

02

Preparando o ambiente

O SAS possui uma versão gratuita chamada de **SAS University Edition**. Devido ao fato dele ser uma aplicação virtual (ou vApp), sua instalação e inicialização são um pouco diferentes da maior parte dos outros programas. Aqui temos um passo-a-passo de como instalá-lo e executá-lo.

- 1) Acesse [este link](https://www.sas.com/pt_br/software/university-edition/download-software.html) (https://www.sas.com/pt_br/software/university-edition/download-software.html) para acessar a página de *download* do programa.

The screenshot shows the official SAS website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Produtos e Soluções', 'Indústrias', 'Suporte', 'Aprenda SAS', 'Parceiros', 'Comunidade', and 'Sobre o SAS'. Below the navigation, a breadcrumb trail shows 'Home > Produtos e Soluções > SAS University Edition > Download'. The main title 'Baixe o SAS® University Edition' is prominently displayed. To the right, a sidebar titled 'Requisitos de Sistema' (System Requirements) lists 'Windows' (selected), 'OS X', and 'Linux'. Under Windows, it specifies 'Microsoft Windows 7 ou posterior' and '64 bits com 1GB de memória RAM'. Under OS X, it specifies 'VMware Fusion for OS X 7 ou posterior'. Under Linux, it specifies 'VMware Player for Linux 7 ou posterior'.

Como baixar o SAS® University Edition

Etapa 1: Verifique se você tem um software de virtualização compatível.

Devido ao fato do SAS University Edition ser aplicação virtual (ou vApp), você precisará de um software de virtualização para executá-lo. Os pacotes de software de virtualização compatíveis estão listados na tabela abaixo. Se você ainda não tiver o software de virtualização compatível, você pode realizar o download utilizando os links abaixo.

Windows	VMware Player 7 ou posterior	Oracle VM VirtualBox
OS X	VMware Fusion for OS X 7 ou posterior	Oracle VM VirtualBox

Requisitos de Sistema

Windows

OS X

Linux

- Microsoft Windows 7 ou posterior
- 64 bits com 1GB de memória RAM

- 2) A primeira coisa a ser feita é instalar um software de virtualização compatível com o *SAS University Edition*, nesta mesma página são oferecidas duas opções, o **VMware** e o **VirtualBox**. Aqui usaremos o *VirtualBox*, mas você pode escolher outra opção se desejar. Na tabela onde estão listadas as opções de download da máquina virtual, clique no link do *VirtualBox* para acessar a página de download deste programa.

Windows	VMware Player 7 ou posterior	Oracle VM VirtualBox
OS X	VMware Fusion for OS X 7 ou posterior	Oracle VM VirtualBox
Linux	VMware Player for Linux 7 ou posterior	Oracle VM VirtualBox

- 3) Nesta nova página, escolha a opção que for adequada ao seu sistema operacional e baixe o programa.



The screenshot shows the official Oracle VM VirtualBox download page. On the left, there's a sidebar with links to About, Screenshots, Downloads, Documentation, End-user docs, Technical docs, Contribute, and Community. The main content area has a large title 'VirtualBox'. Below it, a section titled 'Download VirtualBox' contains a paragraph about finding links to binaries and source code. Under 'VirtualBox binaries', there's a note about agreeing to terms and conditions. It lists 'VirtualBox 5.2.0 platform packages' (Windows hosts, OS X hosts, Linux distributions, Solaris hosts) and 'VirtualBox 5.2.0 Oracle VM VirtualBox Extension Pack' (All supported platforms). A red arrow points to the 'Linux distributions' link. There's also a note about guest additions images failing with recent Linux kernels and a mention of experimental Linux 4.14 support.

4) A instalação do programa de virtualização é semelhante a instalação de qualquer outro programa, basta ir selecionando para prosseguir e instalar, até que o processo seja finalizado.



