PARTE 1

CURSO COMPLETO





O QUE **ESPERAR DO BOOTCAMP**

SER MAIS VALORIZADO GANHAR TEMPO OPORTUNIDADES DE ESTAR NA FRENTE NEGÓCIOS SER DISPUTADO NO GANHAR MAIS MERCADO FAZENDO O QUE GOSTA.

PARA QUEM É ESSE BOOTCAMP

- Profissionais de infra que querem <u>levar soluções mais eficientes</u>
 para seus clientes ou empresa que trabalha.
- Desenvolvedores que querem ter mais disponibilidade, segurança e qualidade no seu software.
- Profissionais de informática que querem ampliar seus negócios e ganhar mais.
- Profissionais de TI que querem <u>impulsionar a carreira</u> e estar na frente.

<u>#EuToNaFrente</u>

COMO VAI SER O BOOTCAMP

- **AULA 1** Segunda-feira 20h Hospedando uma aplicação na nuvem da AWS
- **AULA 2** Terça-feira 20h Deixando a Aplicação em Alta Disponibilidade
- **AULA 3** Quarta-feira 20h Criando atualizações automatizadas
- AULA 4 Quinta-feira 20h O Pulo do Gato / Próximo Nível
- AULA 5 Sexta-feira 20h Cloud Talks Cases Reais de Uso de Cloud
- **AULA 6** Sábado 20h Como prever os custos de hospedagem na AWS
- AULA 7 Domingo 20h Como Ganhar Dinheiro com Cloud
- Canal no Slack: https://eventos.cloudtreinamentos.com/comunidade-slack-bootcamp
- Certificado: Postar a tarefa do dia no Slack no canal #certificado
- **Sorteios -** 2 formas de sorteio

#EuToNaFrente

QUEM SERÃO OS PROFESSORES

Leandro Porciuncula

Arquiteto de Cloud Mantenedor da Comunidade Cloud Professor no Cloud Treinamentos

Sandro Rodrigues

Ajudante de Arquiteto de Cloud Mantenedor da Comunidade Cloud Head de Negócios do Cloud Treinamentos







PORQUE FAZEMOS ESSE EVENTO GRATUITO?

Há 7 anos atrás nós (Leandro e Sandro) acordamos de um pesadelo de dificuldades e dívidas que passávamos na nossa empresa de suporte porque percebemos que a grande tendência do mercado era aprender tecnologias que nos colocassem na frente (computação em nuvem).

Mas ao tentar aprender batemos de cara com uma parede de dificuldades e escassez de informação. O que parecia novo para nós (e aparentemente para todos os profissionais de TI) já era pura realidade em outros países. Foi aí que percebemos que estávamos aproximadamente **10 anos atrasados** por falta de informação e conhecimento.

Então depois que tivemos os primeiros resultados em projetos de cloud resolvemos colocar a boca no trombone e mudar essa realidade.



Hoje, só os nossos alunos que são especialistas em cloud já somam mais de 1800 e os projetos em cloud já estão presentes na maioria das empresas (ou pelo menos nas mais inovadoras).

Esses 1800 alunos decidiram entrar para o mundo do NOVO TI onde as coisas são mais rápidas e mais eficientes, mas além deles mais de 100.000 profissionais já participaram dos nossos eventos gratuitos como o Bootcamp de Cloud, e esses profissionais também perceberam o poder da computação em nuvem, inclusive muitos colocaram em prática e tiveram bons resultados.

Nós fazemos isso porque acreditamos que todos os profissionais de TI brasileiros precisam conhecer e colher os frutos da nuvem e quando ajudamos a melhorar a tecnologia melhoramos a sociedade toda, pois tudo precisa de tecnologia.

É sua oportunidade de estar na Frente.



PORQUE <u>CLOUD</u> É UM <u>BOM NEGÓCIO</u>

PORQUE COMPUTAÇÃO EM NUVEM?

A Computação em Nuvem é uma outra forma que o mundo está usando a computação.

