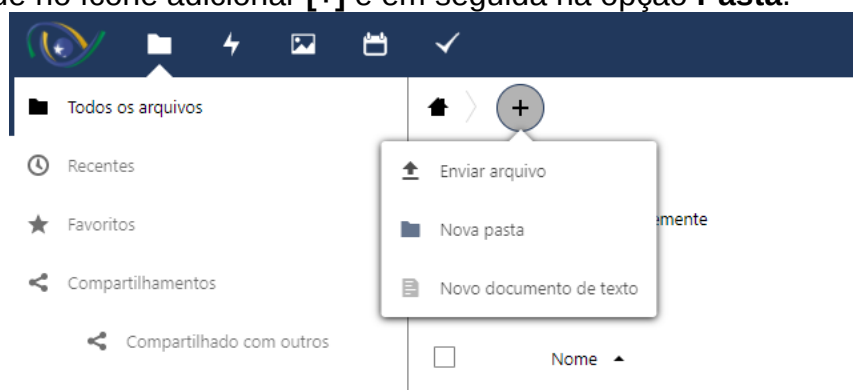


Figura 7- Criando pasta



3. Digite o nome da nova pasta ou do arquivo e pressione a tecla <Enter>.

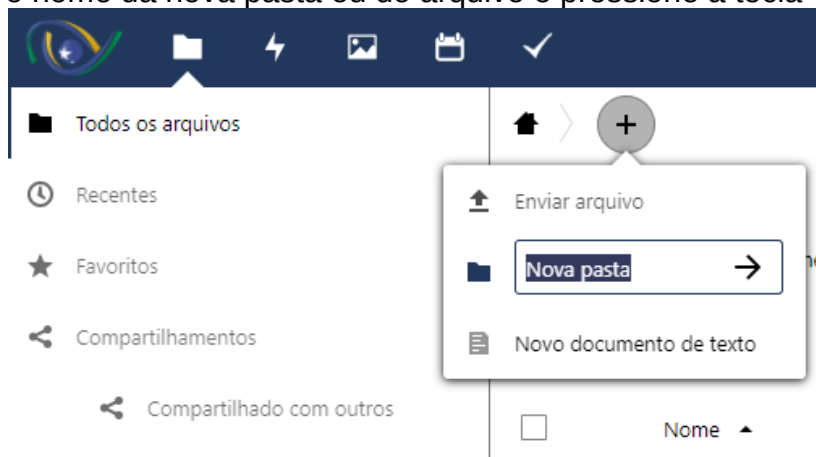


Figura 8- Criando pasta

3.2 PARA EXCLUIR ARQUIVOS OU PASTAS

1. Clique no ícone [...] que fica à direita do item desejado.
2. Ao surgir o menu rápido, clique em **Excluir**.

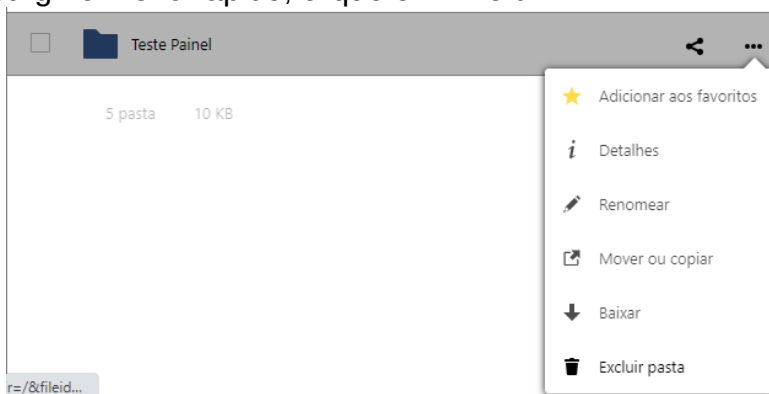


Figura 9- Excluir item

3.3 PARA ENVIAR ARQUIVOS PARA O SERVIDOR (UPLOAD)

1. Navegue até o local no servidor onde deseja enviar o arquivo. Por exemplo, clique em **Documentos**.
2. Em seguida, clique no ícone adicionar [+].
3. Ao surgir o menu rápido, clique em **Enviar**. Será aberta a janela do



computador local.

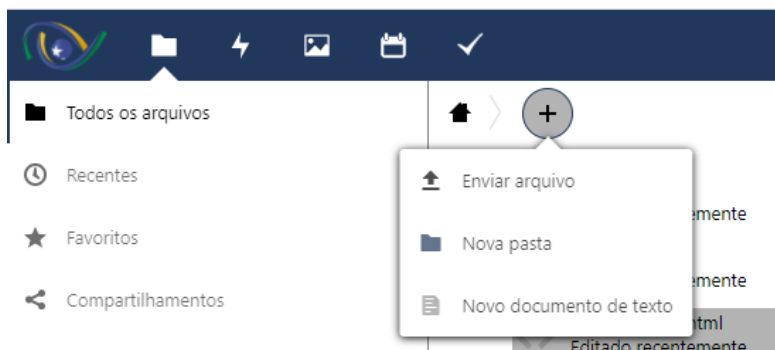


Figura 10- Upload de arquivos

4. Navegue nas pastas do seu computador e selecione o arquivo ou pasta. Caso deseje enviar mais de um item simultaneamente, mantenha a tecla <Ctrl> pressionada enquanto seleciona os arquivos ou pastas. Em seguida, clique no botão <Abrir>.