5) Antes de usar o software de virtualização, vamos baixar o SAS. Voltando na página de download do SAS, desça a página até chegar na "Etapa 3: Baixe o SAS® University Edition.", onde existem as opções para baixar o SAS. Escolha aquela que for adequada à máquina de virtualização que você escolheu e instalou.



The screenshot shows the SAS® University Edition download page. It has two main sections: 'SAS® University Edition para VirtualBox' with a 'Baixe agora' button, and 'SAS® University Edition para VMware Player ou Fusion' with another 'Baixe agora' button.

6) Ao clicar no botão, você será levado à página de login na página do SAS. Caso você ainda não tenha um, você pode criá-lo rapidamente, basta clicar no botão "*Create profile*" (Criar perfil), preencher o formulário e confirmar seu e-mail (semelhante a outros processos de cadastro em sites).

Already have a SAS Profile?

Email:

Password:

Keep me signed in

Sign in

New user?

A SAS Profile gives you quick and easy access to SAS communities, technical support, software downloads and hot fixes, training, newsletters and more.

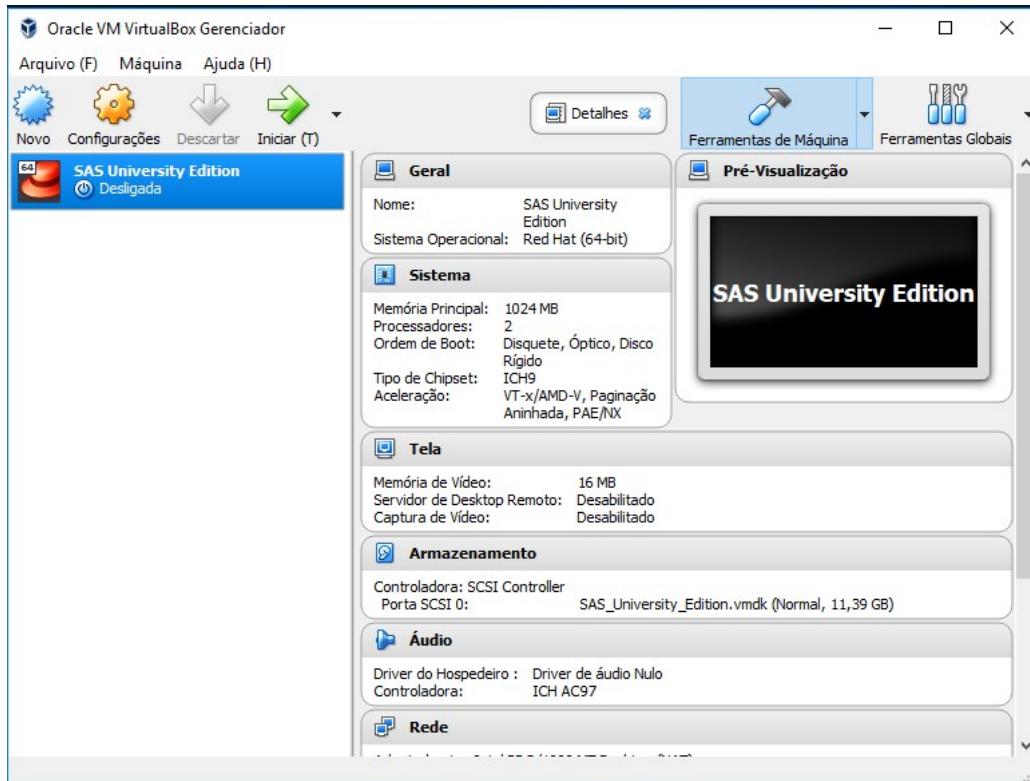
Create profile

[Forgot password?](#)

