

## TUTORIAL – VIRTUALBOX (CRIAÇÃO DE VMs E CONFIGURAÇÕES)

Durante nossa disciplina utilizaremos o software de virtualização **VirtualBox** para **criação, configuração e administração de máquinas virtuais (VMs)**. Essas VMs irão representar nossas máquinas servidoras (web + linguagem de programação + banco de dados) e clientes.

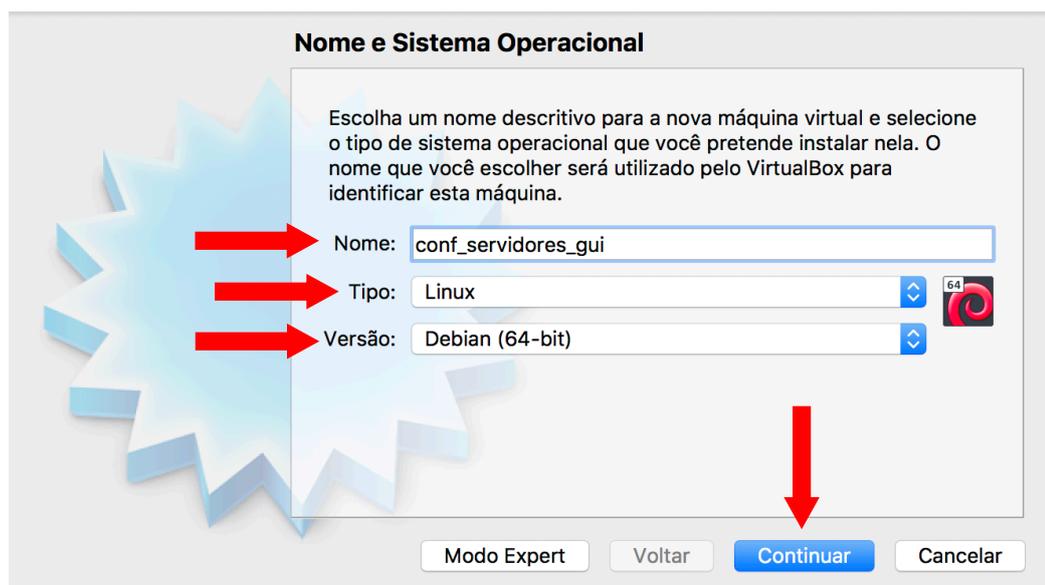
Nesse tutorial foi utilizado a versão **5.2.18 do VirtualBox para Mac**. Algumas imagens podem diferir do que irá aparecer na sua máquina caso a sua versão seja diferente, porém os conceitos e procedimentos serão idênticos ou bastante parecidos.

### ▪ Criando uma máquina virtual

1. Abrir o VirtualBox e clicar no botão **‘Novo’**:



2. Preencher o **nome da máquina**, selecionar o **tipo** e a **versão** (de acordo com o SO que irá instalar) e clicar no botão **continuar**:



O tipo e a versão escolhidos não definem a priori o SO que deverá ser instalado, porém é uma boa prática escolher essas características de acordo com o SO que será utilizado na VM.

