

\\: Computação e Sociedade **UFF**

SOS Brumadinho

**Grupo de estudos
sobre
Tecnologias**

ORACLE®.

Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud

The screenshot shows the Oracle Cloud website. At the top, there's a navigation bar with 'ORACLE Cloud' logo, 'Sign In', 'Contato', 'Chat', 'Português (Brasil)', and buttons for 'Entrar' and 'Criar conta'. Below the navigation bar, there's a search bar and a list of categories: 'Aplicativos', 'Plataforma', 'Infraestrutura', and 'Recursos'. The main content area has a blue header with the text 'Introdução ao Oracle Cloud Platform Grátis' and 'Até 3.500 horas grátis'. Below this, there's a paragraph: 'Crie cargas de trabalho prontas para produção usando uma variedade de serviços de nuvem que incluem Bancos de Dados, Compute, Blockchain, IoT, Big Data, Gerenciamento de API, Integração, Chatbots e muito mais'. To the right of this paragraph is a button 'Criar uma Conta Grátis' and a note: 'USD 300 em Créditos Gratuitos* disponíveis nos países selecionados e válidos por até 30 dias'. Below the main content area, there's a section with three icons and text: 'Cadastre-se e obtenha até 3.500 horas grátis por até 30 dias', 'Aprenda com nossos recursos técnicos ou entre em contato com engenheiros de soluções', and 'Acesse e comece a criar'. To the right of this section is a button 'Criar uma Conta Grátis' and a link 'Perguntas mais Frequentes'. At the bottom, there's a section titled 'Exemplos do que você pode Fazer com o Oracle Cloud Platform' with four cards: 'recursos de Computação, Armazenamento e Rede', 'Modernize com contêineres e microserviços', 'Desenvolva em Java, Node.js, Python, PHP e Ruby', and 'Oracle, NoSQL e bancos de dados de código-fonte aberto'.

Acesse:

https://cloud.oracle.com/pt_BR/tryit

Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud

Introdução ao Oracle Cloud Platform Grátis

Até 3.500 horas grátis

Crie cargas de trabalho prontas para produção usando uma variedade de serviços de nuvem que incluem Bancos de Dados, Compute, Blockchain, IoT, Big Data, Gerenciamento de API, Integração, Chatbots e muito mais

[Criar uma Conta Grátis >](#)

USD 300 em Créditos Gratuitos*
disponíveis nos países selecionados e
válidos por até 30 dias

Criando uma conta na Oracle Cloud, você recebe acesso a um período gratuito de 30 dias para testar o serviço e dentro desse período você pode consumir até 300 dólares em recursos da plataforma.

Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud

Assinatura para Promoção Oracle Cloud Grátis
Obtenha \$300 em créditos grátis válidos por até 3.500 horas de uso do Oracle Cloud pelos próximos 30 dias

Criar Conta

E-mail *

País *

United States ▼

Termos Legais de Uso

Ao clicar no botão "Próximo" abaixo, você entende e concorda que o uso do site da Oracle está sujeito aos [Termos de Uso do Oracle.com](#). Detalhes adicionais referentes à coleta e uso de informações pessoais da Oracle, incluindo informações sobre acesso, retenção, retificação, exclusão, segurança, transferências internacionais e outros tópicos, estão disponíveis na [Política de Privacidade da Oracle](#).

Próximo

Precisa de ajuda? Entre em contato Suporte via Bate-papo

Para iniciar a criação de seu login, será necessário informar um e-mail válido e o seu país de origem.

Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud

Assinatura para Promoção Oracle Cloud Grátis

Obtenha BR\$100 em créditos grátis válidos por até 3.500 horas de uso do Oracle Cloud pelos próximos 30 dias

Informar Detalhes da Conta

Tipo de Conta *

☒ Uso Corporativo ☐ Uso Pessoal

Nome da Conta *

user_name

✖ Só use letras minúsculas e números em inglês e comece com uma letra.

Selecione um nome reconhecível, como o do seu projeto, para uso em URLLs da conta.
<https://myaccount-us-east-1.console.aws.amazon.com/>

Região do Datacenter Padrão *

North America

Para um melhor desempenho, escolha a região mais próxima de seus usuários. Consulte [Regiões dos Datacenters](#) para saber a disponibilidade do serviço.