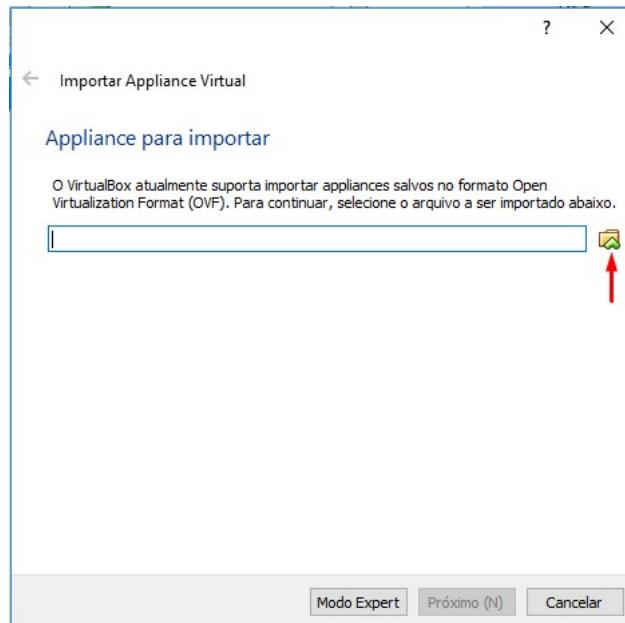
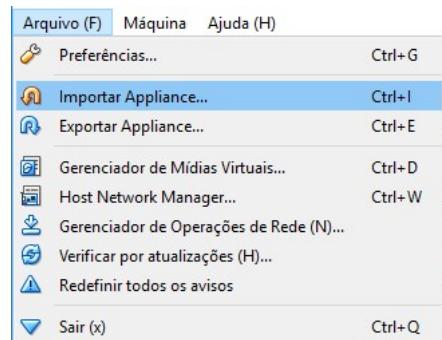
[Need help?](#)

7) Uma vez logado, o download do SAS irá iniciar. Isso pode demorar algum tempo pois o arquivo é de grande tamanho (aproximadamente 2GB).

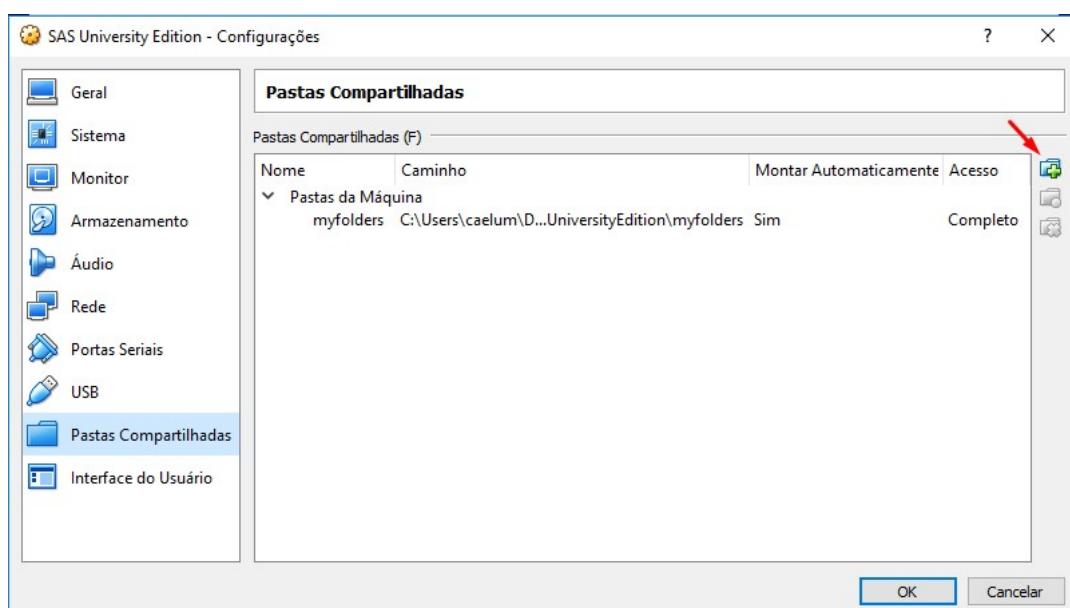
8) Quando o download terminar, execute o software de virtualização (no nosso caso, o *VirtualBox*).