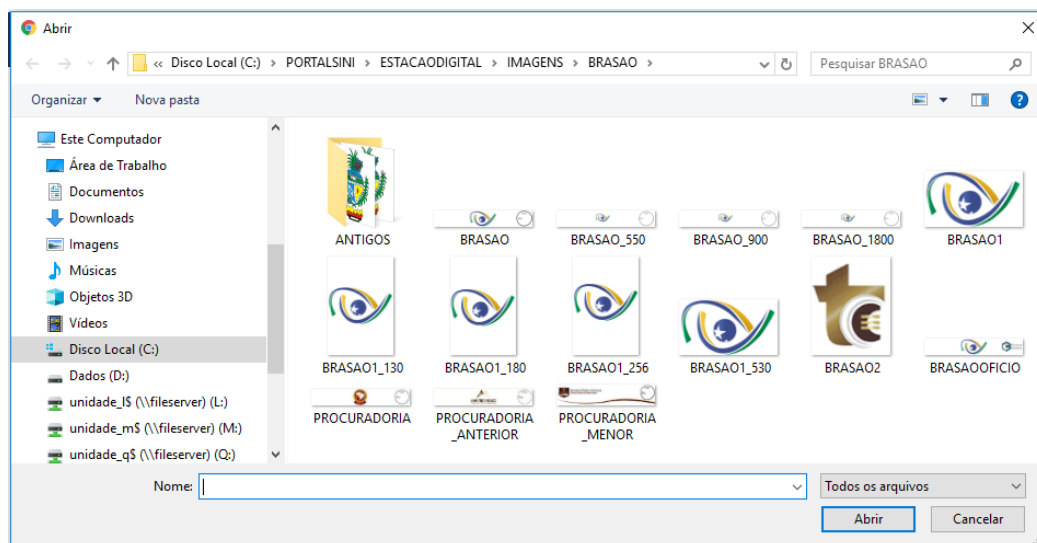


Figura 11- Escolha de arquivos para envio

DICA: você pode usar a técnica de “arrastar e soltar” para enviar itens. Basta abrir as duas janelas lado a lado, escolher um ou mais arquivos, arrastar e soltar.

3.4 PARA SALVAR ARQUIVOS NA ESTAÇÃO DE TRABALHO (DOWNLOAD)

1. Na tela do navegador, clique no ícone [...] à direita do arquivo ou pasta.



2. Em seguida, clique em <**Baixar**>.

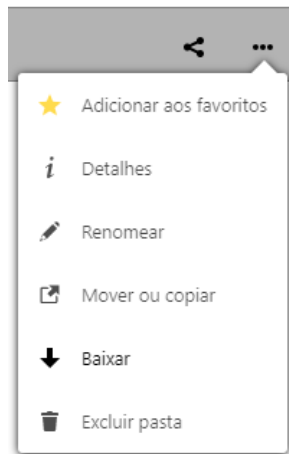


Figura 12- Download de arquivos

3.5 PARA COMPARTILHAR ARQUIVOS E PASTAS

1. Na tela do navegador, clique no ícone compartilhar  à direita do arquivo ou da pasta.



2. Em seguida, digite as primeiras letras do nome do usuário interno para selecionar.

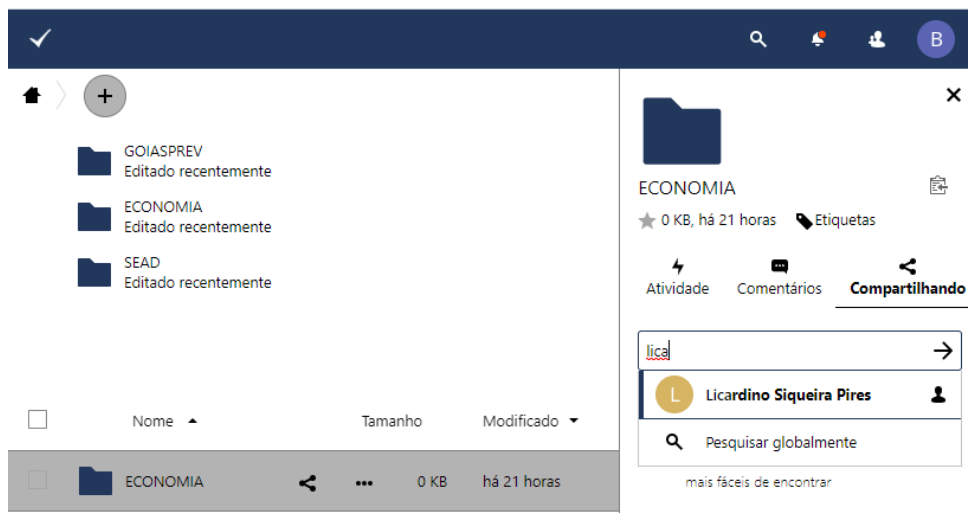


Figura 13- Compartilhando arquivos e pastas

3. Após a escolha do usuário, marque ou desmarque as opções de edição que o usuário poderá ter:
- a) **Pode compartilhar:** permite que seu usuário possa compartilhar o item com outras pessoas;
 - b) **Pode editar:** permite que seu usuário faça alterações no documento, tais como: *criar, modificar e remover*.
 - c) **Pode criar:** *permite criar novos itens na pasta.*
 - d) **Pode remover:** *permite o usuário remover itens que você compartilhou.*

