

Documentação de Usuário SAGE2

Ramayan Bellatrix

November 24, 2017

The logo for SAGE2 features the word "SAGE" in a bold, green, sans-serif font, followed by the number "2" in a bold, black, sans-serif font. A small "TM" trademark symbol is positioned to the upper right of the "2".

SAGE2™

Contents

1	Descricao do documento	3
2	Instalação	3
3	Inicialização	4
3.1	Login	4
3.2	Rodar	6
3.2.1	Parar Execução	6
4	Interface	6
4.1	Entrando na Interface de usuário	7
4.2	Mouse/Movimentação	8
4.3	Compartilhamento de tela	8
4.4	Aplicativos	9
4.5	Compartilhamento de arquivos	9
4.6	Administração de tela	9
4.7	Configurações da interface	10
4.8	Informações	10
4.9	Anotação rápida	11
4.10	Desenho	11
4.11	Navegador	11
5	Customizando aplicativos	11
5.1	Instalação	12
5.2	Deletando aplicativos	13

List of Figures

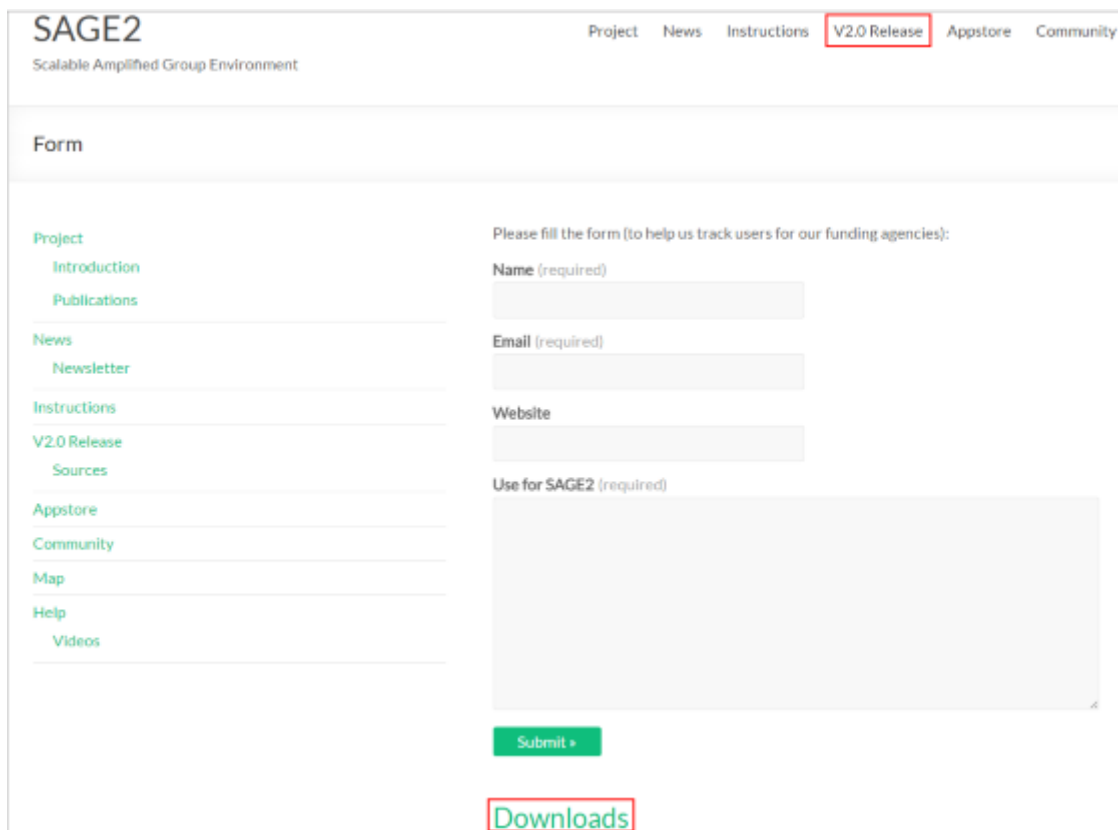
1	Site da sagecommons, aba de download	3
2	Local do executável do sage2	4
3	Pedido de autenticação de usuário e senha	5
4	Painel de controle sage2	5
5	Painel Principal de compartilhamento	6
6	Detalhes de informações do painel (endereço circulado em vermelho)	7
7	Interface de usuário	8
8	Interface de usuário	9
9	Opções de Arrangment	10
10	Opções de Information	11
11	Aplicação externa extraída	12
12	Diretório para aplicações externas javascript	13

1 Descrição do documento

Este documento trata de especificar a documentação de usuário do SAGE2, oferecendo instruções para facilitação de uso. Qualquer dúvida que não seja esclarecida abaixo, favor consultar os analistas da ferramenta na RNP – Rede Nacional de ensino e pesquisa (RNP).

