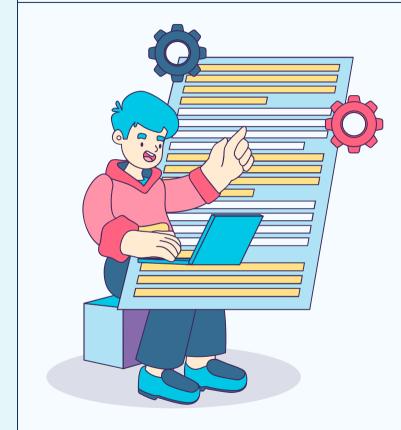
000



Introdução à Computação em Nuvem

Conteúdo

01

O que é?

O que **significa** "Computação em Nuvem"?

03

Benefícios

Por que utilizar a Nuvem?

02

Conceitos

Quais são os **principais conceitos** da Nuvem?

04

Aplicações

Quais são os **principais tópicos** no mercado de trabalho?

010 que é?

O que **significa** "Computação em Nuvem"? Quais são os **fundamentos** dessa tecnologia?



"A computação em nuvem é a entrega de recursos de TI sob demanda por meio da Internet com definição de preço de pagamento conforme o uso"

Fonte: O que é cloud computing (computação em nuvem)? - Amazon Web Services

Recursos de TI



Computação

Servidores virtuais (VMs), containers, funções



Redes

Redes virtuais, conexões dedicadas, CDNs



Armazenamento

Discos virtuais, arquivos e **objetos**



Análise

Análise, gerenciamento e ciência de dados



Banco de Dados

BDs relacionais e nãorelacionais (NoSQL)

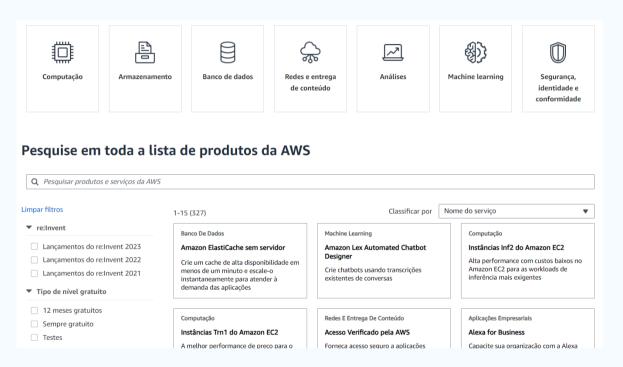


Segurança

Detecção e recomendação de melhorias de segurança



Recursos de TI



Fonte: <u>Serviços AWS - Amazon Web Services</u>

Sob demanda



Criar quando precisar...

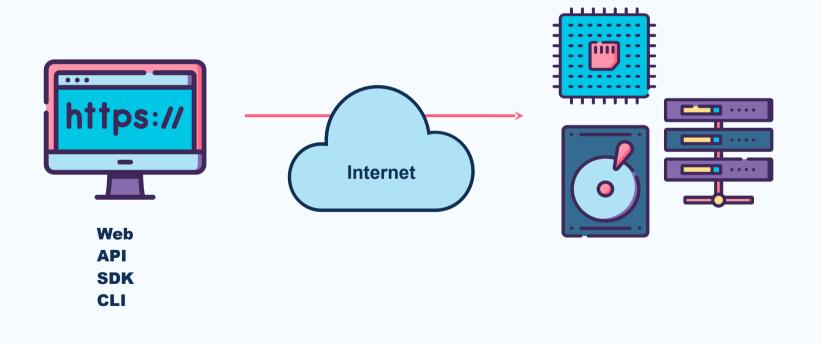
Quando um recurso for necessário, você pode criá-lo e começar a usá-lo a hora que quiser, sendo disponível através da nuvem e com autoatendimento



... destruir quando quiser

Da mesma forma, quando um recurso não é mais necessário ele pode ser destruído para evitar desperdício de gastos e recursos na nuvem