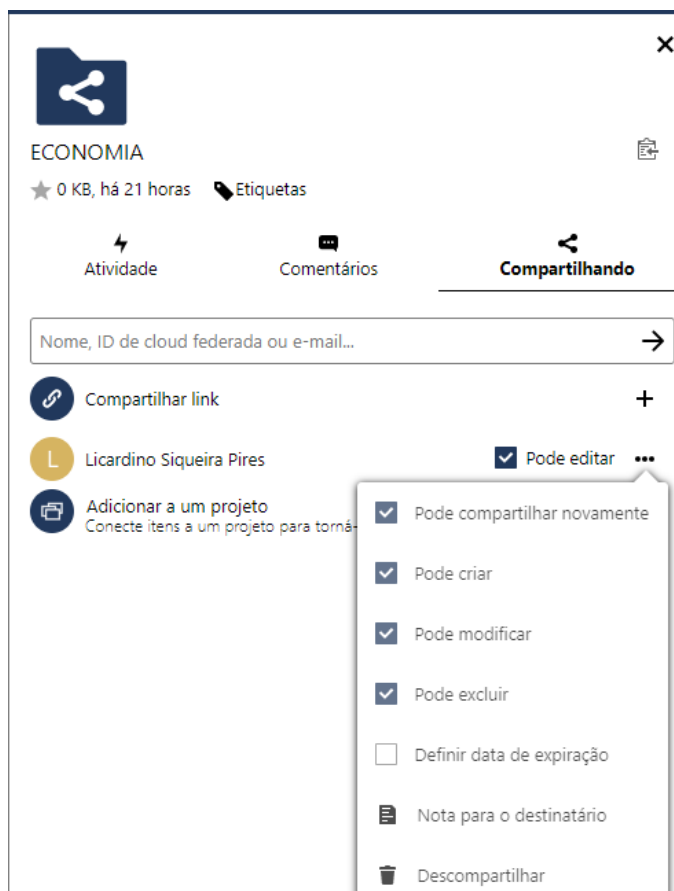


Figura 14- Permissões de pastas e arquivos

3.6 PARA CRIAR UM COMPARTILHAMENTO PÚBLICO COM UM LINK

Você pode compartilhar arquivos fora de sua organização com pessoas que não são usuários no servidor **Disco Virtual TCE-GO** criando um link de compartilhamento público.

1. Na tela do navegador, clique no ícone compartilhar  à direita do arquivo ou da pasta.
2. Abra a caixa de diálogo e selecione **Compartilhar link**.
3. Em seguida, digite o endereço de *e-mail* externo ou copie e envie o *link* para seus usuários.
4. Caso deseje limitar o acesso por meio de uma senha, marque a opção **Proteger com senha** e digite-a.



GOIASPREV

★ 0 KB, há 21 horas Etiquetas

Atividade

Comentários

Compartilhando

Nome, ID de cloud federada ou e-mail...



Compartilhar link



Adicionar a um projeto

Conecte itens a um projeto para to

☒ Somente leitura

☐ Permitir envio e edição

☐ Zona de arquivos (somente envio)

☐ Ocultar download

☒ Proteger com senha

Escolha uma senha

☐ Definir data de expiração

☐ Nota para o destinatário

☐ Excluir link de compartilhamento

+ Adicionar outro link



3.7 PARA DESFAZER O COMPARTILHAMENTO

1. Clique ícone da lixeira ao lado do item compartilhado.

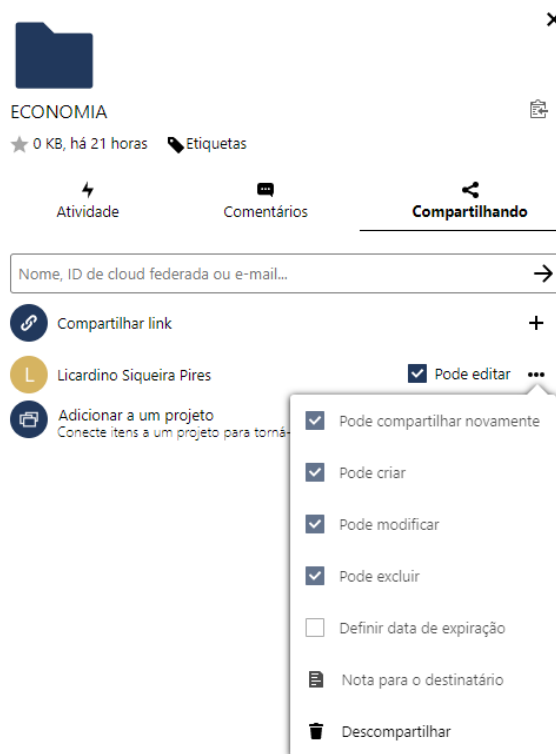


Figura 15- Desfazendo compartilhamento



4 ORGANIZAÇÃO DAS OBRIGAÇÕES E PADRÕES

O calendário das obrigações de envio de bases de dados estará disponível no link:

<https://paineis.tce.go.gov.br/>

Para acessar, siga os passos abaixo:

1. Clicar em Fazer login;

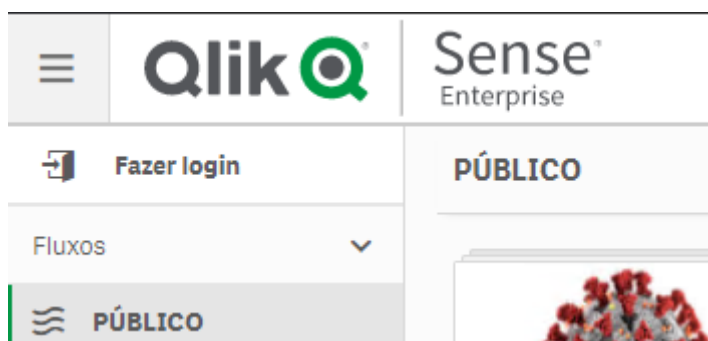


Figura 16 – Tela de login no Qlik Sense

2. Informar usuário e senha.

2.1 **Obs.:** Informar o domínio tcew2k\ antes de digitar o nome de usuário

Figura 17 – Credenciais no Qlik Sense

Ao fazer o login, estará disponível no menu do lado esquerdo pastas que seu usuário esta habilitado a enxergar. Clique em RESOLUÇÃO NORMATIVA 7-2020, e em seguida no painel JARVIS.



Figura 18 – Painel de acompanhamento

Neste painel será possível acompanhar quais bases devem ser enviadas, consultar os recibos, periodicidades e se as obrigações estão em dia.

Além disso, há um painel que mostra as seguintes informações:

Código Base	Campo pré-determinado pelo TCE-GO usado para padronizar a nome dos arquivos a serem enviados. Padrão DDD, onde D é um número.
Base de dados	Nome da base de dados que o TCE-GO receberá
Frequência de envio	Campo pré-determinado pelo TCE-GO usado para determinar a frequência que cada arquivo deverá ser enviado.
Código frequência	A Campo pré-determinado pelo TCE-GO usado para padronizar a nome dos arquivos a serem enviados. Padrão D, onde D é um número.
Gestor de negócio do sistema	Gestor de negócio responsável pelo sistema informatizado por parte da unidade jurisdicionada;
Responsável pelo envio de dados e informações	É um usuário com atribuição, perfil, e designação diferenciados, a fim de gerenciar o envio dos dados de acordo com esta Resolução;
Período de entrega (Data Limite)	Prazo legal para envio tempestivo das bases de dados, informações e acesso a sistemas. Padrao: ddmmaaaa
Nome arquivo	Campo pré-determinado pelo TCE-GO formado pelo padrão: Código Base - Frequência de envio - Período de entrega (Data Limite). Assim, os nomes dos arquivos terão o seguinte padrão: DDD-D-ddmmaaaa, onde D é um número, e ddmmaaaa uma data.
Forma de envio	I – Serviço File Transfer Protocol over SSL ou Secure File Transfer Protocol; II – acesso direto à base de dados via aplicativo do tipo Client compatível com Sistema Gerenciador de Banco de Dados do jurisdicionado; III – outros serviços ou aplicações certificadas pelo



	Tribunal de Contas para transferência massiva de dados; e IV – disponibilização de login e senha para consulta diretamente ao sistema compartilhado com o Tribunal de Contas.
Sigla do Órgão	Sigla do Órgão responsável pelo envio
Recibo de entrega	Recibo de entrega gerado pelo TCE-GO para certificar o recebimento da base de dados
Envio tempestivo	Informa se o envio foi feito dentro do prazo estabelecido.

Para facilitar a gestão do ambiente, o TCE-GO padronizou os nomes dos arquivos a serem recebidos, e também, a organização das pastas dentro do ambiente nextCloud. Cada Órgão terá acesso a uma pasta que o TCE-GO compartilhará com os usuários do Órgão responsável pelo envio de dados. Dentro de destas pastas, haverá outras pastas com o nome de cada base de dados que o Tribunal deseja receber.

5 ENVIO DE ARQUIVOS GRANDES

O NextCloud, software base do disco virtual TCE-GO, possui um cliente desktop para envio de arquivos grandes, isto é, arquivos já na casa dos gigabytes e terabytes.