3. Definir a quantidade de **memória RAM** que a VM irá possuir:



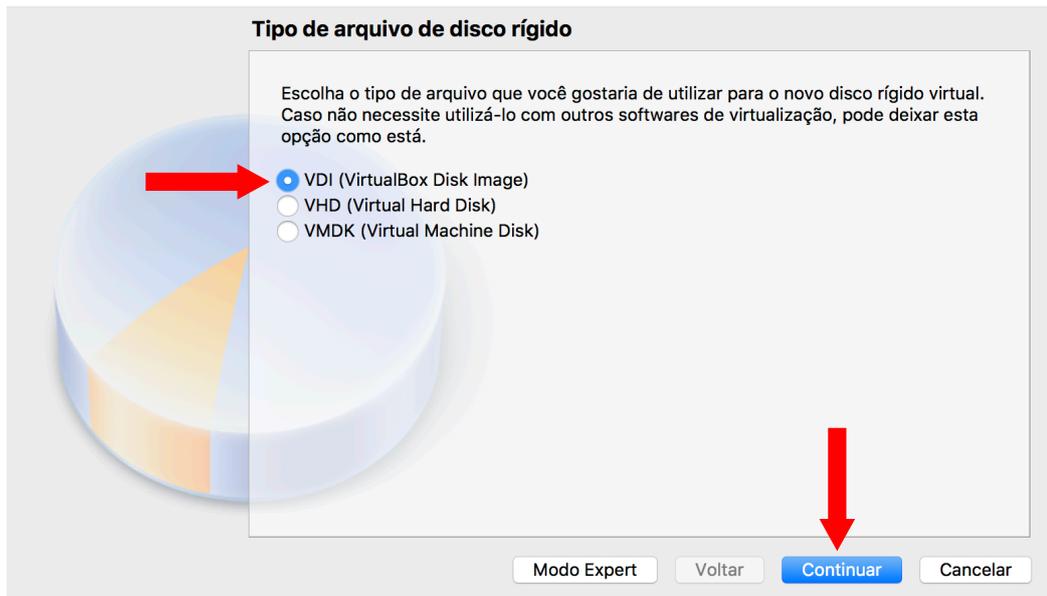
Escolhemos a quantidade de memória RAM através do **slider** ou do **campo texto** e depois clicamos no botão **'Continuar'**.

4. Criar um **disco rígido** para armazenar os dados da VM:



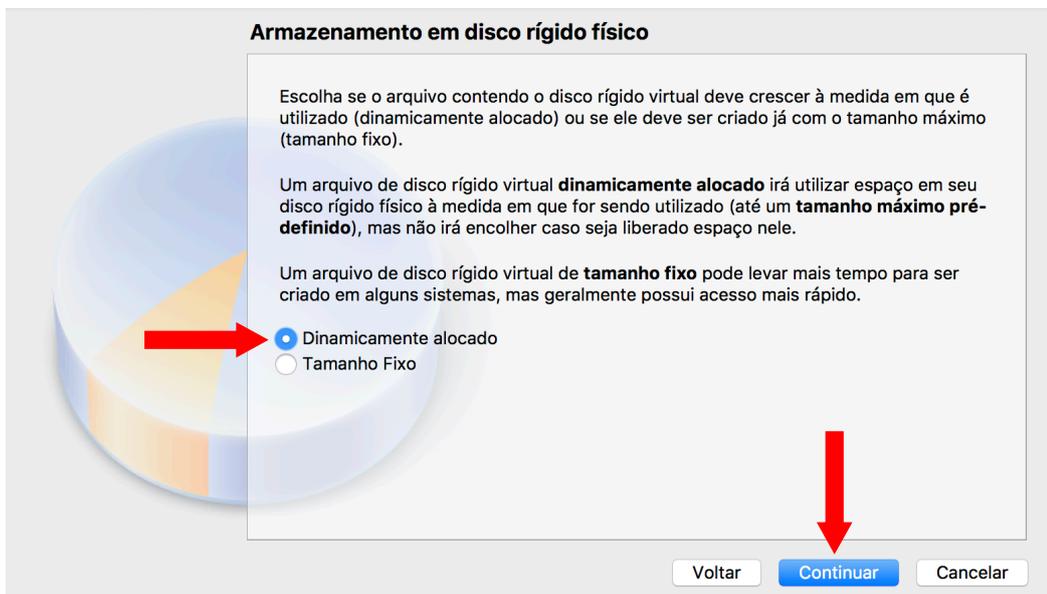
Como estamos criando uma máquina "zerada", deixamos marcado a opção **'Criar um novo disco rígido virtual agora'** e avançamos clicando no botão **'Criar'**.