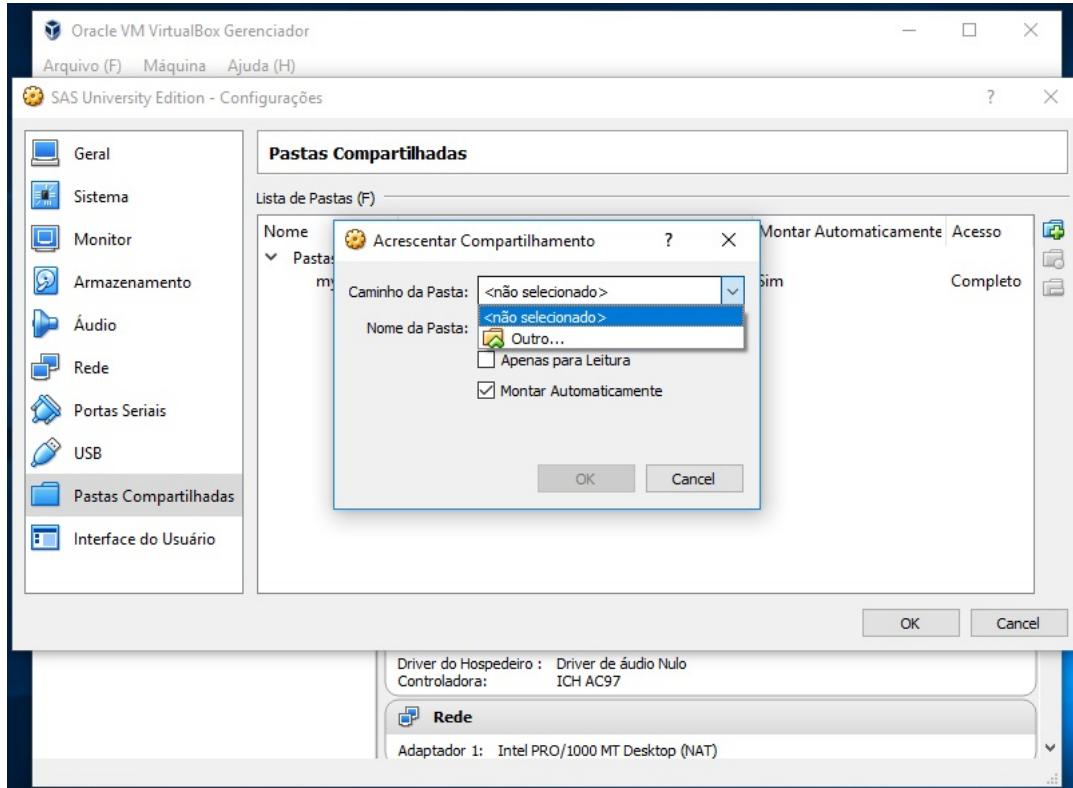
9) A aplicação do SAS já deve aparecer no menu lateral esquerdo. Caso não apareça, vá à barra de menu superior e clique em "Arquivo" > "Importar Appliance". Na janela que se abre, selecione coloque o diretório onde está localizado o arquivo do SAS baixado anteriormente.



10) Agora precisamos configurar a pasta compartilhada que o SAS irá usar. No local que lhe for mais conveniente, crie uma pasta chamada "myfolders". Depois, na tela inicial do *VirtualBox*, selecione a aplicação do SAS no menu lateral esquerdo, depois clique em "Configurações" (no menu superior), depois "Pasta Compartilhada" (na lateral esquerda da janela que se abre). Depois clique no botão de "Acrescentar uma nova base compartilhada" (o ícone de uma pasta no menu lateral direito).