Nome *

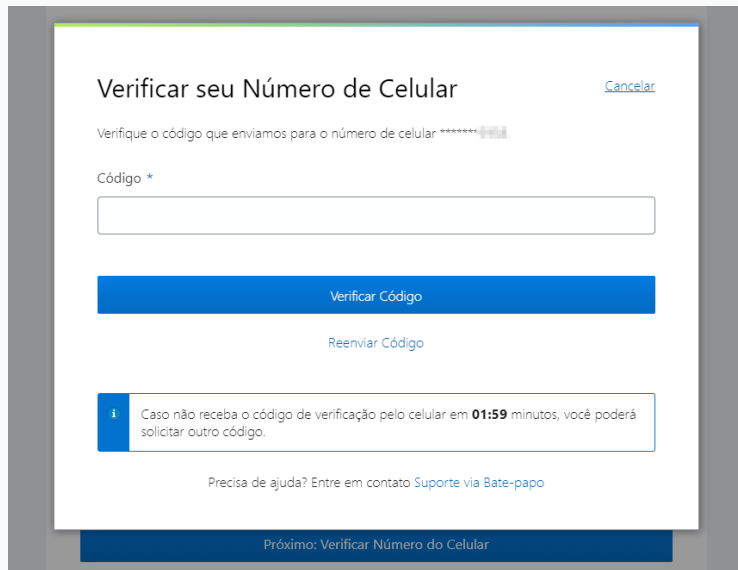
Sobrenome *

Endereço *

Complete suas informações, Nome, Endereço e Telefone, além do Nome da Conta, há também a opção de região do servidor padrão, e caso esteja no Brasil, dê preferência ao servidor **North America**.

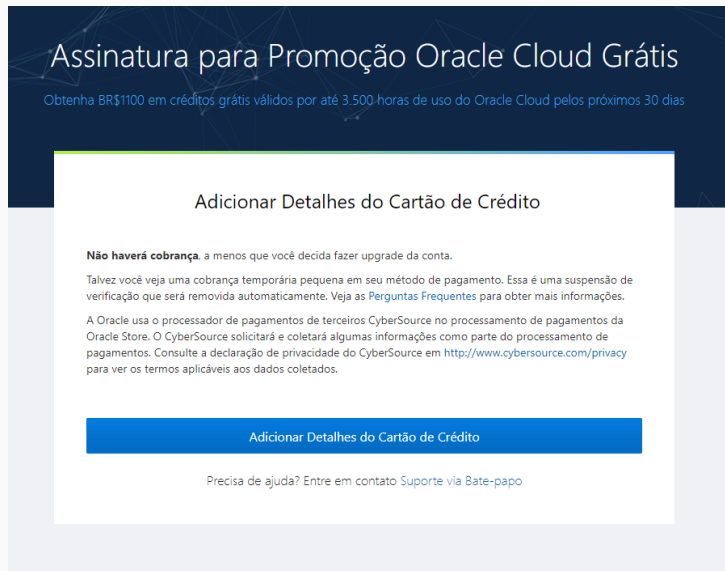
Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud

Você receberá um código em SMS para verificar a validade de seu número de celular.



The screenshot shows a web interface for verifying a mobile number. At the top, the title "Verificar seu Número de Celular" is displayed next to a "Cancelar" link. Below this, a message states: "Verifique o código que enviamos para o número de celular *****". A label "Código *" is positioned above a text input field. Below the input field is a large blue button labeled "Verificar Código". Underneath the button is a link labeled "Reenviar Código". A blue information box contains the text: "i Caso não receba o código de verificação pelo celular em **01:59** minutos, você poderá solicitar outro código." At the bottom of the form, there is a link: "Precisa de ajuda? Entre em contato [Suporte via Bate-papo](#)". A dark blue footer bar at the very bottom indicates the next step: "Próximo: Verificar Número do Celular".

Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud



Assinatura para Promoção Oracle Cloud Grátis

Obtenha BR\$1100 em créditos grátis válidos por até 3.500 horas de uso do Oracle Cloud pelos próximos 30 dias

Adicionar Detalhes do Cartão de Crédito

Não haverá cobrança, a menos que você decida fazer upgrade da conta.

Talvez você veja uma cobrança temporária pequena em seu método de pagamento. Essa é uma suspensão de verificação que será removida automaticamente. Veja as [Perguntas Frequentes](#) para obter mais informações.

A Oracle usa o processador de pagamentos de terceiros CyberSource no processamento de pagamentos da Oracle Store. O CyberSource solicitará e coletará algumas informações como parte do processamento de pagamentos. Consulte a declaração de privacidade do CyberSource em <http://www.cybersource.com/privacy> para ver os termos aplicáveis aos dados coletados.

[Adicionar Detalhes do Cartão de Crédito](#)

Precisa de ajuda? Entre em contato [Suporte via Bate-papo](#)

Neste ponto, será necessário adicionar os dados de um cartão de crédito válido, mas **não se preocupe pois não haverá cobrança alguma do serviço.**

- Somente há uma verificação com a operadora do cartão realizando uma cobrança com valor simbólico (1 ou 2 reais) e estornando a operação logo em seguida.

Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud



Você receberá um e-mail de confirmação com os dados para o seu acesso ao **Oracle Cloud**, contendo uma senha temporária que deverá ser atualizada a partir do seu primeiro acesso.

- Os R\$1.100 são relativos a conversão Dólar/Real dos US\$ 300 na cotação do dia do cadastro.

Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud

Detalhes de Acesso

Nome do usuário:

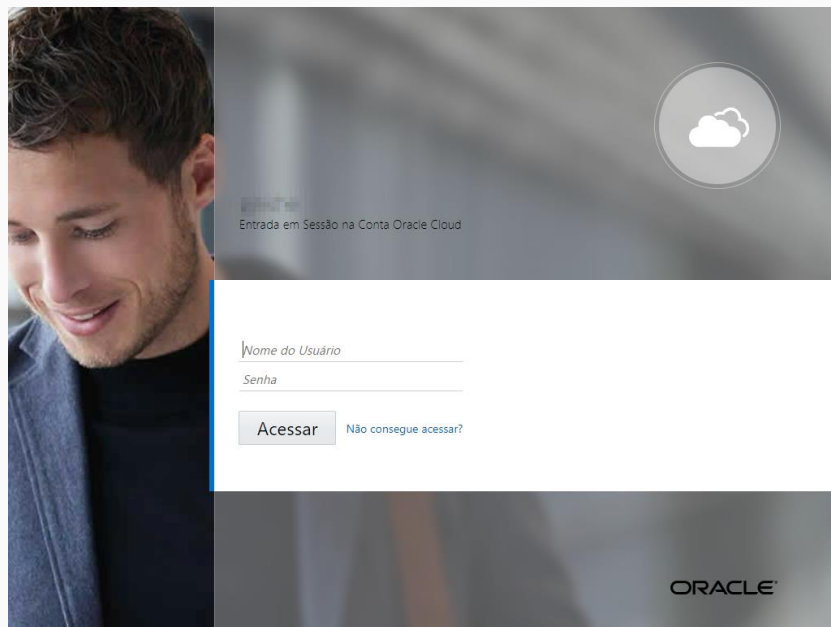
Senha Temporária:

Conta do Cloud:

Conceitos Básicos do Oracle Cloud

Aproveite e utilize o link do botão [Conceitos Básicos do Oracle Cloud](#) que foi recebido no e-mail para acessar a página de login a **Oracle Cloud**.

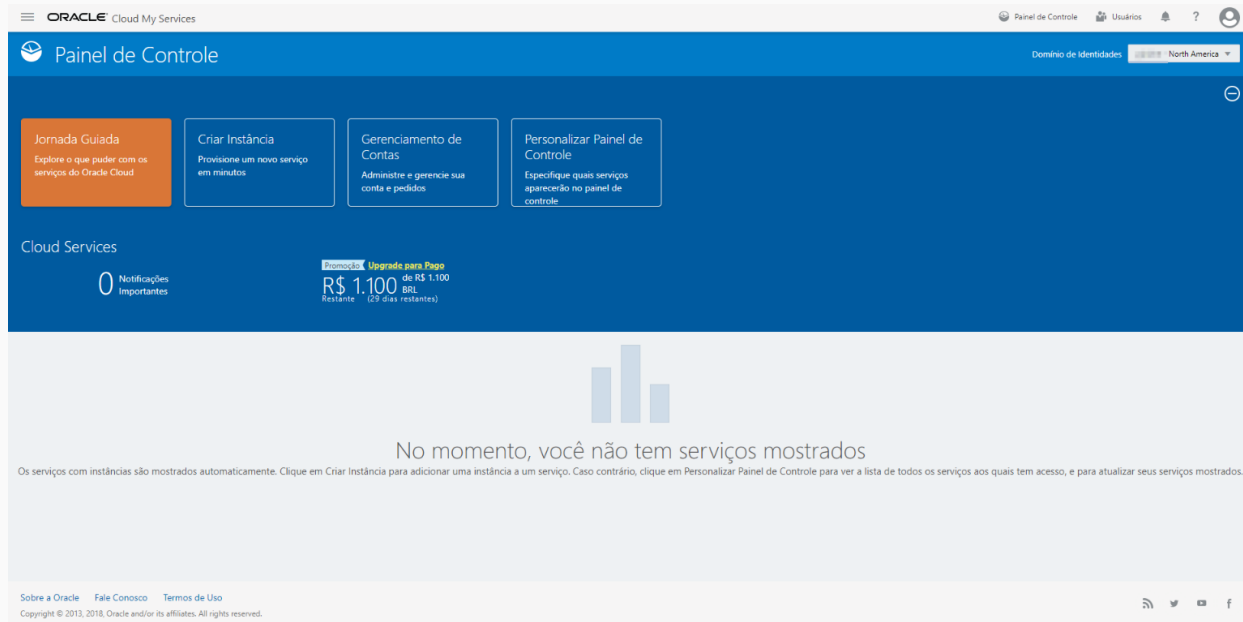
Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud



Informe o seu usuário e senha, em usuário **utilize o e-mail escolhido para o cadastro** e a senha será a mesma enviada no e-mail de confirmação.

- Não esqueça de alterar a senha após o primeiro acesso.

Parte 1 - Criando uma conta na Oracle Cloud



Pronto!

A partir desse ponto você já se encontra na Dashboard da **Oracle Cloud**.