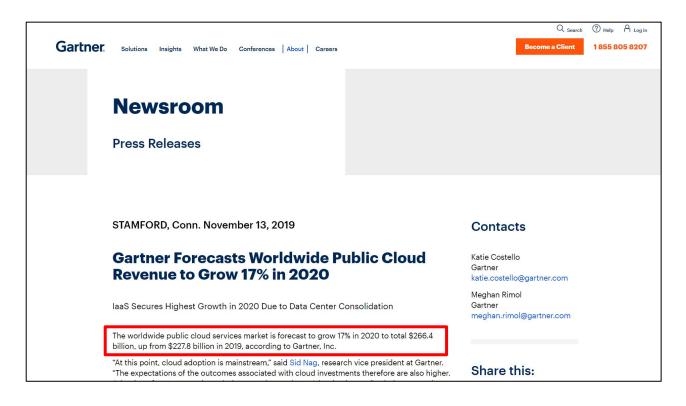
Não é uma modinha, uma onda passageira ou uma invenção nossa, é a tecnologia que as maiores empresas do mundo (Amazon, Google, Microsoft e muitas outras) estão investindo bilhões de dólares.

A computação em nuvem proporciona mais segurança, disponibilidade, controle, e possibilita que profissionais de TI comuns tenham os mesmos servidores de grandes empresas ao seu alcance para criar seus ambientes e hospedar seus sistemas, e podem fazer isso até 8 vezes (ou mais) mais rápido.



- Gartner

- Crescimento 17% só em 2020





Vice Presidente do Gartner, Sid Nag

- 60% das empresas usarão cloud pública até 2022
- Empresas ficam mais competitivas

Source: Gartner (November 2019)

Various forms of cloud computing are among the top three areas where most global CIOs will increase their investment next year, according to Gartner. As organizations increase their reliance on cloud technologies, IT teams are rushing to embrace cloud-built applications and relocate existing digital assets. "Building, implementing and maturing cloud strategies will continue to be a top priority for years to come," said Mr. Nag.

"The cloud managed service landscape is becoming increasingly sophisticated and competitive. In fact, by 2022, up to 60% of organizations will use an external service provider's cloud managed service offering, which is double the percentage of organizations from 2018," said Mr. Nag.

"Cloud-native capabilities, application services, multicloud and hybrid cloud comprise a diverse cloud ecosystem that will be important differentiators for technology product managers. Demand for strategic cloud service outcomes signals an organizational shift toward digital business outcomes."

Gartner clients can read more in the report "Forecast: Public Cloud Services, Worldwide, 2017-2023, 3Q19 Update."



Computerworld



Home > Negócios

9 tecnologias emergentes que vão moldar o futuro digital

Confira as conclusões do estudo Tech Trends, divulgado na última semana pela Deloitte

Da Redação

21/01/2019 às 15h58





Portanto, nove forças - experiência digital, nuvem, Analytics, blockchain, computação cognitiva, realidade digital, Business of Technology, modernização central e cibersegurança - continuam a moldar o nosso futuro digital. E só por são serem mais particularmente

CLOUD E A PANDEMIA

Enquanto muitas empresas fecham e pessoas perdem seus empregos, os profissionais de TI estão tendo mais oportunidades.

Mas esse é um momento decisivo onde as empresas precisam fazer a escolha certa e buscar profissionais que possam ajudar nesse momento tão delicado.

E um desses profissionais é o Especialista em Cloud, pois a nuvem contribui para empresas terem ambientes mais dinâmicos e descentralizados com pessoas trabalhando home office.

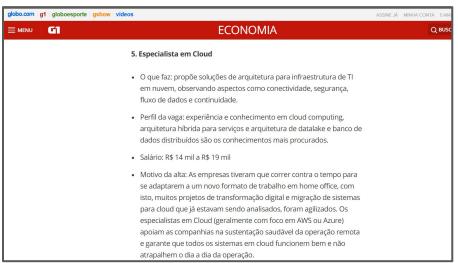
Perceba a notícia que saiu no G1 há alguns meses (próxima página).



Notícia G1

- Onda de contratação de profissionais de tecnologia
- Um deles é o especialista em Cloud com salários de 14k a 19k







COMO ESSE BOOTCAMP VAI FUNCIONAR

COMO SERÁ ESSE BOOTCAMP

Durante essa semana vamos criar um projeto em nuvem do zero e você vai poder praticar e fazer tudo junto.

Vamos colocar uma aplicação em alta disponibilidade na nuvem e na Aula 4 você vai ver algo que eu posso apostar que você nunca viu antes (a menos que já seja "foda" em cloud), algo que vai mudar completamente a sua visão sobre computação.

Será uma treinamento com teoria e prática onde vamos fazer laboratórios, trocar ideias e experiência na comunidade do Slack, onde também teremos uma equipe de suporte dando todo o apoio para que você consiga colocar tudo em prática.