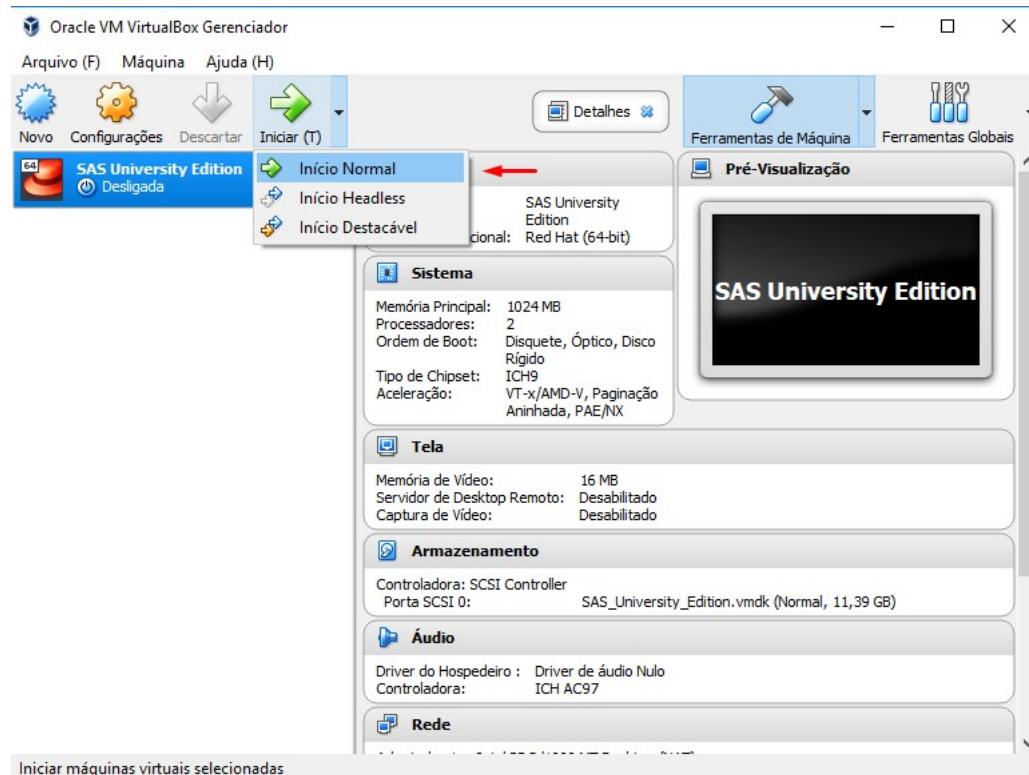


11) Na janela que se abre, selecione a pasta "myfolders" criada anteriormente, e selecione a opção "Montar Automaticamente". Caso exista a opção "Tornar permanente", selecione-a também.



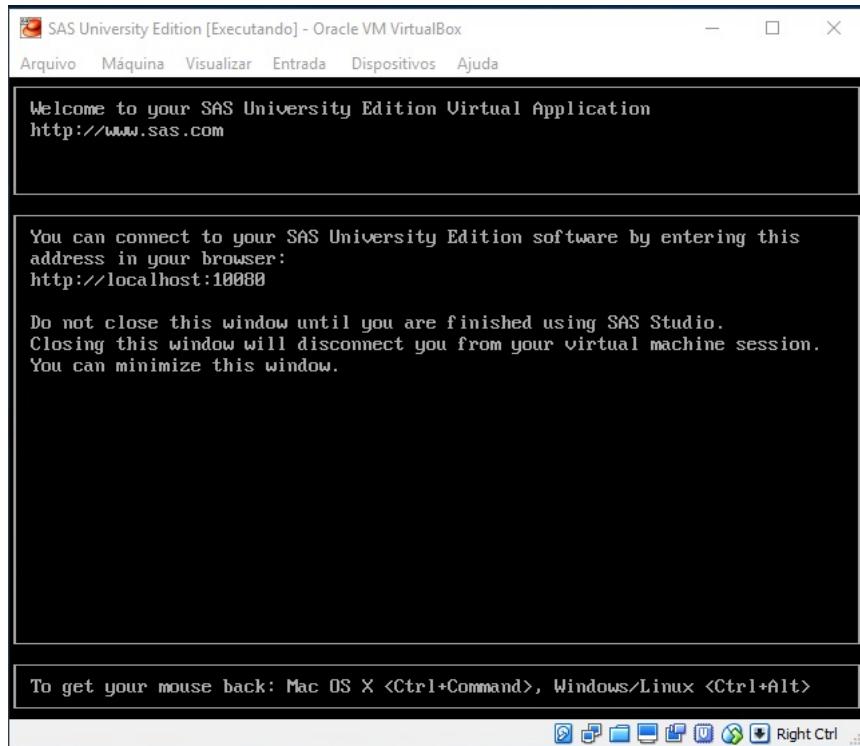
12) Após configurar sua pasta compartilhada, clique em "Ok" na janela de configurações, e assim voltar para a tela inicial do *VirtualBox*.