Aproveite para explorar alguns de seus recursos através da opção **Jornada Guiada**.

Os limites do período de testes serão de **30 dias ou US\$ 300** em serviços (o que acabar primeiro).

Parte 2 - Criando sua primeira VM



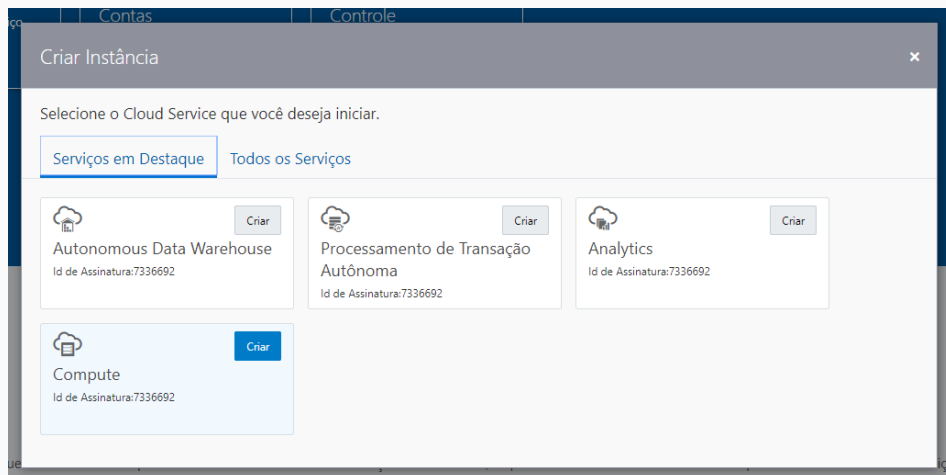
A partir deste momento, vamos criar uma máquina virtual nos servidores da Oracle Cloud, as famosas VM's.

Neste teste vamos passar pelos passos básicos de configuração de uma VM, nomeando uma instância, selecionando o sistema operacional que desejamos utilizar e dimensionando os recursos de hardware que serão reservados para a nossa máquina virtual.

Veremos também um passo a passo de como gerar e adicionar uma chave **SSH (Secure Shell)** para podermos acessar nossa VM remotamente.

Parte 2 - Criando sua primeira VM

Neste ponto, selecione **Compute** e clique em **Criar**.



Parte 2 - Criando sua primeira VM

Criar Instância de Computação

O Oracle Cloud Infrastructure Compute permite que você provisione e gerencie hosts de computação, conhecidos como instâncias. Você pode iniciar instâncias conforme necessário para atender aos seus requisitos de computação e aplicativo.

Nomear sua instância

Selecionar um domínio de disponibilidade para sua instância

AD 1

VVUH:US-ASHBURN-AD-1



AD 2

VVUH:US-ASHBURN-AD-2

AD 3

VVUH:US-ASHBURN-AD-3

Escolher um sistema operacional ou uma origem de imagem



Canonical Ubuntu 18.04

Build da Imagem: 2019.04.15-0

Ubuntu é uma distribuição gratuita e open-source do Linux que é adequada para uso na nuvem. Para obter mais informações, consulte <https://www.ubuntu.com>

Alterar Origem da Imagem

Escolher tipo de instância

Máquina Virtual

Máquina virtual é um ambiente computacional independente que é executado no topo do hardware bare metal físico.



Máquina Bare Metal

Uma instância de computação bare metal dá a você acesso ao servidor físico dedicado para fins de desempenho mais alto e isolamento mais forte.

Neste ponto, selecione **Compute** e clique em **Criar**.

Vamos nomear nossa instância de “**teste**”, deixamos a opção de domínio no padrão e selecionamos qual o sistema operacional iremos utilizar. Em nosso teste utilizaremos o **Ubuntu 18.04**, mas há várias outras opções.

Parte 2 - Criando sua primeira VM

Procurar Todas as Imagens

[Imagens da Plataforma](#) [Imagens da Oracle](#) [Imagens do Parceiro](#) [Imagens Personalizadas](#) [Volumes de Inicialização](#) [OCID da Imagem](#)

Imagens pré-criadas para o Oracle Cloud Infrastructure. Consulte [Imagens Fornecidas pela Oracle](#) para obter mais informações.

Sistema Operacional
<input type="checkbox"/> Canonical Ubuntu 14.04
<input type="checkbox"/> Canonical Ubuntu 16.04
<input type="checkbox"/> Canonical Ubuntu 16.04 Minimal
<input type="checkbox"/> Canonical Ubuntu 18.04
<input type="checkbox"/> Canonical Ubuntu 18.04 Minimal
<input type="checkbox"/> CentOS 6.10
<input type="checkbox"/> CentOS 7
<input type="checkbox"/> Oracle Linux 6.10
<input type="checkbox"/> Oracle Linux 7.6
<input type="checkbox"/> Windows Server 2008 R2
<input type="checkbox"/> Windows Server 2012 R2 Datacenter
<input type="checkbox"/> Windows Server 2012 R2 Standard
<input type="checkbox"/> Windows Server 2016 Datacenter
<input type="checkbox"/> Windows Server 2016 Standard

Neste ponto, selecione **Compute** e clique em **Criar**.