1. Faça o download para a plataforma desejada no link:

<https://nextcloud.com/install/#install-clients>

2. Após a instalação, clique em logar-se:

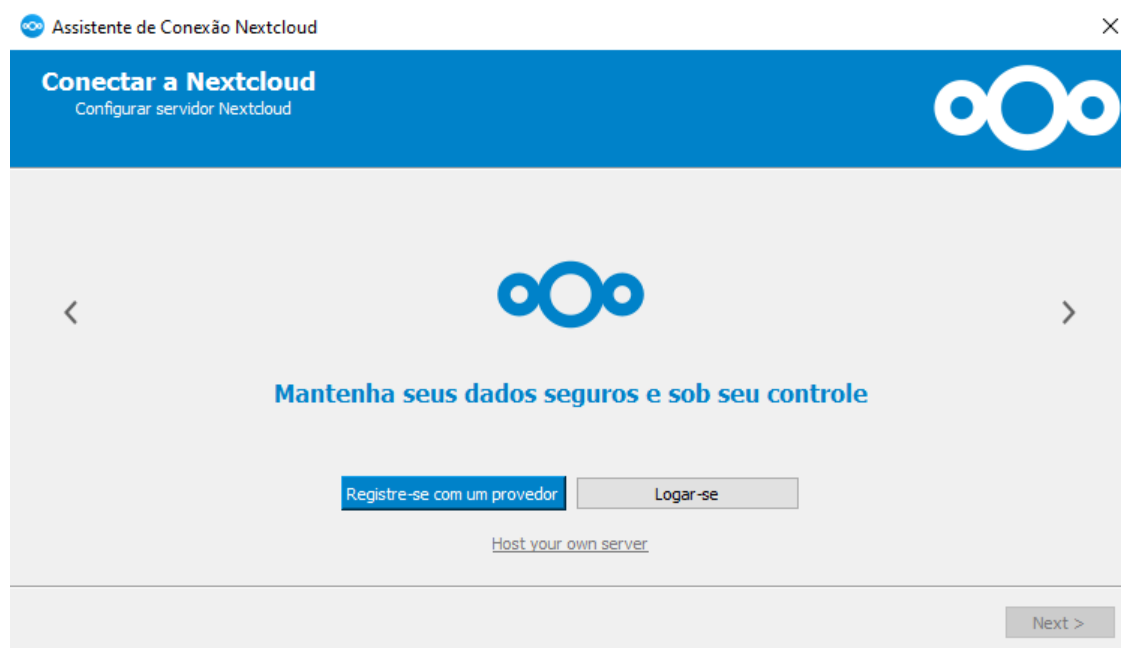


Figura 19 – Tela de login no cliente NextCloud

3. Adicione o endereço do disco virtual TCE e clique em next:

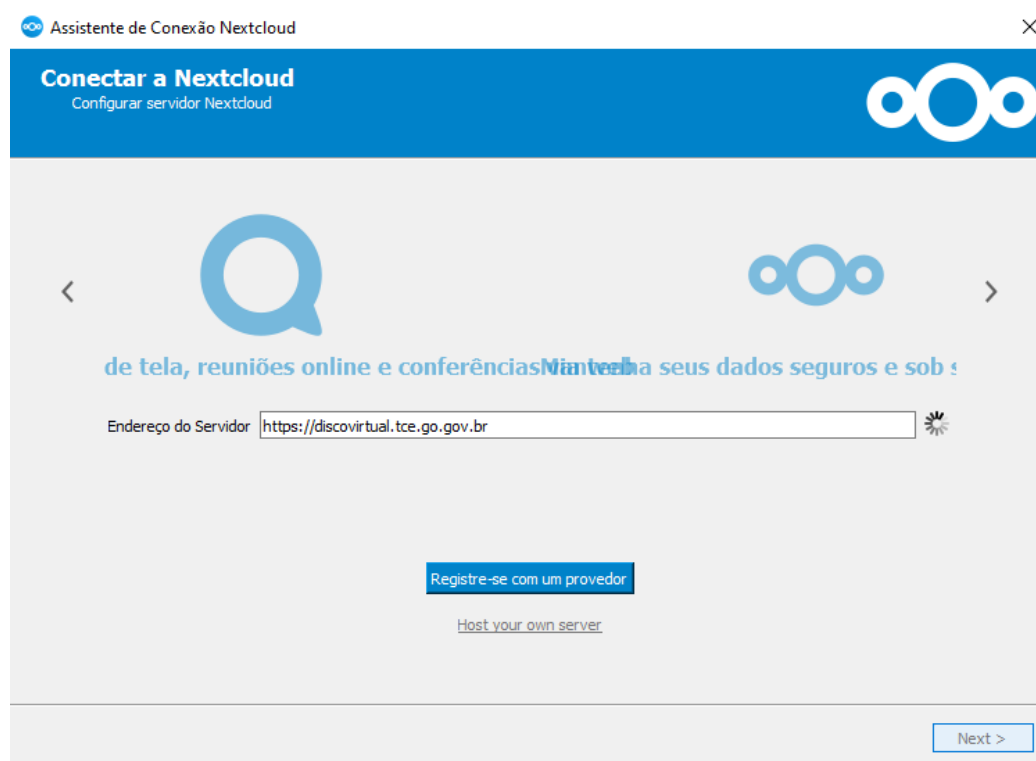


Figura 20 – Endereço do Servidor



4. Uma janela pedindo autorização será aberta no seu navegador:



Figura 21 – Requisição de acesso.