2 Instalação

Para instalar o SAGE2, basta acessar o (site oficial , selecionar a aba V2Release, rolar a página para baixo, ler os termos de licença, selecionar “I Agree” no final da página, preencher (opcional) o formulário e clicar em Downloads, abaixo da página novamente. A (figura 2) representa a página em questão.



The screenshot shows the SAGE2 website interface. At the top, the logo 'SAGE2 Scalable Amplified Group Environment' is on the left, and navigation links 'Project', 'News', 'Instructions', 'V2.0 Release', 'Appstore', and 'Community' are on the right. The 'V2.0 Release' link is highlighted with a red box. Below the navigation is a 'Form' section. On the left, a sidebar menu lists various categories: Project (Introduction, Publications), News (Newsletter), Instructions, V2.0 Release (Sources), Appstore, Community, Map, Help, and Videos. The 'V2.0 Release' category is highlighted in green. The main content area contains a registration form with the heading 'Please fill the form (to help us track users for our funding agencies):'. The form includes fields for 'Name (required)', 'Email (required)', and 'Website'. Below these is a large text area for 'Use for SAGE2 (required)'. A green 'Submit >' button is at the bottom of the form. Below the form, a 'Downloads' button is highlighted with a red box.

Figure 1: Site da sagecommons, aba de download

A instalação do sage2 é fortemente recomendada que seja feita em sistema operacional Windows e, caso seu sistema operacional seja Windows 8, 10 ou acima, clique em SAGE2 V2.0 e baixará o aplicativo, caso contrário, siga as instruções específicas para seu sistema no final do documento ou no link que segue. Para consulta de material em inglês sobre a instalação, é possível acessar

o documento de instalação.

