

Iniciando o sistema de divulgações

Esse tutorial tem por objetivo mostrar como é realizado o processo de ligar a máquina virtual que contém o sistema de publicações bem como o banco de dados utilizado. Toda as configurações já foram realizadas na máquina virtual sendo somente necessário ligar a máquina e depois executar os dois arquivos .bat de script que serão identificados logo mais.

Vale lembrar que o computador onde o Virtual Box foi instalado deverá ficar em execução durante todo o tempo em que as televisões exibirão as imagens publicadas no sistema, ou seja, há uma grande possibilidade desse computador ficar em funcionamento 24h por dia.

Caso ocorra uma queda de energia, o processo demonstrado nesse tutorial deverá ser refeito pois a máquina virtual bem como os scripts deverão ser acionados manualmente.

Abra o Virtual Box, selecione a máquina chamada “Clone do Sistema de TV” no lado esquerdo da tela e depois clique sobre o botão “Iniciar”.

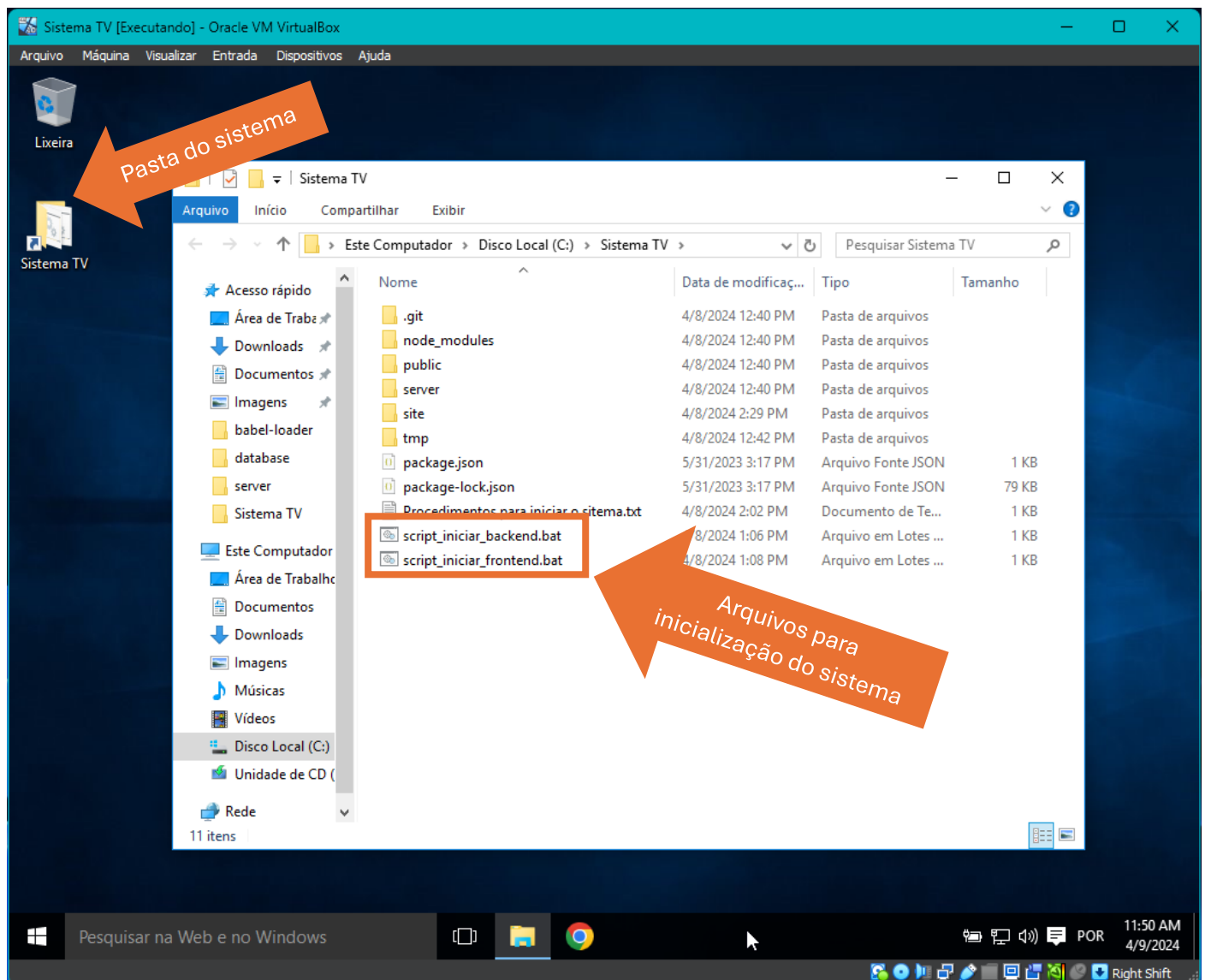


Será aberta uma nova janela. Aguarde o processo todo para que o computador exiba a tela da imagem abaixo.