Vamos nomear nossa instância de “**teste**”, deixamos a opção de domínio no padrão e selecionamos qual o sistema operacional iremos utilizar. Em nosso teste utilizaremos o **Ubuntu 18.04**, mas há várias outras opções.

Incluindo **Windows, outras distribuições Linux e Imagens pré-configuradas** para determinadas cargas de trabalho.

Parte 2 - Criando sua primeira VM

Escolher forma da instância

VM.Standard2.1

OCPU de 1 Núcleo(s), Memória de 15 GB

Alterar Forma

Configurar volume de inicialização

Tamanho do volume de inicialização padrão: 46.6 GB

☐ Tamanho do volume de inicialização personalizada (em GB)

☐ Usar criptografia em trânsito ⓘ

☐ Escolha uma chave no Gerenciamento de Chaves para criptografar este volume

Aqui escolhemos a configuração de hardware da nossa VM, clique em **Alterar Forma** para visualizar as opções.

Parte 2 - Criando sua primeira VM

Procurar Todas as Formas [Close](#)

Forma é um modelo que determina o número de CPUs, o volume de memória e outros recursos alocados para uma instância recém-criada. Consulte [Formas de Computação](#) para obter mais informações.

Nome da Forma	OCPU	Memória (GB)	Disco Local (TB)	Largura de Banda da Rede	Total Máximo de VNICS
<input checked="" type="checkbox"/> VM.Standard2.1	1	15	Block Storage only	1 Gbps	2
<input type="checkbox"/> VM.Standard2.2	2	30	Block Storage only	2 Gbps	2
<input type="checkbox"/> VM.Standard.E2.1	1	8	Block storage only	700 Mbps	2
<input type="checkbox"/> VM.Standard.E2.2	2	16	Block storage only	1.4 Gbps	2

1 Selecionados Mostrando 4 Itens

Não está vendo a forma desejada? [Veja seus limites de serviço e solicite um aumento.](#)

Selecionar FormaCancelar

Para o nosso teste vamos escolher a opção **VM.Standard2.1**, que contempla **1 OCPU** (Oracle CPU) que equivale a um núcleo físico **Intel Xeon 2.0GHz** (com 2 núcleos virtuais, o famoso Hyper Threading) e **15 GB de memória RAM**.

Parte 2 - Criando sua primeira VM

Adicionar chave SSH

☒ Escolher arquivos de chave SSH ☐ Colar Chaves SSH

Escolher arquivos de chave SSH (.pub) em seu computador

Soltar arquivos aqui

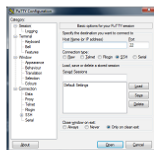
Escolher Arquivos

Aqui iniciaremos um passo a passo para gerar nossas chaves **SSH** e acessarmos nossa VM na Oracle Cloud.

A princípio temos duas ferramentas para realizar essa tarefa, o software **PuTTY** e o **Terminal do Linux**, mas neste tutorial, vamos utilizar o PuTTY em ambiente Windows.

Parte 2 - Criando sua primeira VM

Vamos começar acessando <https://www.putty.org/> e baixando o software.



Download PuTTY

PuTTY is an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham for the Windows platform. source code and is developed and supported by a group of volunteers.

You can download PuTTY [here](#).

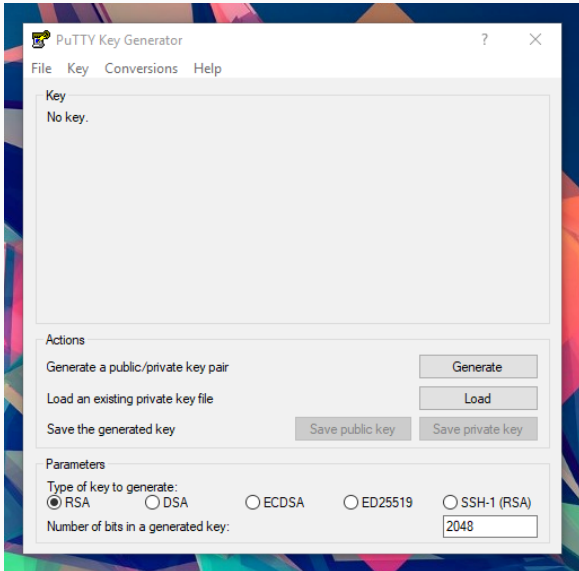
MSI ('Windows Installer')

32-bit: [putty-0.71-installer.msi](#)

64-bit: [putty-64bit-0.71-installer.msi](#)