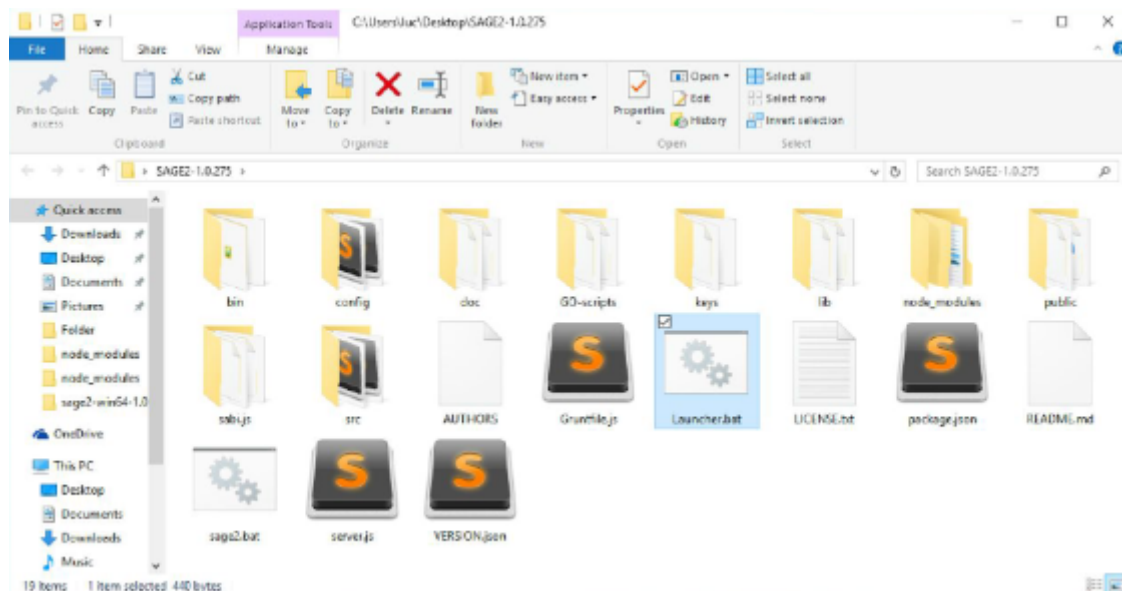


Figure 2: Local do executável do sage2

Após baixar o aplicativo, execute o “.exe” respectivo, escolha o diretório para instalá-lo e em seguida execute o arquivo Launcher.bat que será gerado para rodar o SAGE2 pela primeira vez, assim ele fará a sua configuração inicial no sistema. Esse launcher chamará o processo sabi.js, que lidará com a configuração do SAGE2. Na primeira vez que for executado, o firewall do Windows provavelmente bloqueará a execução do programa, aperte “Permitir acesso” caso isso aconteça.

3 Inicialização

Para inicializar o SAGE2, basta clicar em “Launcher.bat”, como especificado acima.

3.1 Login

Após isso, numa configuração normal do SAGE2, será aberta uma aba do seu navegador (preferencialmente Google Chrome) pedindo Login, conforme a tela seguinte:

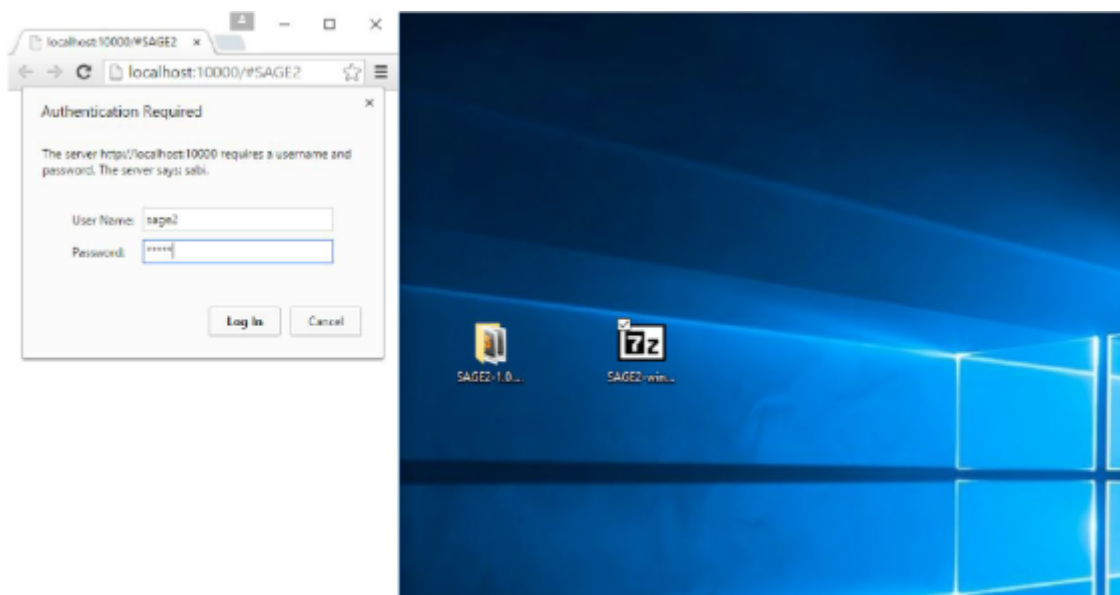


Figure 3: Pedido de autenticação de usuário e senha

Digite como User Name : “sage2” e como senha: “sage2” . Após o login, o painel principal será aberto e essa senha poderá ser modificada caso desejado. O programa estará rodando na URL <http://localhost:10000> como observado no endereço do navegador.

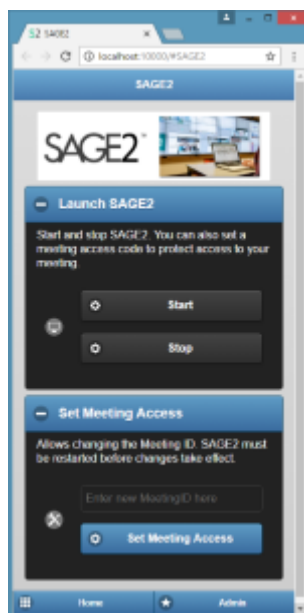


Figure 4: Painel de controle sage2

3.2 Rodar

Para rodar o aplicativo basta clicar “START”. Ao clicá-lo o “node” será chamado, assim como o auxiliar “electron” e a interface será aberta.