5. Depois clique em conceder acesso:

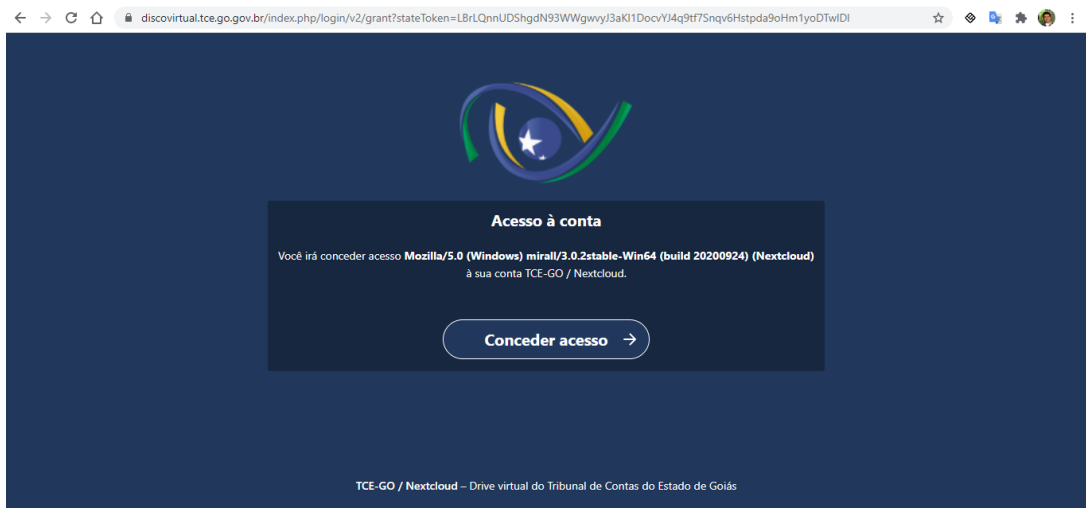


Figura 22 – Autorização de acesso.

6. Depois, sua conta já estará conectada. Então, fecha a janela:

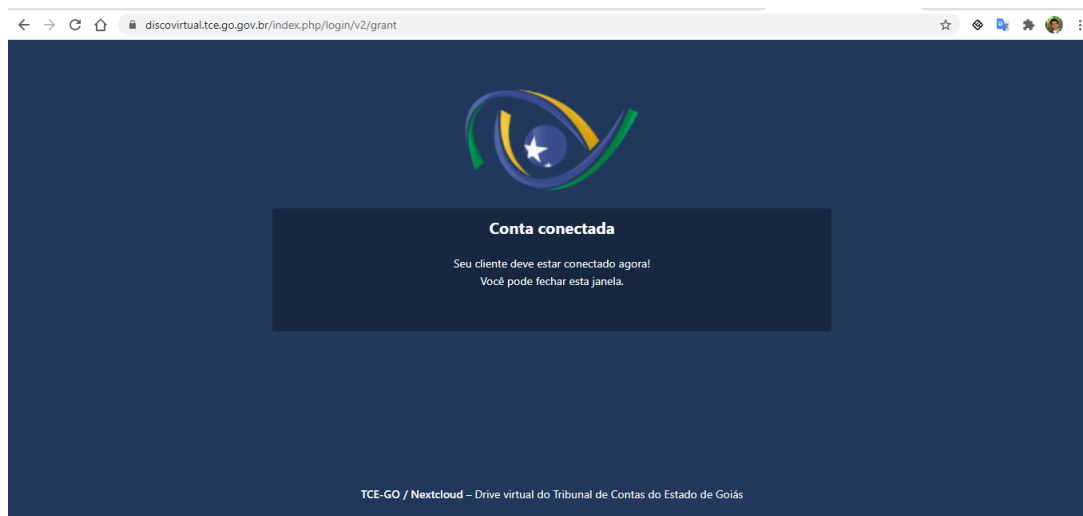


Figura 23 – Confirmação de concessão de acesso.

7. Uma tela será aberta para a configuração do aplicativo. Escolha as pastas que serão sincronizadas e a pasta da sua máquina que será sincronizada.