5. Selecionar o **tipo de arquivo do disco rígido**:



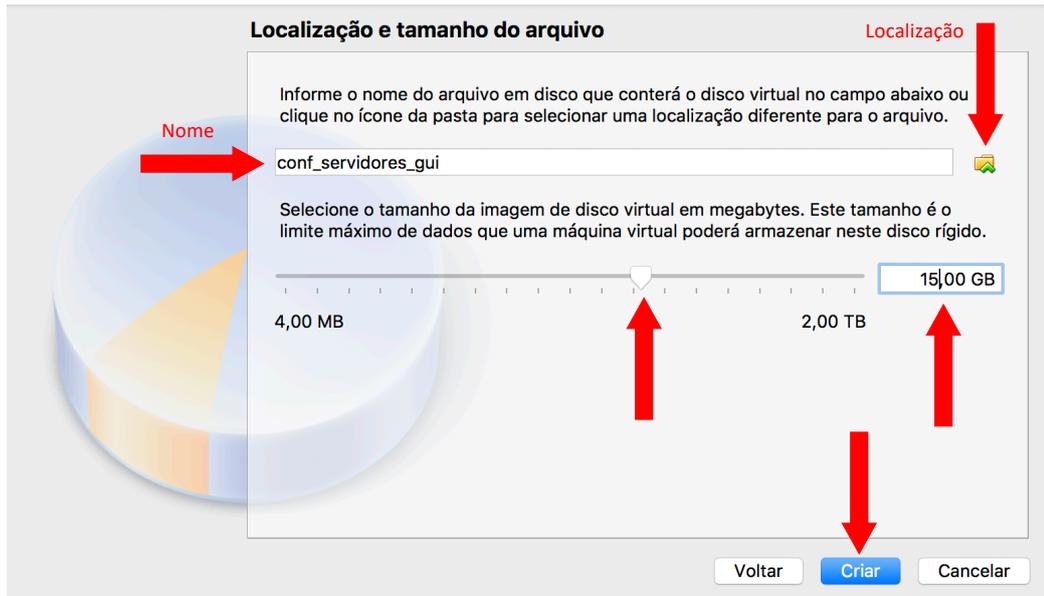
Como não temos a intenção de utilizar esse disco rígido em outro software de virtualização, deixaremos marcado a opção '**VDI (VirtualBox Disk Image)**' e clicamos no botão '**Continuar**'.

6. Determinar a **forma de crescimento do espaço de armazenamento do disco rígido**:



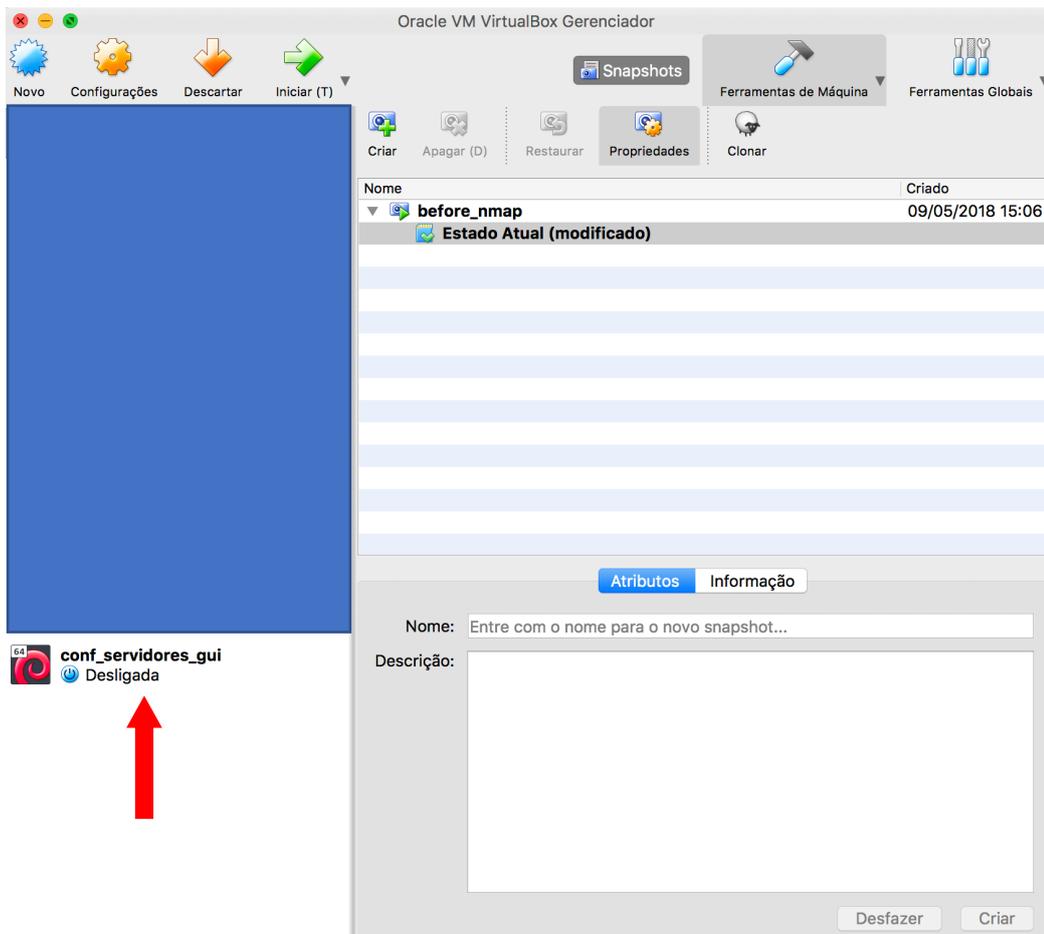
Em geral utilizamos a opção '**Dinamicamente alocado**', para não impactarmos de imediato o armazenamento da máquina hospedeira, e clicamos no botão '**Continuar**'. Os casos específicos de utilização da opção '**Tamanho Fixo**' foram explicados e discutidos em sala de aula.