3.2.1 Parar Execução

Para parar o aplicativo basta clicar “STOP”. Pode ser necessário utilizar Alt+tab para chegar ao painel e acessar o painel com o botão. Depois de apertar “STOP”, é permitido fechar a janela do navegador (caso se queira desligar o computador por exemplo) e o aplicativo node (ícone verde com N).

4 Interface

Abaixo será descrito como utilizar a interface do sage2. Após rodar o sage2 corretamente, o painel principal será aberto e deve se parecer com o painel abaixo:



Figure 5: Painel Principal de compartilhamento

No painel, algumas informações estão dispostas na tela, como a hora, endereço DNS do painel, ícones com nomes de outros servidores com sage2 configurados na máquina e a versão do elétron que roda. O último ícone é apenas um logo.



Figure 6: Detalhes de informações do painel (endereço circulado em vermelho)

4.1 Entrando na Interface de usuário

Para entrar na interface de usuário, basta colocar o endereço do servidor que roda o sage2 na aba do navegador do dispositivo que deseja usar para acessar o painel.

Ou seja, se um desktop está rodando o sage2, já está na tela demonstrada acima e você deseja acessar a interface de usuário via um celular ou notebook, basta abrir o seu navegador (Google Chrome por exemplo) no seu celular ou notebook e digitar o endereço “painel.urca.rnp.br” (vide exemplo acima), então a interface se abrirá e será como a figura abaixo.