Através da Internet

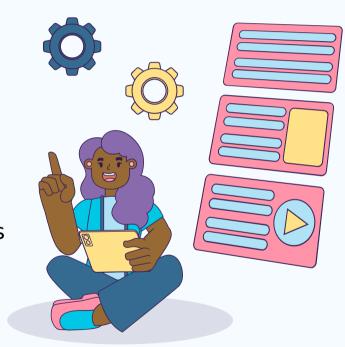


Pagamento conforme o uso



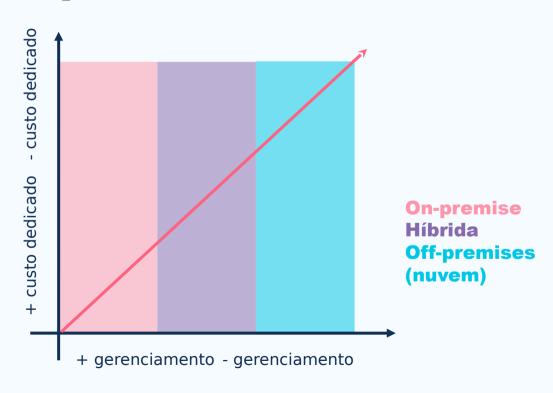
02Conceitos

Quais são o **principais tópicos** relacionados com a Nuvem?

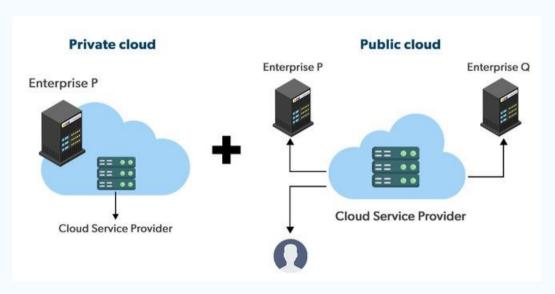


000

On-premise x Nuvem



Nuvem Pública x Privada



Usada e gerenciada por apenas uma organização (privada)

Usada por várias organizações, gerenciada por um provedor (pública)

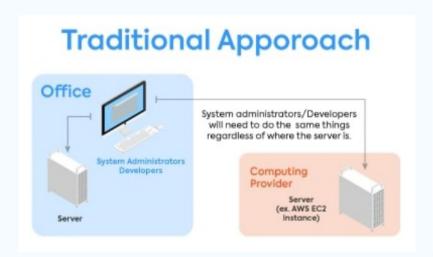
Fonte: https://www.geeksforgeeks.org/cloud-deployment-models/

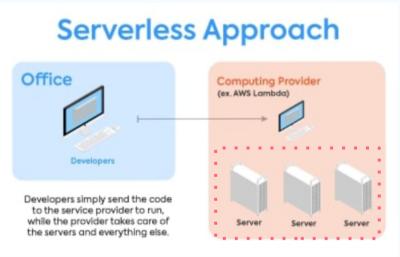
Modelos de serviços

On-premise	laaS	PaaS	SaaS
Aplicações	Aplicações	Aplicações	Aplicações
Dados	Dados	Dados	Dados
so	so	SO	SO
Virtualização	Virtualização	Virtualização	Virtualização
Servidores	Servidores	Servidores	Servidores
Armazenamento	Armazenamento	Armazenamento	Armazenamento
Redes	Redes	Redes	Redes

Adaptação de: https://eximia.co/comparando-on-premises-iaas-paas-e-saas/

Serverless





Recursos de computação (servidores) provisionados para você

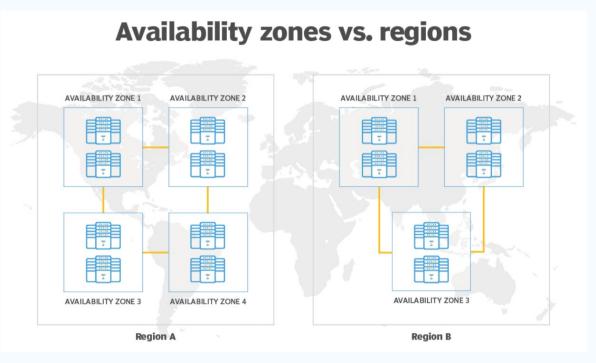
Fonte: https://www.goodfirms.co/blog/benefits-serverless-computing

Infraestrutura Global



Fonte: https://aws.amazon.com/pt/about-aws/global-infrastructure/

Regiões x AZs



Fonte: <u>Understand AWS Regions vs. Availability Zones | TechTarget</u>

03 Beneficios

Por que utilizar a Nuvem? O que pode me trazer de vantagens? E desvantagens?