13) Os passos a seguir devem ser efetuados **sempre** que você desejar iniciar o SAS: Selecione a aplicação do SAS (caso ela ainda não esteja selecionada) e no menu superior, clique em "Iniciar" > "Início Normal".

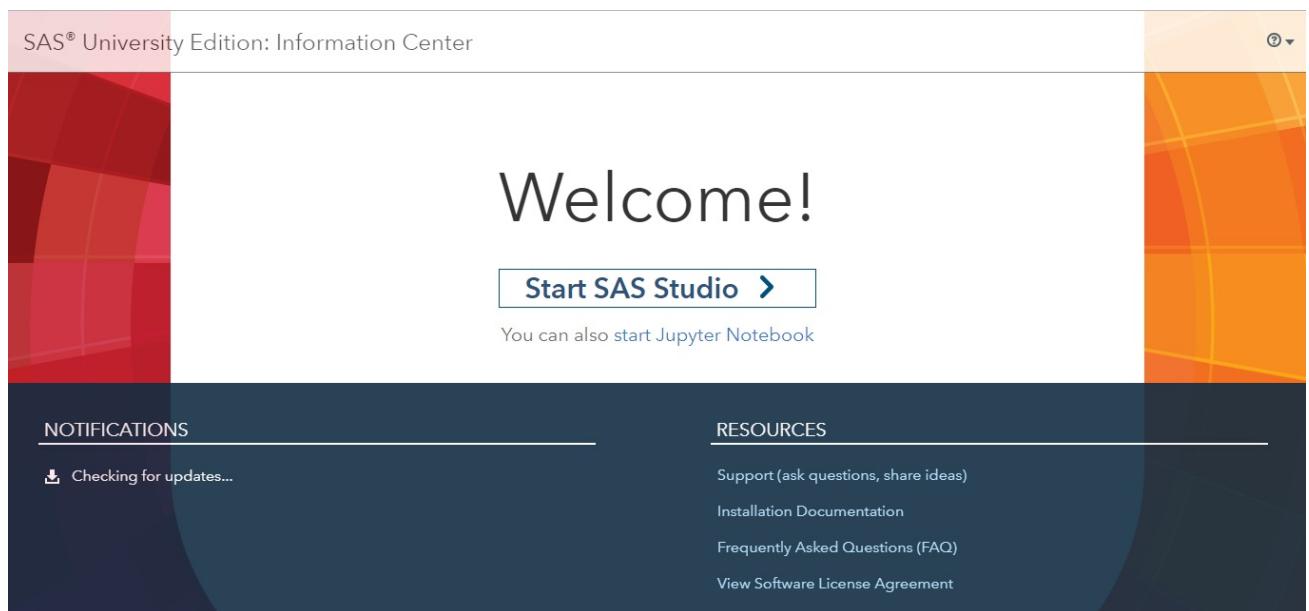


14) Uma tela com o logo do SAS irá aparecer enquanto o programa é iniciado (o que pode demorar alguns minutos). Quando a inicialização terminar, esta tela se tornará como uma tela preta de terminal, chamada de tela de boas vindas.