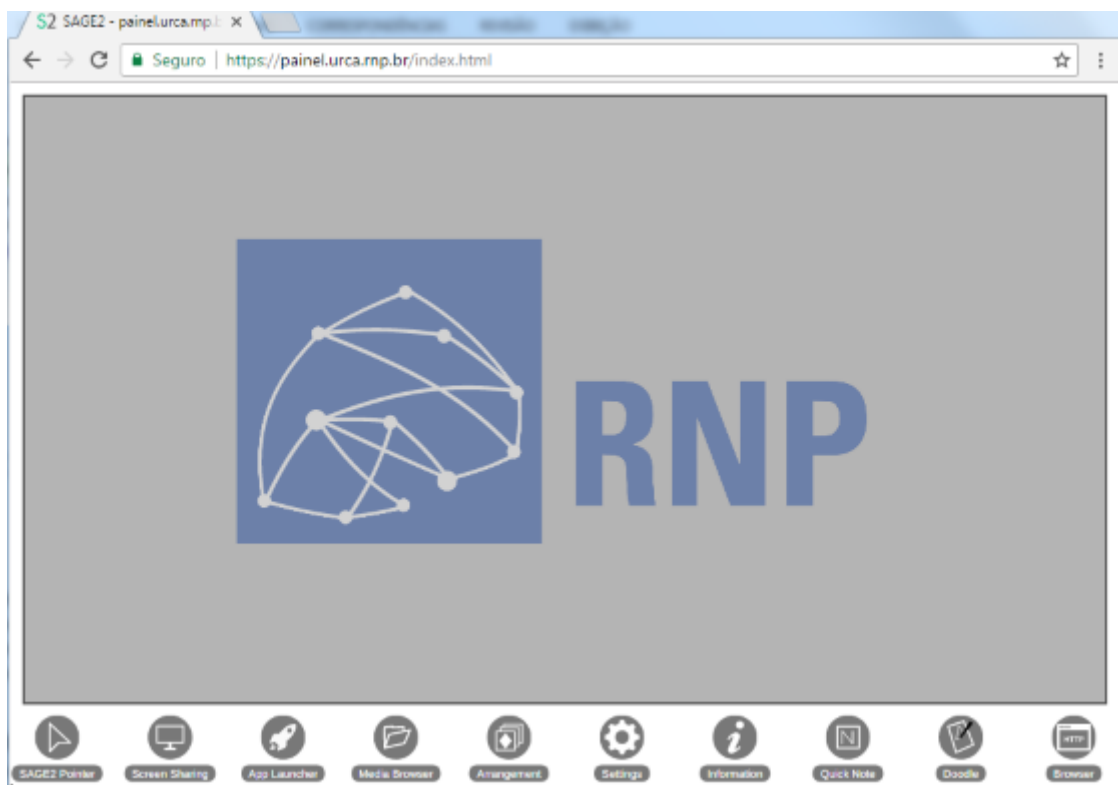


Figure 7: Interface de usuário

4.2 Mouse/Movimentação

O Primeiro ícone da interface permite que se navegue com um mouse/ponteiro, possibilitando arrastar as ferramentas e documentos presentes na tela. Caso se esteja usando um celular ou tablet o movimento do cursor será feito via um trackpad, caso contrário, poderá ser feito pelo próprio mouse do notebook.

4.3 Compartilhamento de tela

Ícone que permite compartilhar sua tela e jogá-la no painel do sage, como uma aba movimentável. É necessário baixar um plug-in do google chrome (e estar usando o chrome) para poder compartilhar sua tela. A permissão para instalação desse plug-in é pedida na primeira vez que ele é usado, caso não aconteça, procure o plug-in para baixar no google pelo nome “SAGE2 Screen Capture”

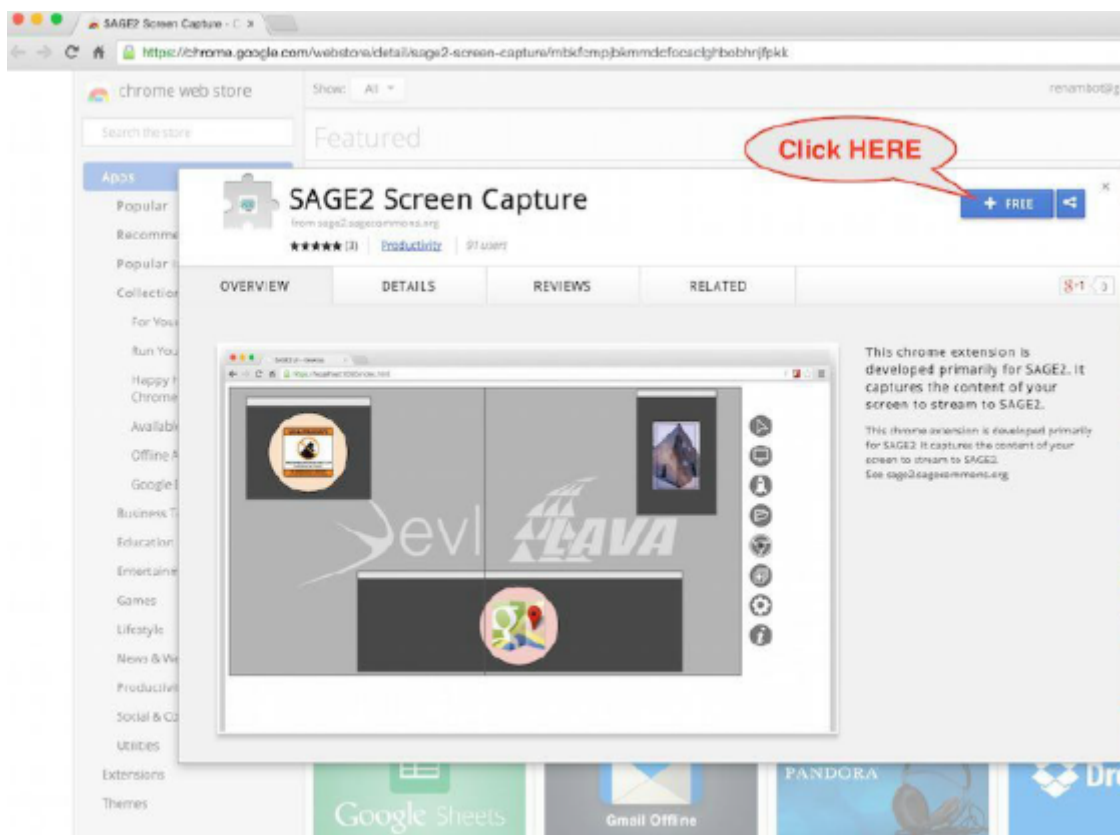


Figure 8: Interface de usuário

4.4 Aplicativos

O terceiro ícone possibilita o uso de aplicativos extras dentro do sage2. Ao clicar em “App Launcher”, você poderá escolher de uma lista de aplicativos, qual deseja rodar. As opções variam bastante, desde mapas do google, a animações em 3d e blocos de anotações. Também é possível adicionar mais aplicativos a galeria de opções que esse ícone pode acessar, veja a sessão “CUSTOMIZAÇÃO DE APPS” neste documento para mais detalhes.