Caso precise, a senha do usuário administrador da máquina virtual é: TV@2023



Note que na Área de Trabalho do computador há um atalho para a pasta chamada “Sistema TV”. Clique duas vezes para abrir a pasta e você verá os seguintes arquivos:



Nessa pasta existem dois arquivos que dão início ao sistema, são eles:

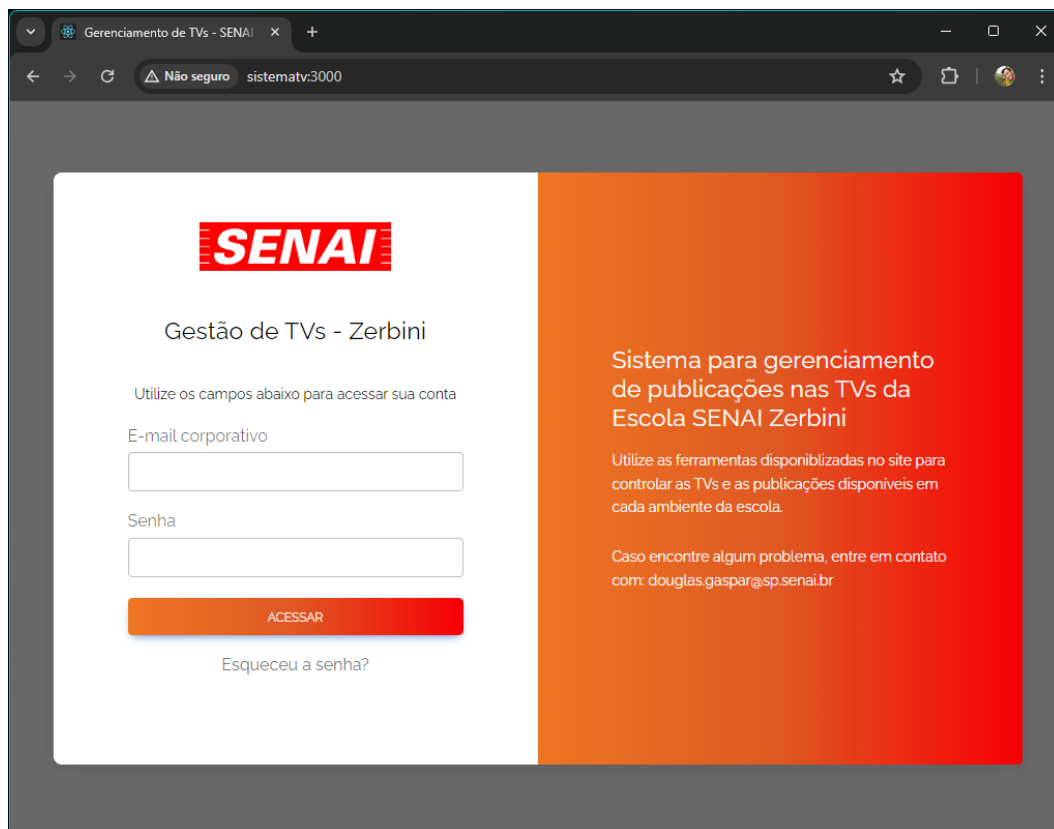
- `script_iniciar_backend`: ao executar esse arquivo o backend que faz a conexão com o servidor de banco de dados será iniciado. Quando executar, será aberta uma janela do prompt de comando (CMD) e logo depois ela fechará automaticamente.
- `script_iniciar_frontend`: ao executar esse arquivo o frontend que representa a interface do sistema será iniciado, com isso é possível acessar o link do sistema e executar todas as suas funções.

Por padrão, execute primeiro o arquivo do backend e depois o do frontend.

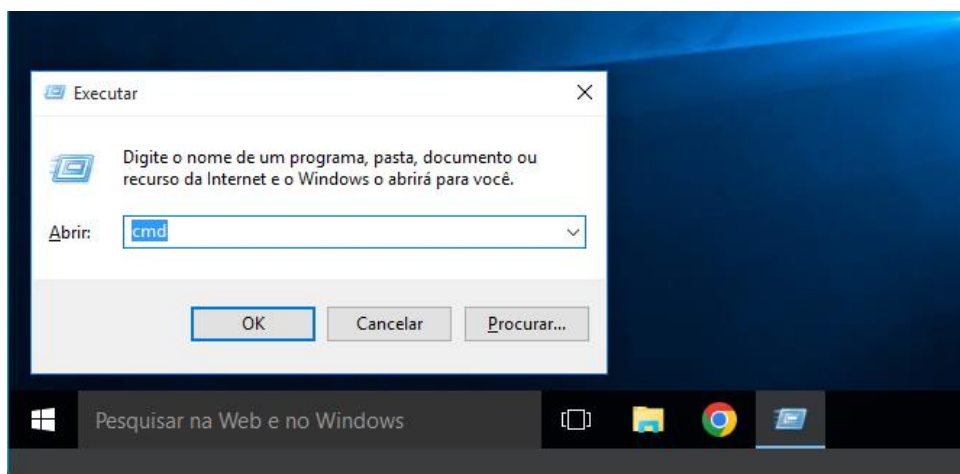
Testar se o sistema está em funcionamento

Existem duas formas de testar se o sistema foi iniciado e encontra-se em funcionamento correto. Uma delas, e a mais prática é abrir um navegador qualquer e acessar o site do sistema: <http://sistematv:3000>

A seguinte tela deverá ser exibida:



A segunda forma é abrir o prompt de comando (CMD) do Windows e utilizar os comandos do PM2. Para isso, aperte as teclas Windows e a letra R ao mesmo tempo. Será exibida a seguinte janela no canto inferior esquerdo:



Digite cmd conforme a imagem acima e depois clique sobre o botão “OK”.

Na tela que abrir, digite o comando: pm2 list

Aperte Enter para executar o comando acima. A seguinte resposta deverá ser exibida:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versão 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\divulga>pm2 list
```

id	name	mode		status	cpu	memory
1	front	fork	0	online	0%	33.7mb
0	index	fork	0	online	0%	42.9mb

```
C:\Users\divulga>
```

Se houverem as duas linhas na tabela, ou seja, o processo do “front” e o “index” e o status de ambos estiverem como “online” então está tudo correto.