ONLINE E AO VIVO

O Bootcamp de Cloud é um evento <u>online</u> e <u>AO VIVO</u> e as aulas acontecerão todos os dias às 20h - Isso significa que você precisa comparecer na hora que a aula está acontecendo, pois depois que o evento terminar as aulas sairão do ar.

CERTIFICADO

Todos os participantes terão a oportunidade de ganhar um certificado de participação, mas para isso precisarão fazer os desafios passados nas aulas. A forma de você comprovar a realização das tarefas será informado na primeira aula.



AULAS PRÁTICAS E LABORATÓRIOS

As aulas serão práticas e todas terão laboratórios para você praticar, e você não precisa saber nada de Cloud para fazer.

COMUNIDADE EXCLUSIVA

Vamos ter uma comunidade no Slack onde nossa equipe de suporte estará tirando as dúvidas e ajudando os participantes. O link da comunidade será divulgado no grupo do WhatsApp no primeiro dia do evento.

Link do grupo do WhatsApp: http://joinzap.app/bootcamp-de-cloud-5



PORQUE ESTAR NAS AULAS AO VIVO?

Como já explicado, as aulas serão ao vivo todos os dias às 20h e a gravação só ficará disponível até terminar o evento.

Durante as aulas ao vivo teremos uma equipe de suporte para responder todas as dúvidas e você vai poder perguntar no chat e vamos responder ao vivo.

Além disso durante as aulas vamos preparar surpresas e sorteios que somente quem estiver ao vivo vai ganhar.

Sugerimos que você converse com a sua família e diga que nessa semana você vai dedicar de 2 a 3 horas por dia para o seu crescimento profissional, se tranque em uma sala, pegue um fone de ouvidos, um café e bora pra cima.



AULA DE PRÉ REQUISITOS - Quinta-feira - 19:45h

Nessa aula você vai aprender os conceitos necessários para aproveitar o máximo do Bootcamp de Cloud.

LINK AULA DE PRÉ-REQUISITOS



AULAI | Hospedando uma aplicação na nuvem da AWS

LINK DA PARTE 1

Nessa aula vamos explicar toda a arquitetura da aplicação que vamos implantar e já vamos criar os primeiros recursos na nuvem.

Essa aula já está agendada no Youtube e você precisa <u>CLICAR AQUI</u> e depois clicar em <u>Definir Lembrete</u> para que o Youtube avise quando a aula começar.



CLIQUE NAS IMAGENS PARA **DEFINIR O LEMBRETE**

















PARTE 2 - <u>Terça-feira - 20h - Deixando a Aplicação em Alta disponibilidade.</u>

Nessa aula vamos criar todo o ambiente e fazer todas as configurações nos serviços que serão usados na implantação.

LINK DA PARTE 2

PARTE 3 - Quarta-feira - 20h - Criando atualizações automatizadas

Nessa aula vamos fazer o deploy da aplicação na nuvem e já vamos colocá-la em produção.

LINK DA PARTE 3



PARTE 4 - Quinta-feira - 20h - O Pulo do Gato / Próximo Nível

LINK DA PARTE 4

Essa é a aula que você vai ficar de queixo caído, onde você vai ver uma mágica acontecendo que vai explodir a sua cabeça. Nessa aula também vou explicar como ir para o próximo nível na sua carreira.

PARTE 5 - Sexta-feira - 20h - Cloud Talk - Cases reais de uso de Cloud

LINK DA PARTE 5

Nessa aula vamos conversar com profissionais que fizeram projetos bem sucedidos em nuvem e vamos conhecer quais foram seus resultados e desafios.

Também vamos fazer o encerramento do evento.

Encerramento da comunidade e suporte.



PARTE 6 - <u>Sábado - 20h - Como prever os custos de hospedagem na AWS</u>

LINK DA PARTE 4

Nessa aula você vai aprender como prever os custos do seu ambiente na AWS antes mesmos de iniciar um projeto ou migração

PARTE 7 - Sexta-feira - 20h - Como Ganhar Dinheiro Usando Cloud

LINK DA PARTE 5

Nessa aula vou mostrar várias formas de como profissionais de TI podem ganhar mais com suas habilidades de Cloud



QUAIS SÃO OS PRÉ-REQUISITOS PARA PARTICIPAR

PRÉ-REQUISITOS

AULA DE PRÉ-REQUISITOS -

Assista a <u>AULA DE PRÉ-REQUISITOS</u> no nosso canal (youtube.com/cloudtreinamentos), pois lá explicamos e ensinamos tudo que você precisa saber, mas alguns pontos mais importantes que são explicados lá são:

CRIAR UMA CONTA

Você precisa criar uma conta na plataforma de nuvem da Amazon (AWS), que é a plataforma que vamos usar no evento.