4.5 Compartilhamento de arquivos

Permite carregar imagens, vídeos ou documentos para o painel do sage, basta arrastá-los para a tela ou selecioná-los pelo ajudante de seleção. Os formatos possíveis para seleção são JPEG, PNG, TIFF, BMP, PSD para imagens, MP4, M4V, WEBM, MOV para vídeos, PNS e JSP para imagens 3D e PDF para documentos.

4.6 Administração de tela

Abre 6 opções para controle de tela, como mostra a figura abaixo:

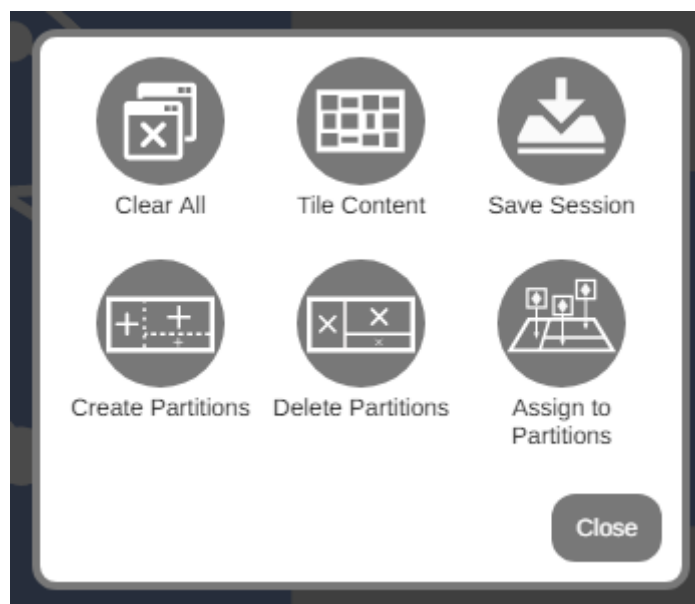


Figure 9: Opções de Arrangement

- Clear all: Fecha todas as janelas do painel
- Tile Content: Arruma o conteúdo automaticamente pelo painel da forma que a maior parte possível das aplicações e documentos abertos apareçam por inteiro.
- Save Session: Carrega a sessão. Todos os documentos e aplicações abertas são salvas na posição em que estavam na tela.
- Create partitions: Cria partições na tela. Partições são pedaços da tela definidos dinamicamente pelo usuário.
- Delete partitions: Deleta partições criadas na tela.
- Assign to partitions: Atribue janelas no painel a partições conforme você escolher.

4.7 Configurações da interface

Permite: Nomear e mudar a cor do seu ponteiro de usuário no painel (para mais fácil identificação) e ajustar a resolução e qualidade do compartilhamento de tela, segundo ícone.

4.8 Informações

Mostra dados de : Host, resolução, versão do sage2, navegador usado. Possui mais 3 opções, conforme mostra a figura abaixo:



Figure 10: Opções de Information

- Help: Ajuda muito básica para uso da interface sage2 (esse documento possui informações mais completas sobre do que o ícone HELP)
- Admin: Painel de administrador. Possui acesso à dispositivos do sage e à painéis individuais do cliente (controlado por clientID).
- Information: Informações de criação e referência do sage2, assim como links para sites oficiais.

4.9 Anotação rápida

Faz anotações rápidas que podem ser coloridas.

4.10 Desenho

Permite que se crie um desenho feito a mão para botar na tela (estilo pincel do paint)

4.11 Navegador

Abre uma URL como janela no painel

5 Customizando aplicativos

O sage2 permite que desenvolvedores programem aplicativos em javascript para serem integrados na interface da ferramenta, porém para acessar tais aplicações extras desenvolvidas por outros programadores, é necessário baixa-las no site da sagecommon.org.