7. Definir as informações de **nome**, **localização** e **tamanho** do arquivo que representará o **disco rígido** da VM:



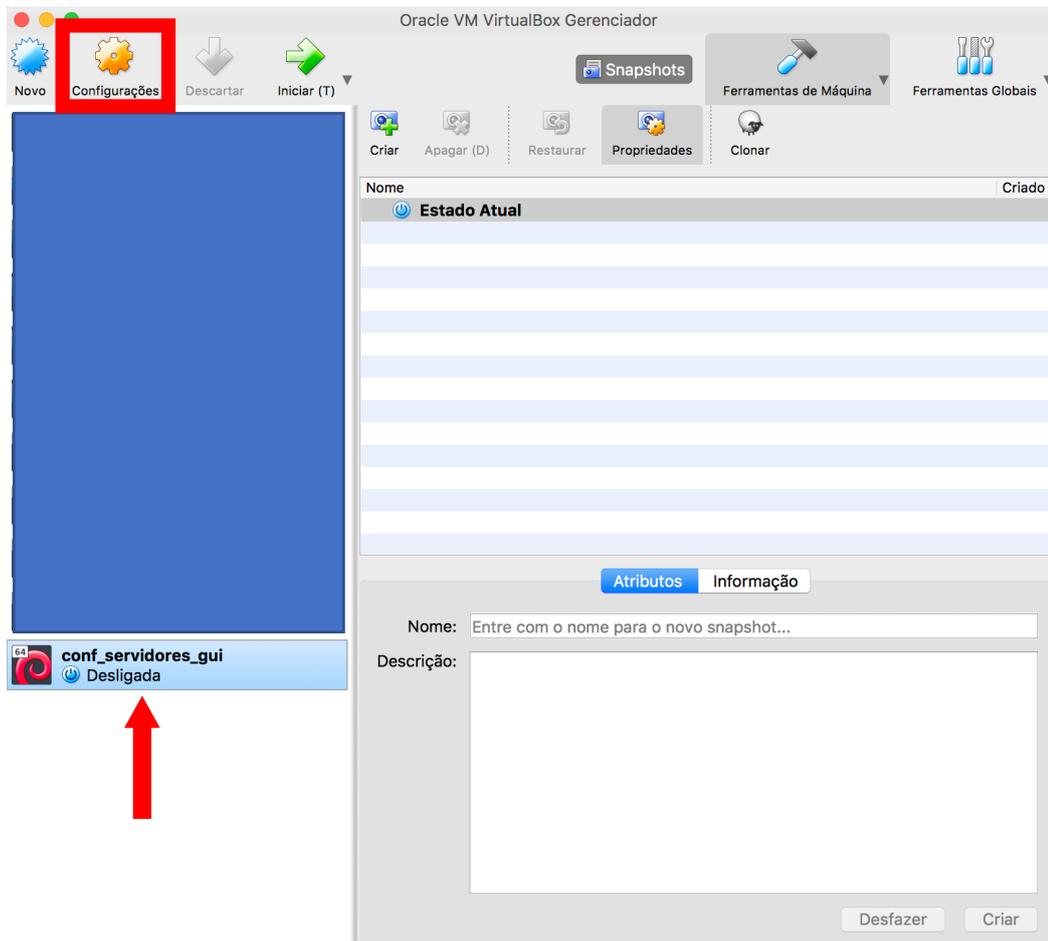
Por padrão o **nome** do arquivo que representa o disco rígido é igual ao nome da máquina e ele fica **localizado** no mesmo diretório onde a VM é criada (caso deseje alterar essas informações, basta modificar nos locais indicados na figura). Escolhemos o **tamanho** do arquivo através do **slider** ou do **campo texto** e depois clicamos no botão **'Criar'**.