CARTÃO DE CRÉDITO

Não se preocupe, **nada será cobrado** do seu cartão, pois todos os laboratórios serão feitos com recursos gratuitos na nuvem, apenas uma verificação de 1 dólar que a AWS faz e depois estorna.

#EuToNaFrente

PERGUNTAS FREQUENTES SOBRE CLOUD

COMPUTAÇÃO EM NUVEM É CARO?

Na computação em nuvem os recursos são pagos conforme o uso e isso, na maioria das vezes, torna o serviço mais barato do que ambiente local ou VPS, pois podemos otimizar e desligar recursos nas horas do dia que não estamos usando. O que faz com que algumas pessoas pensem que é caro é o fato de usarem a computação em nuvem do jeito errado, da mesma forma que usam o TI tradicional, e isso pode tornar o ambiente bem mais caro.

Nesse Bootcamp você vai aprender a usar a computação em nuvem do jeito certo e se diferenciar da maioria dos profissionais do mercado.



COMPUTAÇÃO EM NUVEM É SEGURO?

Os provedores de nuvem oferecem segurança compartilhada, ou seja, eles são responsáveis pela segurança de uma parte (estrutura física, servidores, rede, etc...) e o usuário é responsável pela segurança de outra parte (sistema operacional, segurança da aplicação, políticas de usuário, configurações das ferramentas fornecidas, etc...)

Os provedores grandes de nuvem (como a AWS por exemplo) têm as mais importantes certificações de segurança do mundo, tanto que governos, bancos, polícia federal e outros usam esses provedores para hospedar seus sistemas altamente sigilosos. E aí, acha que não é seguro?



SOU DESENVOLVEDOR, A COMPUTAÇÃO EM NUVEM SERVE PRA MIM?

As aplicações estão ficando cada vez mais incríveis e competitivas e as empresas precisam ter aplicações que possam ser escaláveis e seguras, pois os usuários estão cada vez mais exigentes.

Uma aplicação para atender esses requisitos precisa ser desenvolvida de forma modular para ser hospedada em nuvem, pois qualquer coisa fora disso não garante a qualidade que o mercado está exigindo, então os desenvolvedores precisam sim usar cloud e entender como os serviços funcionam para criar aplicações que se adaptem à realidade da transformação digital.



SOU DE INFRA, CLOUD É IMPORTANTE PRA MIM?

Os profissionais de infra de TI estão vivendo uma ótima fase.

Empresas que tinham projetos, ou pelo menos intenção, de migrar para a nuvem se viram pressionadas a colocá-los em prática, pois precisavam de uma infra mais flexível e dinâmica para permitir o trabalho home office e o profissional de infra está sendo fundamental nesse momento.

Mas não todos, apenas os que têm a capacitação para criar ambientes em nuvem capazes de atender essa demanda.

Então sim...cloud é essencial para o novo perfil do profissional de infra.



USO UM VPS EM UM PROVEDOR COMUM, ISSO É NUVEM?

Não, e se as pessoas desse provedor disseram para você que está usando nuvem, cloud gerenciada ou qualquer coisa desse tipo e estão te entregando uma única máquina virtual que você paga um valor fixo independente do tempo que ela fica ligada, sinto te dizer, mas VOCÊ ESTÁ SENDO ENGANADO DESCARADAMENTE.

Os oportunistas de plantão se aproveitam que algumas pessoas não tem a clareza do que realmente é nuvem e vendem servidores virtuais dizendo que é nuvem.

Você não tem a alta disponibilidade, flexibilidade e nem a performace de uma nuvem.



TENHO UM AMBIENTE VIRTUALIZADO, ISSO É NUVEM?

Não, você só tem um virtualizador e servidores virtuais rodando nele.

A virtualização de servidores é uma parte importante da computação em nuvem, mas é só uma pequena parte. A computação em nuvem é constituída de muitos outros recursos e serviços prontos, como se fossem um catálogo que você só escolhe, usa e paga pelo tempo que usou.