5.1 Instalação

Acesse sage2.sagecommons.org e entre na aba “APP Store” ou acesse <http://apps.sagecommons.org/>, procure na lista de aplicativos que aparece um aplicativo de seu agrado e clique nele para download. Ele virá compactado num arquivo .zip ou .rar, descompacte o arquivo utilizando um programa auxiliar (como WinRAR por exemplo) e então você terá a pasta com os arquivos javascript da aplicação, como mostra a figura abaixo.



Figure 11: Aplicação externa extraída

Acesse o diretório onde se encontra instalado o seu sage2 (sem estar rodando ele neste momento), então acesse as pastas PUBLIC;UPLOADS;APPS.Lá haverá todos os aplicativos que já estão inclusos na ferramenta.

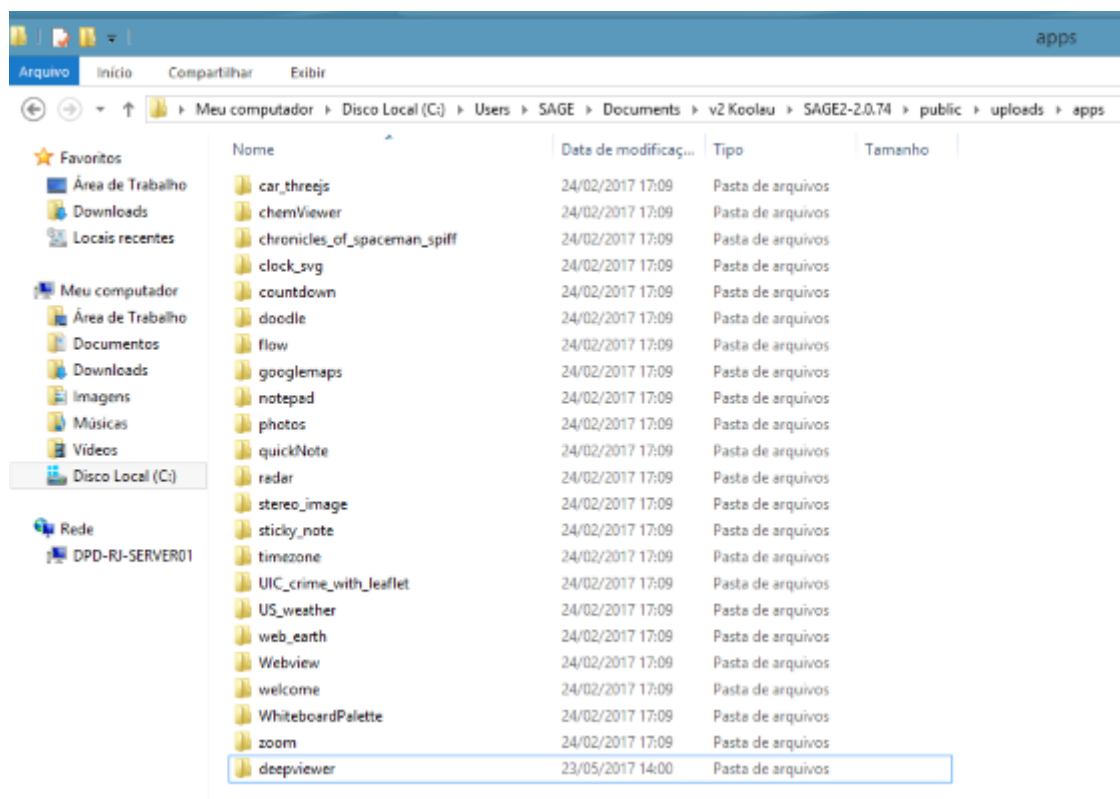


Figure 12: Diretório para aplicações externas javascript

Cole a sua pasta no diretório e pronto! Ao reiniciar o sage e clicar em “App Launcher”, o ícone do novo aplicativo estará disponível para ser selecionado.

5.2 Deletando aplicativos

Entre no diretório SAGE2-versao/PUBLIC/UPLOADS/APPS como exemplificado acima, seleciona o aplicativo que deseja remover e delete-o. Faça isso certificando-se de que o sage2 não está rodando e o inicie após ter deletado a pasta, para plicar as alterações.