8. Após essas operações, a VM irá aparecer na listagem de máquinas disponíveis:

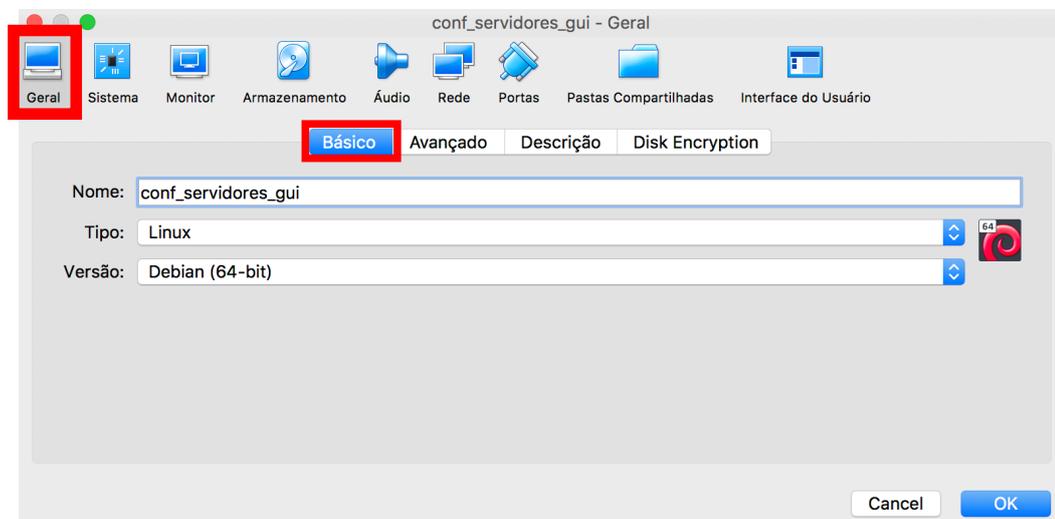


- **Configurações da máquina virtual**

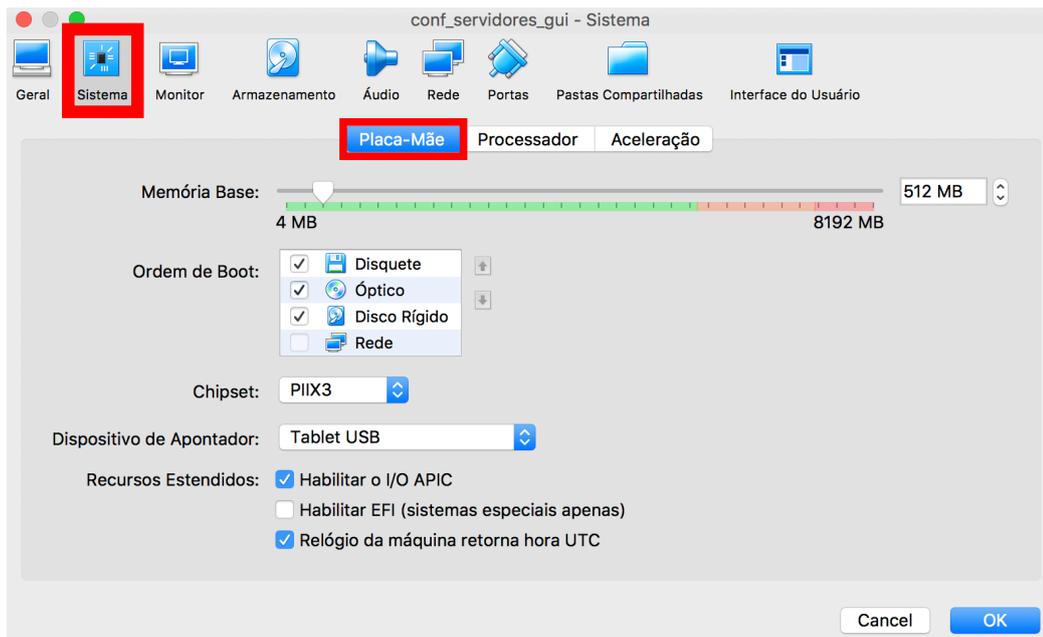
1. Selecionar a VM e clicar no botão **'Configurações'**:



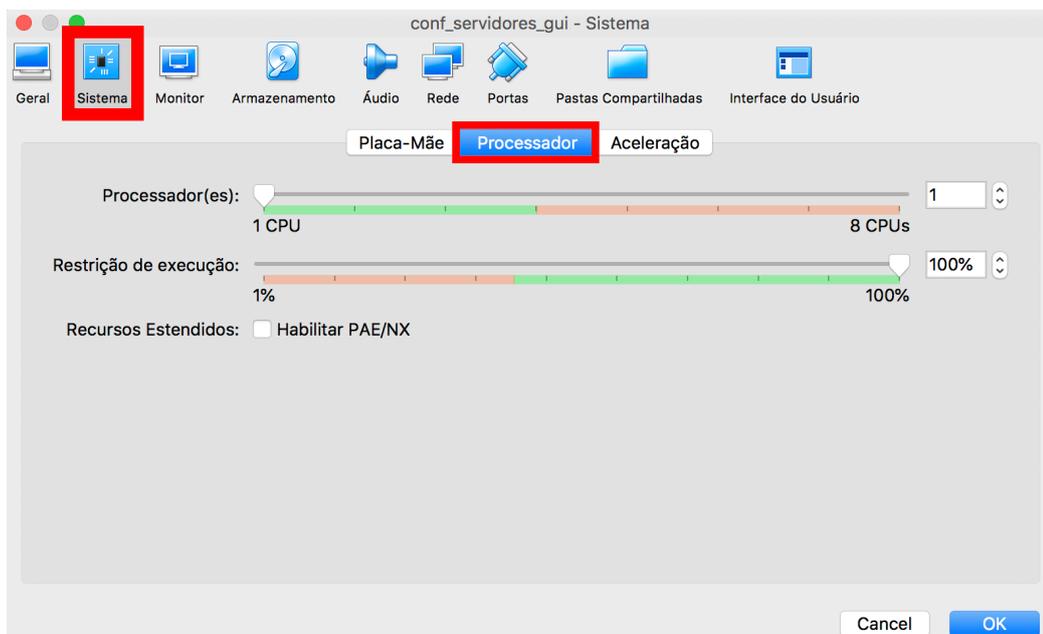
2. Escolher qual **item** da VM pretende-se modificar e, se disponível, selecionar seu **subitem**. As figuras abaixo mostram exemplos dos itens **'Geral'**, **'Sistema'**, **'Armazenamento'** e **'Rede'** que trabalharemos na nossa disciplina:



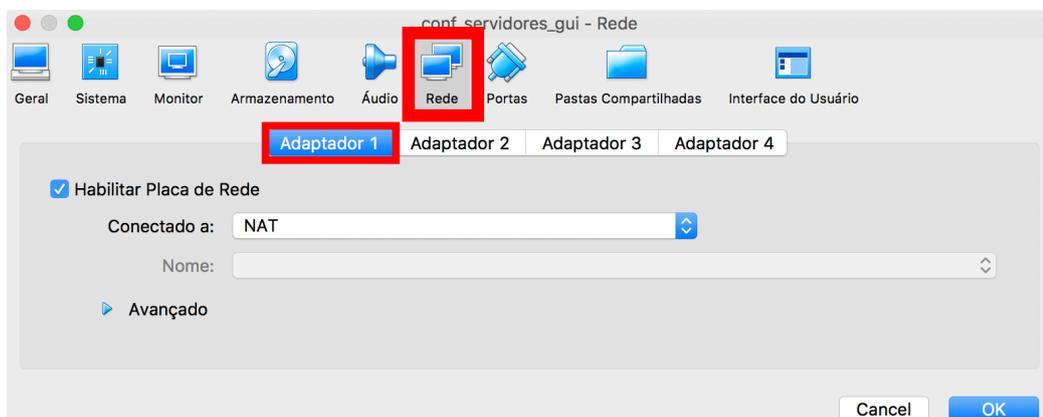
Configurações do subitem 'Básico' do item 'Geral'.