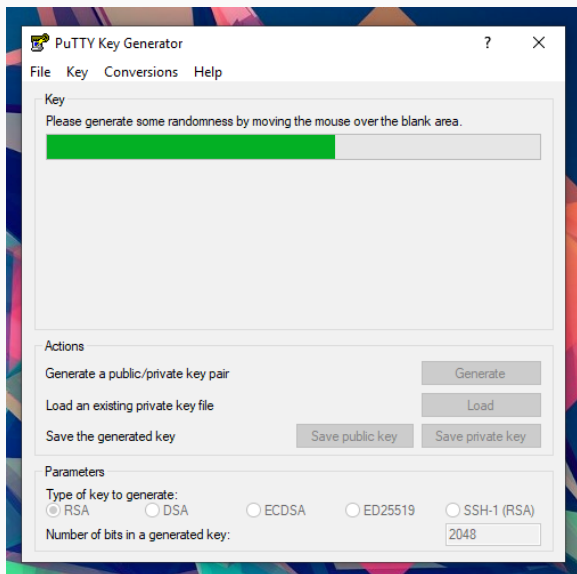
Precisamos da versão **Windows Installer**, pois contêm o PuTTYgen no pacote, que usaremos para gerar as chaves.

Parte 2 - Criando sua primeira VM



Iniciando o PuTTYgen, essa será a janela principal, clique em **Generate**.

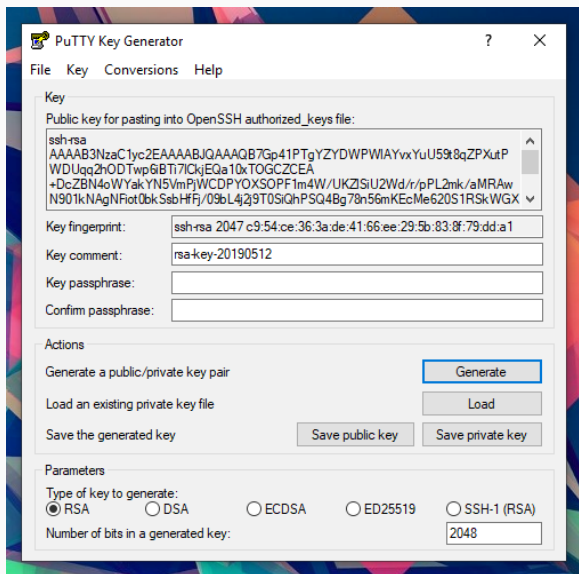
Parte 2 - Criando sua primeira VM



Iniciando o PuTTYgen, essa será a janela principal, clique em **Generate**.

Neste momento, vá movimentando o mouse ou touchpad para ir gerando a chave SSH aleatória.

Parte 2 - Criando sua primeira VM



Iniciando o PuTTYgen, essa será a janela principal, clique em **Generate**.

Neste momento, vá movimentando o mouse ou touchpad para ir gerando a chave SSH aleatória.

Clique em **Save private key**, para poder salvar sua chave privada SSH em formato .ppk.

Parte 2 - Criando sua primeira VM

Adicionar chave SSH

☐ Escolher arquivos de chave SSH ☒ Colar Chaves SSH

Chave SSH

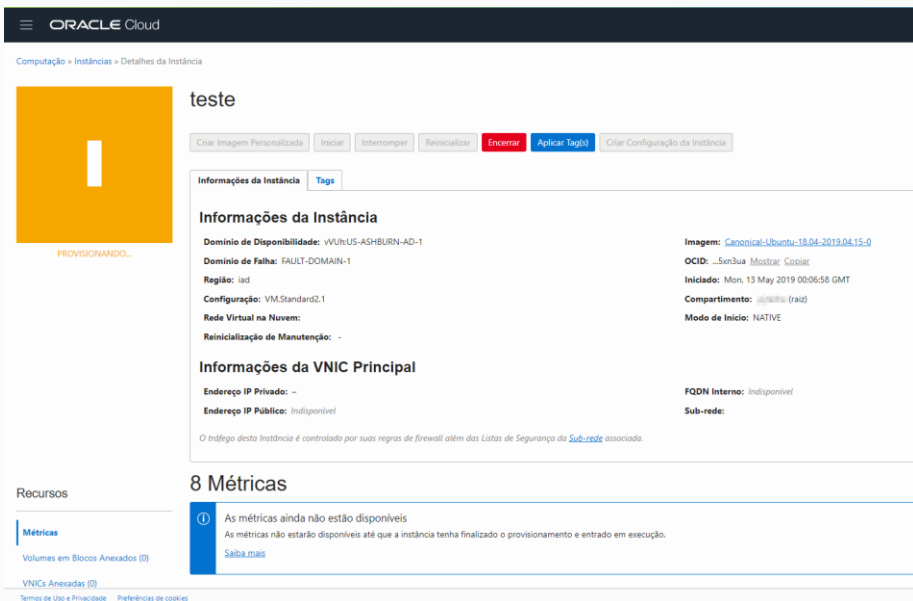
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABJQAAQ7Gp41PTgYZYDWPWIAyYxYuU59t8qZPXutPWDU qq2hODTwp6iBTI7ICkJEQa10xTOGCZCEA+DcZBN4oWYakYN5VmPjWCDPYOXSOFP1 m4l

+

Copie a chave pública gerada no PuTTYgen e cole direto na página de criação da nova instância na Oracle Cloud.