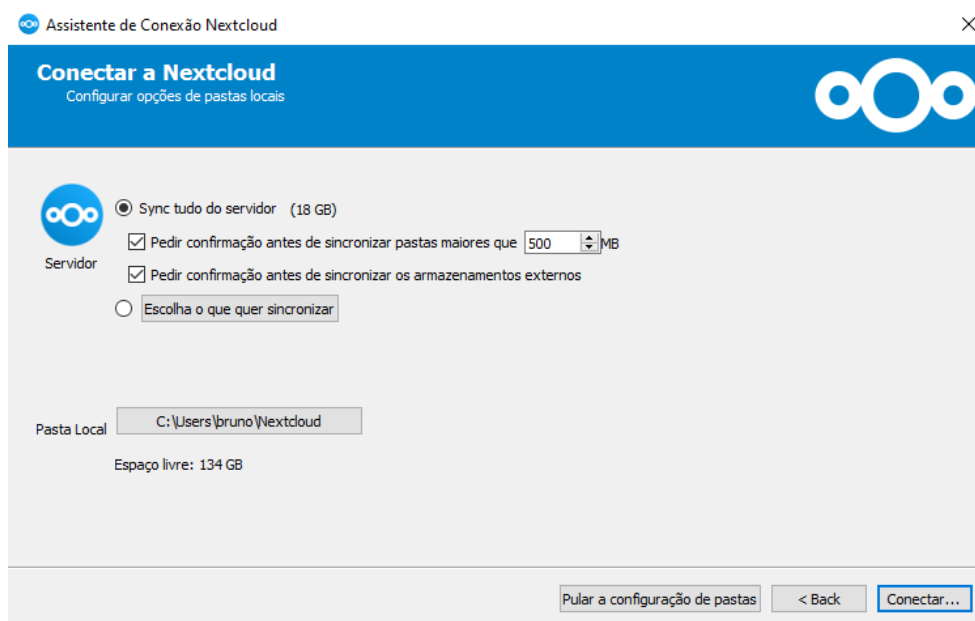


Figura 24 – Tela de configuração NextCloud.

8. Um diretório compartilhado ficará disponível no Windows:

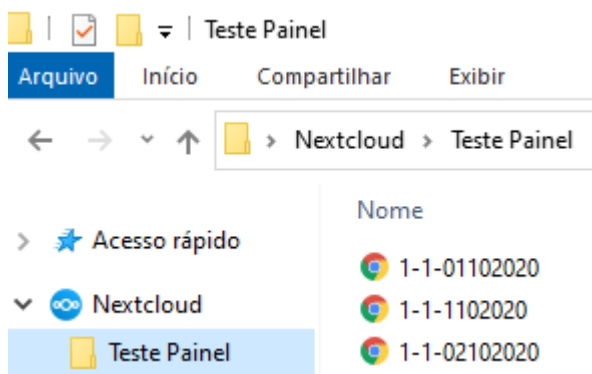


Figura 25 – Pasta Sincronizada.

6 CLIENTE NEXTCLOUD PARA LINUX

- Documentação: documentation: <https://docs.nextcloud.com/>
- Código fonte: <https://github.com/nextcloud/desktop>

Você já pode encontrar os pacotes do cliente Nextcloud Desktop incluídos no openSUSE Tumbleweed, Arch Linux e Fedora.

Você pode encontrar pacotes Ubuntu/Debian neste PPA:

<https://launchpad.net/~nextcloud-devs/+archive/ubuntu/client>

Pacotes para Alpine Linux aqui:

<https://pkgs.alpinelinux.org/packages?name=nextcloud-client>

Veja o estado mais recente e mais pacotes nesta postagem em nossos fóruns:

<https://help.nextcloud.com/t/linux-packages-status/10216>

6.1 INSTALAÇÃO EM CLIENTES BASEADOS NO RED HAT LINUX VIA EPEL

(<https://fedoraproject.org/wiki/EPEL>)

- Instalar o repositório EPEL
 - RHEL/CentOS 6:
[root@CentOS ~]# yum install <https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-6.noarch.rpm>
 - RHEL/CentOS 7:
[root@CentOS ~]# yum install <https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm>
 - RHEL/CentOS 8:



- [root@CentOS ~]# yum install <https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm>
 - obs: No RHEL 8 também é necessário habilitar o repositório codeready-builder-for-rhel-8-* rpm, pois os pacotes EPEL podem depender de pacotes dele:
 - [root@RHEL ~]# ARCH=\$(/bin/arch)
 - [root@RHEL ~]# subscription-manager repos --enable "codeready-builder-for-rhel-8-\${ARCH}-rpms"
 - obs.: No CentOS 8, é recomendado também habilitar o repositório PowerTools, pois os pacotes EPEL podem depender de pacotes dele:
 - [root@CentOS ~]# dnf config-manager --set-enabled PowerTools

6.2 INSTALANDO O CLIENTE CLI NEXTCLOUDCMD

- Instalar o cliente Nextcloud sem GUI
 - RHEL/CentOS:
 - [root@CentOS ~]# yum -y install nextcloud-client
- Sincronização de pastas usando o nextcloudcmd no Linux:
<https://docs.nextcloud.com/desktop/2.6/advancedusage.html#nextcloud-command-line-client>
 - Ajuda do nextcloudcmd - command line Nextcloud client tool
 - [root@CentOS ~]# nextcloudcmd --help
 - Versão e informações do sistema
 - [root@CentOS ~]# nextcloudcmd --version
 - Sincronizando uma pasta
 - [user@CentOS ~]\$ nextcloudcmd /home/user/nextcloud
<https://<username>:<password>word@discovirtual.tce.go.gov.br/remote.php/webdav/>
 - obs.: Mais opções podem ser consultadas na documentação oficial:
<https://docs.nextcloud.com/desktop/2.6/advancedusage.html#nextcloud-command-line-client>

7 USANDO O DAVFS2 PARA MONTAR UMA PASTA NO LINUX

- Montar uma pasta com davfs2 no Linux:
https://docs.nextcloud.com/server/19/user_manual/files/access_webdav.html#accessing-files-using-linux

Você pode criar pontos de montagem WebDAV na linha de comando do Linux.