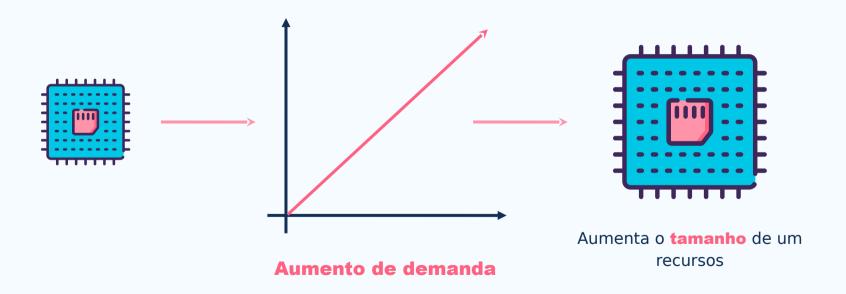


Benefícios

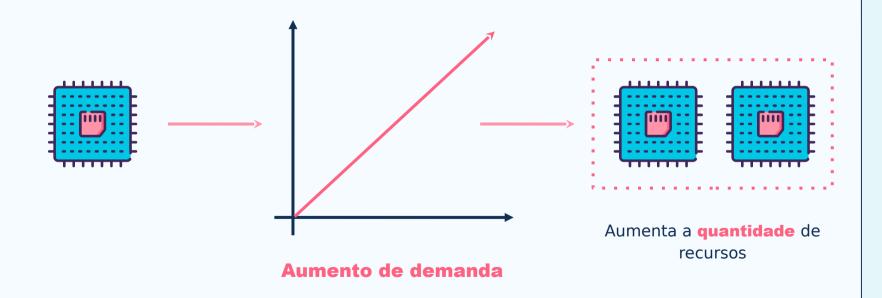
Disponibilidade	Escalabilidade	Elasticidade
 Mínimo período de downtime Infraestrutura global 	VerticalHorizontal	 Recursos podem ser escalados automaticamente quando necessário

Experiência de usuário contínua, não importando se houver um grande volume de requisições ou se estiver longe de onde os recursos estão fisicamente.

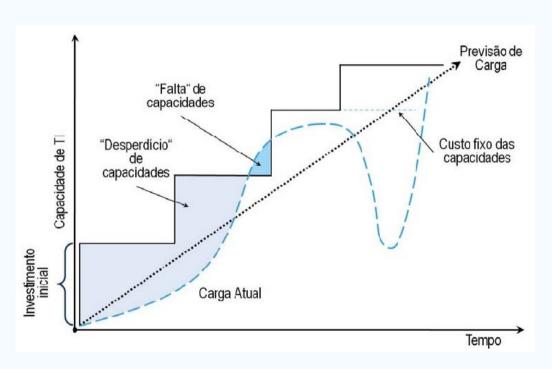
Escalabilidade Vertical



Escalabilidade Horizontal



Elasticidade



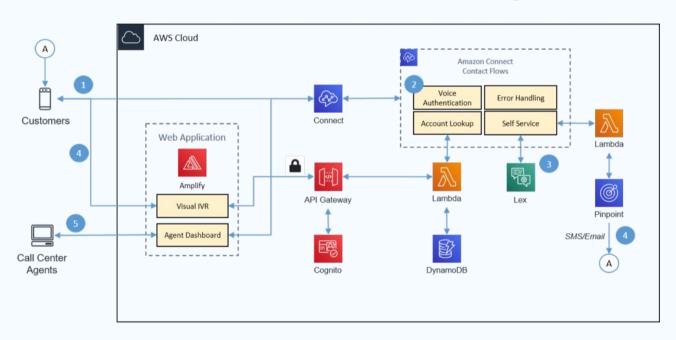
Fonte: Alocação de recursos: previsão, investimento e elasticidade Fonte: Coelho, 2010.

04 Aplicações

Quais são os **principais tópicos** no mercado de trabalho? O que é e como obter **certificações**?



Arquitetura de Soluções



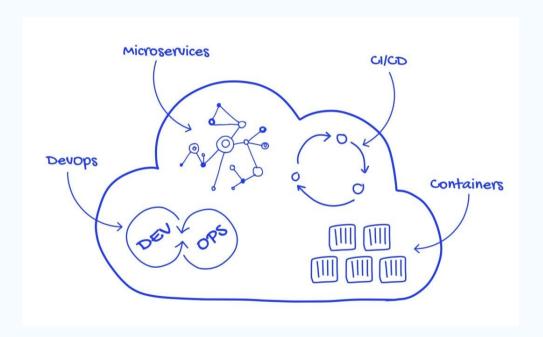
Fonte: https://aws.amazon.com/pt/blogs/architecture/category/artificial-intelligence/amazon-lex/

Well-Architected Framework



Fonte: https://community.aws/content/2eIXjpD5TI2j00UWUHx159mO9Mw/aws-well-architected-framework---comprehensive-guide