Nesse Bootcamp você vai entender profundamente a diferença entre virtualização e computação em nuvem e eu acredito que nunca mais você vai querer usar virtualização em servidores locais depois dos laboratórios que vamos fazer.



COMO A COMPUTAÇÃO EM NUVEM PODE ME AJUDAR?

As pessoas e empresas dependem cada vez mais dos softwares e por isso o mundo está ficando cada vez mais digital.

Porém, assim como a demanda aumenta, junto com ela aumenta também o número de empresas e startups que investem pesado na qualidade de suas aplicações, pois a indústria bilionária dos aplicativos está cada vez mais concorrida.

A computação em nuvem somada à um profissional capacitado têm o poder de deixar os softwares inabaláveis. Uma estrutura elástica pode suportar milhões de acessos sem sequer ficar lenta.

Se você souber como fazer isso, meu amigo...você vale ouro.



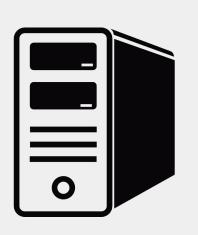
#CloudNaVeia

O QUE É CLOUD COMPUTING?

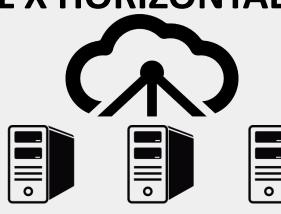
- É uma filosofia, um conceito
- Compartilhamento de recursos configuráveis
- Possibilita o mínimo de esforço de gerenciamento
- Não necessita a interação do provedor



CRESCIMENTO VERTICAL X HORIZONTAL















QUE NÃO É CLOUD COMPUTING?

- NÃO é uma nova tecnologia.
- NÃO é virtualização.
- NÃO é contratar um host.



CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS

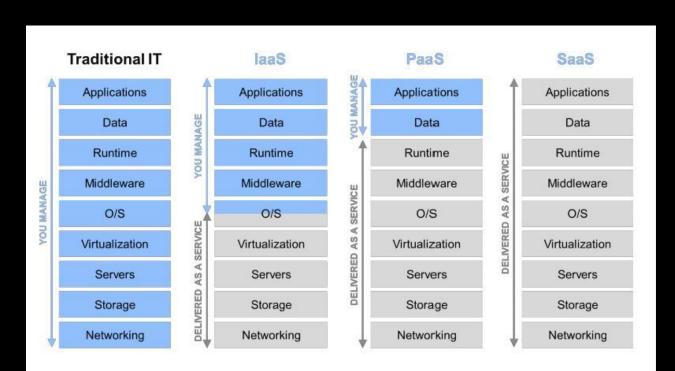
- Auto serviço sob demanda
- Amplo acesso a rede
- Pool de recursos compartilhados
- Elasticidade rápida
- Serviços mensuráveis



MODELOS DE SERVIÇOS

- laaS Infraestrutura como serviço
 - AWS, Azure, GCP, OpenStack, IBM Cloud
- PaaS Plataforma como serviço
 AWS RDS, Google App Engine
- SaaS Software como serviço
 WorkMail, Gmail, Skype, Salesforce, Conta Azul, Trello, Slack





Source: Microsoft.



MODELOS DE DEPLOY

- Nuvens privadas
- Nuvens comunitária
- Nuvens públicas
- Nuvens Híbridas



APLICAÇÕES INABALÁVEIS

A grande corrida dos fabricantes de software é para deixá-los mais robustos rápidos e com uptime de 100%.

Uma aplicação é inabalável quando não cai nunca e não fica lenta.

E no perfil de comportamento dos consumidores de hoje as aplicações precisam ser cada vez mais inabaláveis, pois as avalanches de acesso podem acontecer de uma hora para outra, basta uma campanha de marketing que dá certo e booom...milhões de acessos simultâneos. E é em momentos como esse que sabemos quais aplicações são realmente inabaláveis.

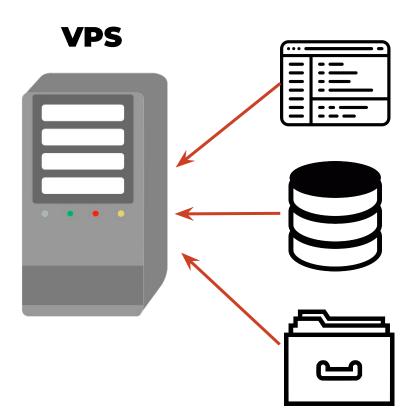
Mas existem escolhas dos profissionais de TI que impedem que eles criem uma estrutura inabalável.