As opções de rede podem ficar no padrão, clique em **Criar** e aguarde.

Parte 2 - Criando sua primeira VM



The screenshot displays the Oracle Cloud console interface. At the top, the navigation bar shows 'ORACLE Cloud' and a breadcrumb trail: 'Computação > Instâncias > Detalhes da Instância'. The main content area features a large orange square with a white 'I' and the text 'PROVISIONANDO...'. Below this, a row of buttons includes 'Criar Imagem Personalizada', 'Iniciar', 'Interromper', 'Reinicializar', 'Encerrar', 'Aplicar Tag(s)', and 'Criar Configuração da Instância'. The 'Informações da Instância' section is active, showing details for the instance 'teste'. The 'Informações da Instância' section includes: 'Domínio de Disponibilidade: vUuUUS-ASHURN-AD-1', 'Domínio de Falha: FAULT-DOMAIN-1', 'Região: iad', 'Configuração: VM.Standard2.1', 'Rede Virtual na Nuvem: -', and 'Reinicialização de Manutenção: -'. The 'Informações da VNIC Principal' section shows 'Endereço IP Privado: -' and 'Endereço IP Público: Indisponível'. The 'FQDN Interno: Indisponível' and 'Sub-rede: -' are also listed. A note at the bottom states: 'O tráfego desta instância é controlado por suas regras de firewall além das Listas de Segurança da Sub-rede associada.' The '8 Métricas' section shows a message: 'As métricas ainda não estão disponíveis. As métricas não estarão disponíveis até que a instância tenha finalizado o provisionamento e entrado em execução. Saiba mais'. The left sidebar contains 'Recursos' with links to 'Métricas', 'Volumes em Blocos Anexados (0)', and 'VNICs Anexadas (0)'. The footer includes 'Termos de Uso e Privacidade' and 'Preferências de cookies'.

testes

PROVISIONANDO...

Informações da Instância

Domínio de Disponibilidade: vUuUUS-ASHURN-AD-1

Domínio de Falha: FAULT-DOMAIN-1

Região: iad

Configuração: VM.Standard2.1

Rede Virtual na Nuvem: -

Reinicialização de Manutenção: -

Informações da VNIC Principal

Endereço IP Privado: -

Endereço IP Público: Indisponível

FQDN Interno: Indisponível

Sub-rede: -

8 Métricas

As métricas ainda não estão disponíveis

As métricas não estarão disponíveis até que a instância tenha finalizado o provisionamento e entrado em execução.

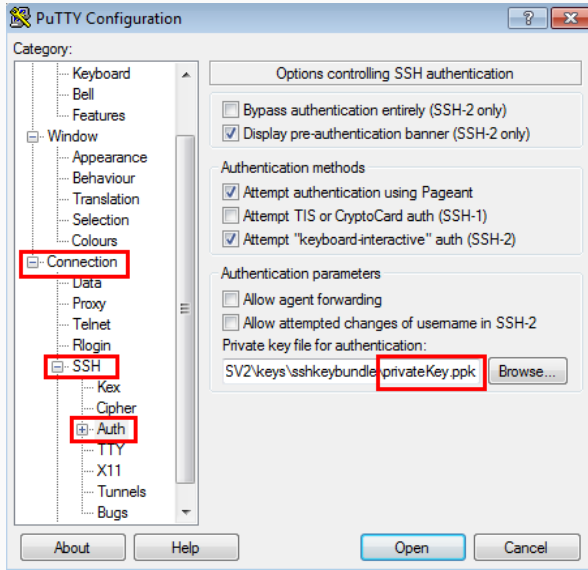
Saiba mais

Pronto!

Neste momento temos nossa primeira VM configurada na Oracle Cloud, aguarde alguns minutos até que ela passe de **PROVISIONANDO** para **EXECUTANDO**, e poderemos acessá-la.

- Copie o **Endereço IP Público** da VM para podermos acessá-la posteriormente.

Parte 3 - Acessando sua primeira VM

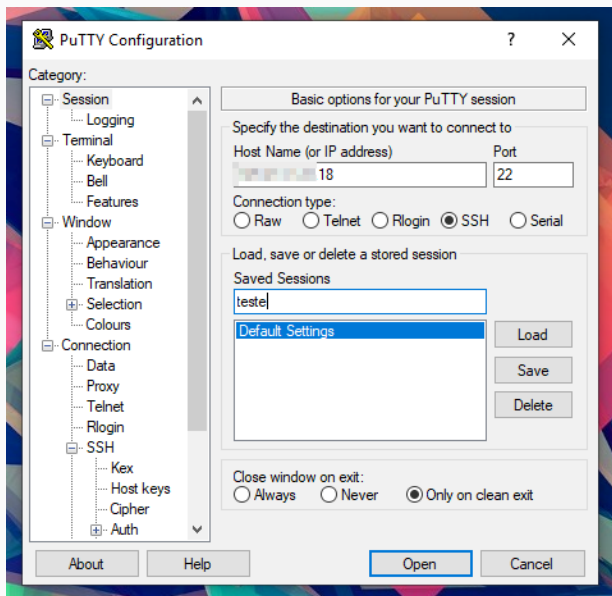


Voltando ao PuTTY, vá para:

Connection -> SSH -> Auth

Selecione a sua chave privada SSH que foi salva previamente pelo PuTTYgen.