Isso é útil se você preferir acessar Nextcloud da mesma forma que qualquer outro



sistema de arquivos remoto.

O exemplo a seguir mostra como criar um ponto de montagem pessoal e montá-lo automaticamente sempre que você efetuar login em seu computador Linux.

- Instale o driver do sistema de arquivos WebDAV davfs2, que permite montar compartilhamentos WebDAV como qualquer outro sistema de arquivos remoto.
 - Use este comando para instalá-lo no Debian/Ubuntu:
 - `user@Debian:~$ sudo apt-get install davfs2`
 - Use este comando para instalá-lo no CentOS, Fedora e openSUSE:
 - `[user@CentOS ~]$ sudo yum install davfs2`
 - Adicione seu usuário ao grupo davfs2:
 - `[user@CentOS ~]$ sudo usermod -aG davfs2 <username>`
 - Crie um diretório nextcloud em seu diretório inicial para o ponto de montagem e .davfs2/ para seu arquivo de configuração pessoal:
 - `[user@CentOS ~]$ mkdir ~ /nextcloud`
 - `[user@CentOS ~]$ mkdir ~ /.davfs2`
 - Copie /etc/davfs2/secrets para ~/.davfs2:
 - `[user@CentOS ~]$ sudo cp /etc/davfs2/secrets ~/.davfs2/secrets`
 - Altere o proprietário e mude as permissões apenas para o proprietário de leitura e gravação:
 - `[user@CentOS ~]$ sudo chown <linux_username>:<linux_username> ~/.davfs2/secrets`
 - `[user@CentOS ~]$ chmod 600 ~/.davfs2/secrets`
 - Adicione suas credenciais de login do Nextcloud ao final do arquivo secrets, usando o URL do servidor Nextcloud e seu nome de usuário e senha do Nextcloud:
 - `https://discovirtual.tce.go.gov.br/remote.php/dav/files/<username>/<username> <password>`
 - ou `$PathToMountPoint $USERNAME $PASSWORD`
 - por exemplo `/home/user/nextcloud username password`
 - Adicione as informações de montagem em /etc/fstab:
 - `https://discovirtual.tce.go.gov.br/remote.php/dav/files/<username>/ /home/user/nextcloud davfs, rw, auto 0 0`
 - Em seguida, teste se ele é montado e autenticado executando o seguinte comando:
 - `[user@CentOS ~]$ mount ~/nextcloud`



- Você também deve ser capaz de desmontá-lo:
- `[user@CentOS ~]$ umount ~/nextcloud`
- Agora, toda vez que você logar em seu sistema Linux, seu compartilhamento Nextcloud deve ser montado automaticamente via WebDAV em seu diretório `~/nextcloud`.
- Se você preferir montá-lo manualmente, altere `auto` para `noauto` em `/etc/fstab`

8 USANDO O CURL PARA ACESSAR O NEXTCLOUD

- Acessando arquivos usando cURL:
https://docs.nextcloud.com/server/19/user_manual/files/access_webdav.html#accessing-files-using-curl

Como o WebDAV é uma extensão de HTTP, cURL pode ser usado para fazer scripts de operações de arquivo.

- Para instalar:
 - Use este comando para instalá-lo no Debian/Ubuntu:
 - `user@Debian:~$ sudo apt-get install curl`
 - Use este comando para instalá-lo no CentOS, Fedora e openSUSE:
 - `[user@CentOS ~]$ sudo yum install curl`
- Alguns exemplos:
 - Para criar uma pasta com a data atual como nome:
 - `[user@CentOS ~]$ curl -u <username>:<password> -X MKCOL https://discovirtual.tce.go.gov.br/remote.php/dav/files/<username>/\$\(date '+%d-%b-%Y'\)`
 - Para fazer upload de um arquivo `error.log` nesse diretório:
 - `[user@CentOS ~]$ curl -u <username>:<password> -T error.log https://discovirtual.tce.go.gov.br/remote.php/dav/files/<username>/\$\(date '+%d-%b-%Y'\)/error.log`
 - Para mover um arquivo:
 - `[user@CentOS ~]$ curl -u <username>:<password> -X MOVE --header 'Destination: https://discovirtual.tce.go.gov.br/remote.php/dav/files/<username>/target.jpg' https://discovirtual.tce.go.gov.br/remote.php/dav/files/<username>/source.jpg`
 - Para obter as propriedades dos arquivos na pasta raiz:
 - `[user@CentOS ~]$ curl -X PROPFIND -H "Depth: 1" -u <username>:<password> https://discovirtual.tce.go.gov.br/remote.php/dav/files/<username>/ | xml_pp`



9 OUTRAS POSSIBILIDADES PARA ENVIO DE ARQUIVOS GRANDES

Como muitos arquivos grandes podem estar em servidores linux, há a possibilidade de se criar uma pasta compartilhada na rede entre uma máquina que tenha o cliente NextCloud instalado e o servidor que contenha os grandes arquivos.

Outra possibilidade ainda não explorada pelo TCE-GO é o envio de arquivos via linha de comando, conforme relatado no link abaixo:

<https://cylab.be/blog/33/how-to-upload-your-files-to-nextcloud-file-drop-using-curl>