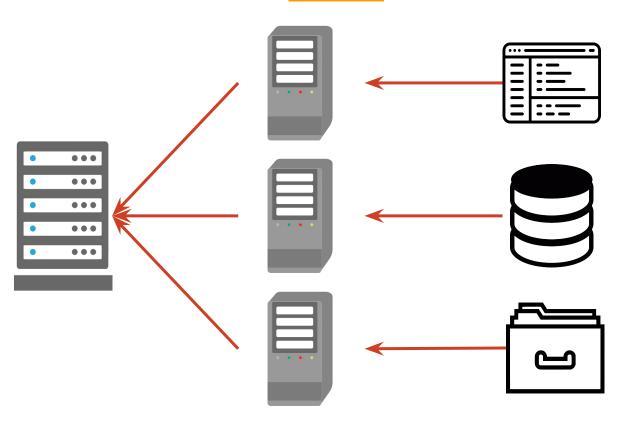
PORQUE MUITOS PROFISSIONAIS FICAM PARA TRÁS?

USAM TECNOLOGIAS **DEFAZADAS**

VPS

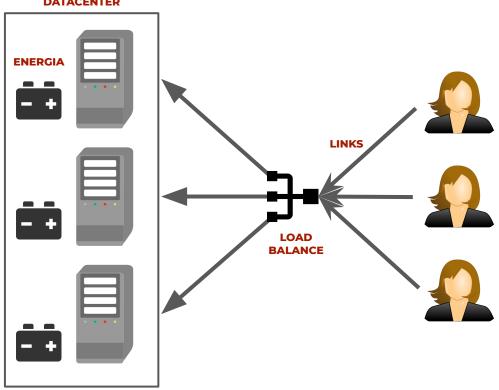


VPS



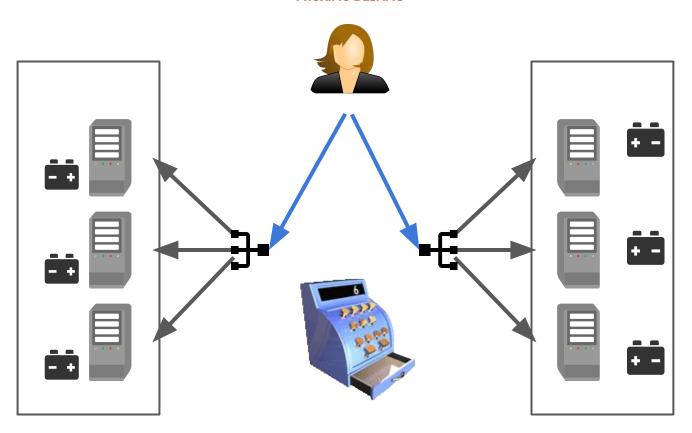
SERVIDOR LOCAL

TUDO NO MESMO DATACENTER

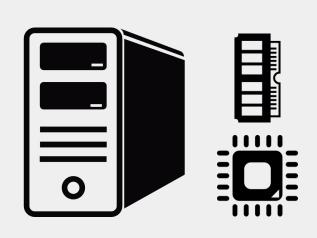


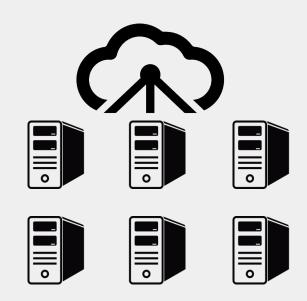
SERVIDOR LOCAL

PRÓXIMO DESAFIO



CLOUD DO JEITO ERRADO





CRESCIMENTO VERTICAL

CRESCIMENTO HORIZONTAL

PORQUE ESSAS TECNOLOGIAS NÃO ATENDEM O MERCADO ATUAL

ELAS NÃO PROPORCIONAM:

- Rapidez na entrega, agilidade.
- Alta disponibilidade.
- Segurança.
- Escala.
- Pagamento pelo uso.

Isso que vamos construir no Bootcamp.

#EuToNaFrente

REGIÕES: vamos usar Virgínia





NÃO ESQUEÇA DE <u>DEFINIR O LEMBRETE</u> NA <u>PARTE 2</u>



LINK: PARTE 2 BOOTCAMP DE CLOUD