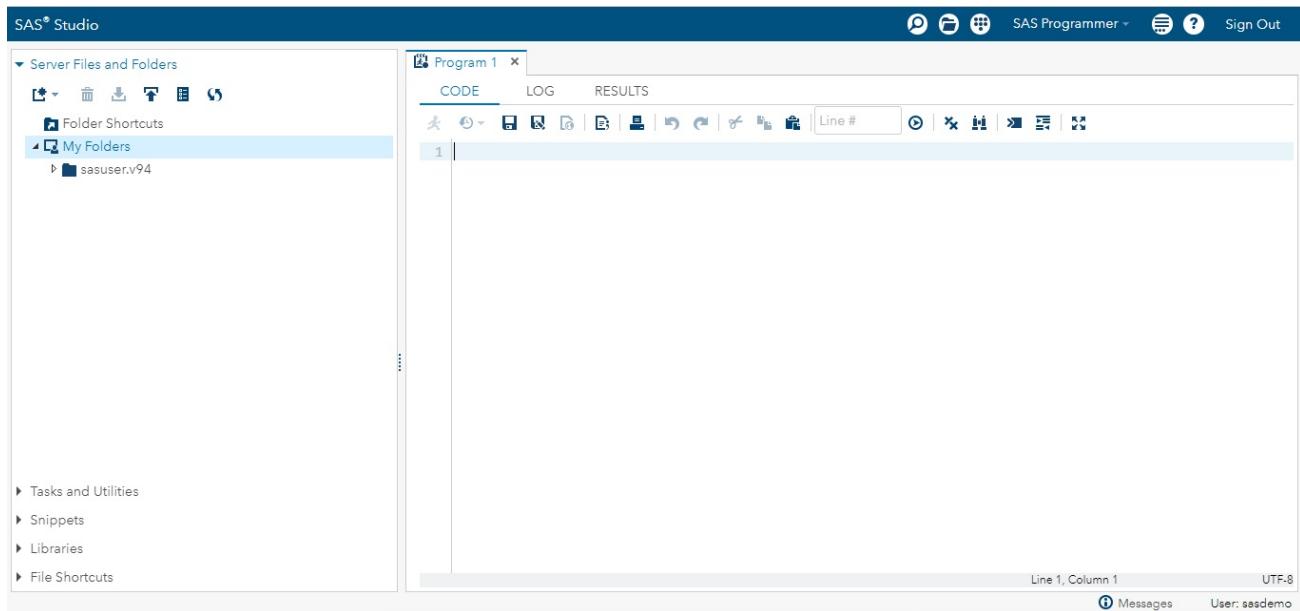
Atenção: Esta tela **NÃO** pode ser fechada enquanto o SAS estiver em execução.



- 15) Abra seu navegador favorito e acesse o endereço: <http://localhost:10080> (<http://localhost:10080>). Uma página de boas vindas será aberta, basta clicar no botão “Start SAS Studio” (Iniciar SAS Studio).



- 16) Uma nova aba será aberta, onde será apresentada a interface do SAS. Ele está pronto para ser usado.



17) As bases de dados utilizadas no curso podem ser baixadas por [este link](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/sas-manipulando-bases-de-dados/Bases+SAS.zip) (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/sas-manipulando-bases-de-dados/Bases+SAS.zip>)

Caso tenha algum problema ou dúvida sobre a instalação, entre em contato pelo [fórum do curso](https://cursos.alura.com.br/forum/courses/sas-manipulando-bases-de-dados/todos/0) (<https://cursos.alura.com.br/forum/courses/sas-manipulando-bases-de-dados/todos/0>).