

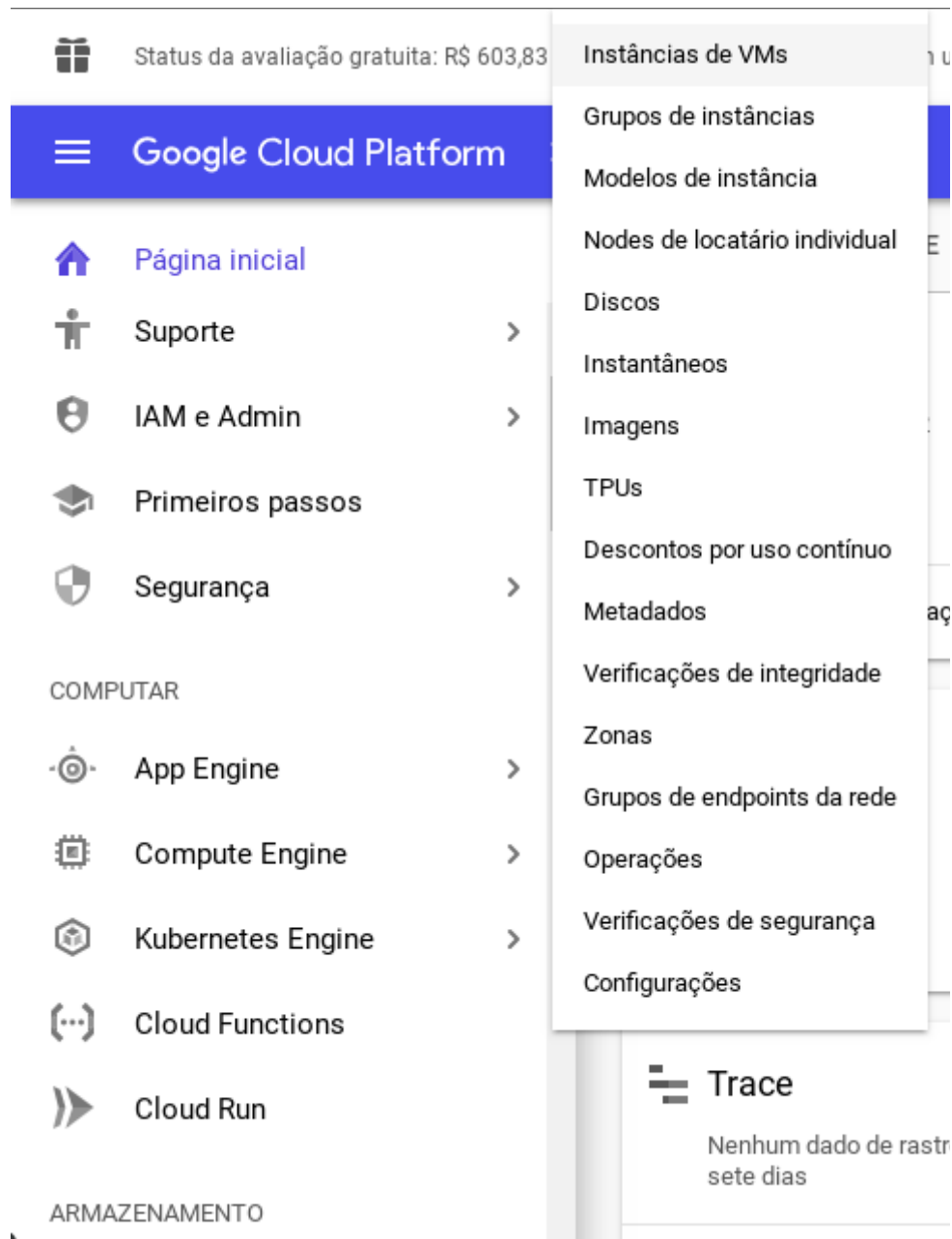
No Google Cloud Platform (GCP):

1. Faça uma conta
2. Nunca clique em ativar, a não ser que você queira fazer a transição automática do saldo gratuito pro seu cartão de crédito.

DISPENSAR

ATIVAR

3. Em **Compute Engine** vá na opção **Instâncias de Vm's**.



4. Clique no ícone  para criar uma nova VM.

## 5. Crie uma máquina virtual com as seguintes configurações:

Nome <sup>?</sup>  
bigdatascience

Região <sup>?</sup> southamerica-east1 (São Paulo) Zona <sup>?</sup> southamerica-east1-b

Configuração da máquina

Família de máquinas  
Propósito geral | Otimizado para memória  
Tipos de máquinas para cargas de trabalho comuns, otimizadas para custo e flexibilidade

Geração  
Primeiro  
Com a tecnologia da plataforma de CPU Skylake ou uma das antecessoras

Tipo de máquina  
Personalizado

Núcleos  
8 vCPU 1 - 64

Memória  
11 GB 7,25 - 52

☐ Aumentar memória <sup>?</sup>

Disco de inicialização <sup>?</sup>  
Novo disco permanente padrão de 10 GB  
Imagem  
Debian GNU/Linux 9 (stretch) Alterar

Identidade e acesso à API <sup>?</sup>  
Conta de serviço <sup>?</sup>  
Compute Engine default service account

Escopos de acesso <sup>?</sup>  
☒ Permitir acesso padrão  
☐ Permitir acesso completo a todas as APIs do Cloud  
☐ Definir acesso para cada API

Firewall <sup>?</sup>  
Adicione tags e regras de firewall para permitir tráfego específico de rede da Internet  
☒ Permitir tráfego HTTP  
☒ Permitir tráfego HTTPS  
[Gerenciamento, segurança, discos, rede, locatário único](#)

Seus créditos de teste gratuito serão usados para esta instância de VM.  
[Nível gratuito do GCP](#) <sup>?</sup>

Criar Cancelar

## 6. Configurar uma regra de firewall

Página inicial

REDE

- Rede VPC >
- Serviços de rede >
- Conectividade híbrida >
- Níveis de serviço de...
- Segurança da rede >

STACKDRIVER

instâncias de VMs

É possível redimensionar 2 ins  
[mais](#)

- Redes VPC
- Endereços IP externos
- Regras de firewall
- Rotas
- Peering da rede VPC
- VPC compartilhada
- Acesso a VPC sem servidor

< Detalhes da regra de fire

jupyter

Registros <sup>?</sup>  
Ativado  
[view](#)

Rede  
default

Prioridade  
1000

Direção  
Entrada

Ação se houver correspondência  
Permitir

Filtros de origem  
Intervalos de IP 0.0.0.0/0

Portas e protocolos  
tcp:5000  
udp:5000

## 7. Volte para as máquinas virtuais SSH

## 8. Rode o script bigdata\_environ.sh:

```
# sh ~/handson_spark/bigdata_environ.sh
```

9. Não esqueça de aceitar a instalação do anaconda em seu bash

```
Do you wish the installer to prepend the  
Anaconda2 install location to PATH  
in your /home/user/.bashrc ?  
[yes|no][no] >>> yes
```