Parte 3 - Acessando sua primeira VM



Volte para a categoria **Session**.

Em **Host Name**, adicione o IP público da VM, em **Port** deixe o padrão 22 mesmo.

Connection type: SSH

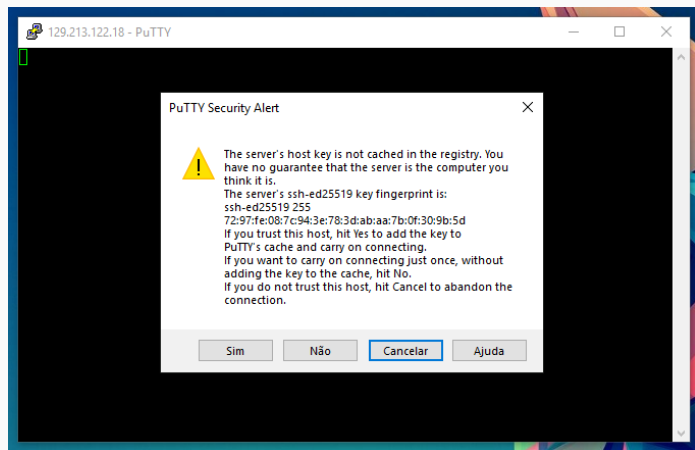
Clique em **Open**.

- Em **Saved Sessions**, podemos nomear a sessão e salvar as configurações para acessar posteriormente.

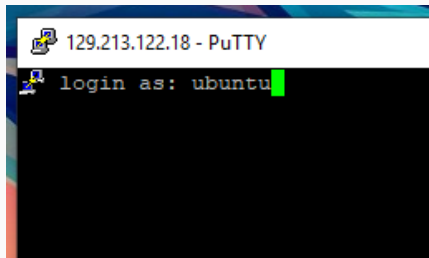
Parte 3 - Acessando sua primeira VM

Uma nova janela será exibida.

Clique em **Sim** para o PuTTY salvar a chave pública do servidor Oracle.



Parte 3 - Acessando sua primeira VM

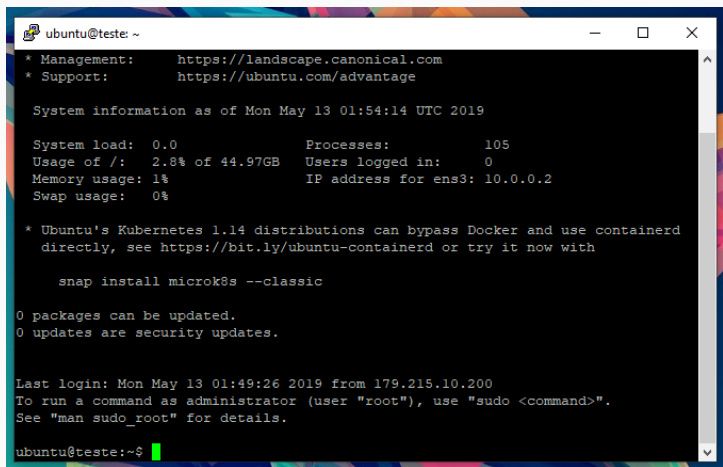


Uma nova janela será exibida.

Clique em **Sim** para o PuTTY salvar a chave pública do servidor Oracle.

Como estamos usando o Ubuntu, nosso usuário padrão é sempre “**ubuntu**”.

Parte 3 - Acessando sua primeira VM



```
ubuntu@teste: ~
* Management:  https://landscape.canonical.com
* Support:     https://ubuntu.com/advantage

System information as of Mon May 13 01:54:14 UTC 2019

System load:  0.0           Processes:    105
Usage of /:   2.8% of 44.97GB Users logged in: 0
Memory usage: 1%          IP address for ens3: 10.0.0.2
Swap usage:   0%

* Ubuntu's Kubernetes 1.14 distributions can bypass Docker and use containerd
  directly, see https://bit.ly/ubuntu-containerd or try it now with

  snap install microk8s --classic

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

Last login: Mon May 13 01:49:26 2019 from 179.215.10.200
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ubuntu@teste:~$
```

Pronto!

Com isso, concluímos o primeiro acesso em nossa VM na Oracle Cloud.

Aqui podemos verificar o uso dos recursos de hardware, e instalar novos serviços em nossa VM.