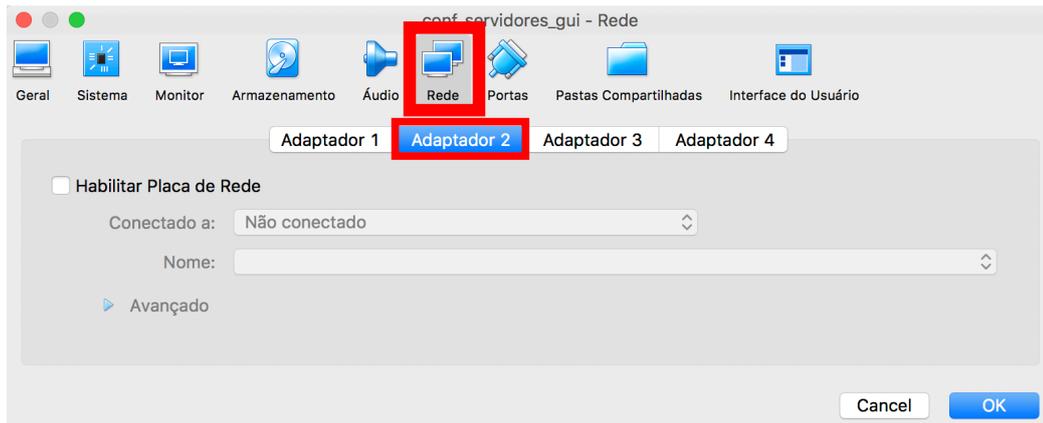
Configurações do subitem 'Placa-Mãe' do item 'Sistema'.



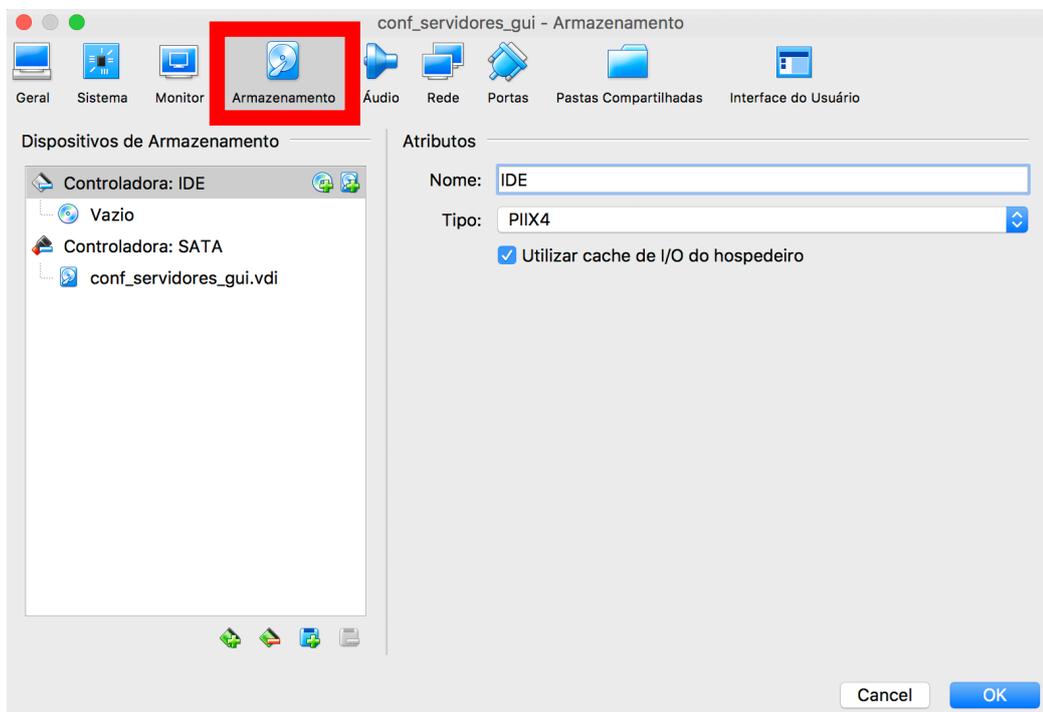
Configurações do subitem 'Processador' do item 'Sistema'.



Configurações do subitem 'Adaptador 1' do item 'Rede'.



Configurações do subitem 'Adaptador 2' do item 'Rede'.



Configurações do item 'Armazenamento'.