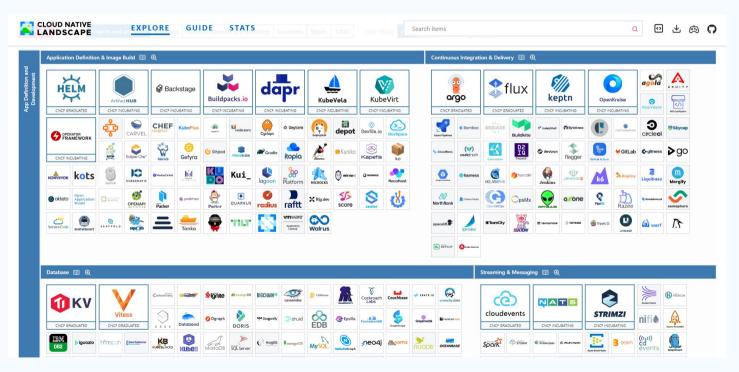
Cloud Native



Fonte: https://medium.com/walmartglobaltech/cloud-native-application-architecture-a84ddf378f82

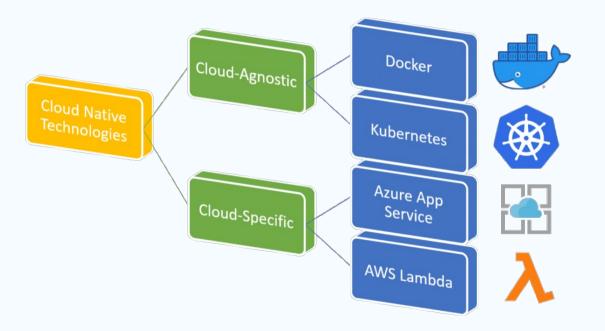


Cloud Native



Fonte: https://landscape.cncf.io/

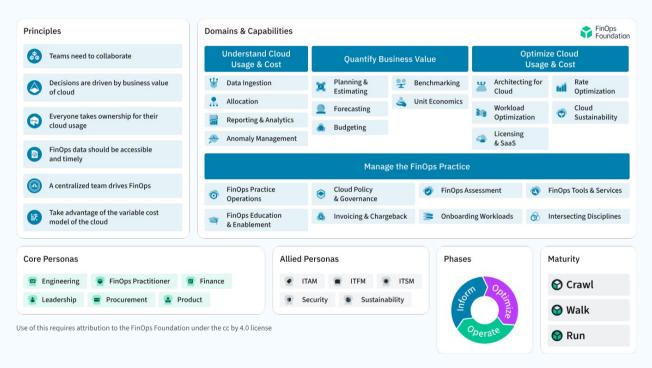
Cloud Agnostic (Agnóstico)



Fonte: https://russellcamilleri.com/cloud-computing/cloud-agnosticism-part-3/

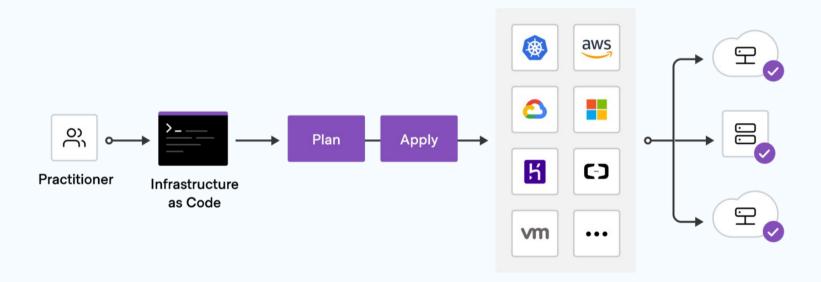


FinOps



Fonte: https://www.finops.org/framework/

Terraform



Fonte: https://govcio.com/resources/article/what-is-terraform-and-why-is-it-needed/

Certificações



Fonte: https://k21academy.com/amazon-web-services/aws-cloud-certifications/

Como começar a aprender?



Fonte: https://azure.microsoft.com/pt-br/free/students

Como começar a aprender?

AWS

- - Skill Builder: https://explore.skillbuilder.aws/learn
- - AWS Documentation: https://docs.aws.amazon.com/

Azure

- - Microsoft Learn: https://learn.microsoft.com/en-us/azure/?product=popular
- - Microsoft Azure Fundamentals AZ-900 Exam Prep Specialization (Coursera)

Earn 50% off your Microsoft Azure Fundamentals AZ-900 Certification Exam



Learn more

Dúvidas?

Agradeço a atenção e a participação de todos vocês!



@brambillagabrielle

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**