



# ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE

# CONHEÇA MAIS

---

ORACLE NEXT EDUCATION  
ALUMNIONE

# SUMÁRIO

- 03** INTRODUÇÃO
  - 03.01** O QUE É O CLOUD (NUVEM)?
  - 03.02** CONCEITOS BÁSICOS OCI
- 04** DESVENDANDO A NUVEM
- 05** CARACTERÍSTICAS
- 06** CASOS DE USO
- 07** RECURSOS ADICIONAIS
  - 07.01** BEM-VINDOS A OCI!
  - 07.02** CURSOS E VÍDEOS
  - 07.03** LEITURAS COMPLEMENTARES
  - 07.04** OUTRAS HISTÓRIAS DE SUCESSO
- 08** DICAS



**SEJAM  
BEM-VINDOS**



---

## BEM-VINDO (A) À CARTILHA DE REFERÊNCIA DO OCI - ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE!

ESTA CARTILHA FOI CRIADA PARA FORNECER A VOCÊ UMA INTRODUÇÃO ABRANGENTE AO OCI, UM CONJUNTO DE SERVIÇOS DE NUVEM COMPLEMENTARES QUE PERMITEM CRIAR E EXECUTAR UMA VARIEDADE DE APLICATIVOS E SERVIÇOS EM UM AMBIENTE HOSPEDADO DE ALTA DISPONIBILIDADE E SEGURANÇA.

APROVEITE O CONTEÚDO!

ABRAÇOS,  
EQUIPE ORACLE NEXT EDUCATION.

# INTRODUÇÃO

O QUE É?  
CONCEITOS BÁSICOS  
CAMADAS  
CARACTERÍSTICAS

## O QUE É O CLOUD (NUVEM)?

Cloud computing é essencialmente a tecnologia que permite terceirizar partes ou até mesmo todos os aspectos de nossos serviços de computação. Isso significa que os administradores de sistemas não precisam se preocupar com problemas como falta de espaço de armazenamento, pois na nuvem, recursos podem ser provisionados rapidamente conforme a necessidade.

Na computação em nuvem, você paga apenas pelo que utiliza e pode aumentar sua capacidade facilmente, pois esses serviços são terceirizados. Basta solicitar mais recursos ao seu provedor e pagar somente pelo que foi consumido.

## CONCEITOS BÁSICOS OCI

### 1. Camada de Aplicação:

Fornece serviços de aplicação, conhecida como SaaS (Software as a Service). Funciona como se o administrador estivesse executando a aplicação em sua própria infraestrutura, para que os clientes finais não precisem se preocupar com a execução, instalação e configuração do programa.

### 2. Camada de Plataforma:

Serviços de plataforma de desenvolvimento, como ambientes para a execução de código de programação, servidores web e de banco de dados, além de sistemas operacionais.

### 3. Camada de Infraestrutura:

Acesso à infraestrutura completa do data center, mas de forma virtual. Isso inclui servidores, dispositivos de armazenamento, rede, aplicativos e serviços. Você é responsável por gerenciar tudo nesta camada, e ela também engloba as duas camadas anteriores.

## DESVENDANDO AS CAMADAS DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Nos últimos anos, a computação em nuvem emergiu como uma força revolucionária no mundo da tecnologia. Essa abordagem inovadora transformou fundamentalmente a maneira como empresas e indivíduos gerenciam, desenvolvem e utilizam recursos de tecnologia da informação. Mas o que torna a computação em nuvem tão poderosa e versátil?

### Infrastructure-as-a-Service (IaaS):

Imagine que você está preparando uma pizza em casa. Aqui, você é responsável por todo o processo, desde a escolha dos ingredientes até o cozimento. De forma semelhante, na camada IaaS, a infraestrutura é disponibilizada, mas você mantém o controle completo sobre os recursos, como servidores, armazenamento e rede. É como fazer uma pizza do zero na sua própria cozinha.

### Platform-as-a-Service (PaaS):

Agora, pense em comprar uma pizza congelada no supermercado. A infraestrutura principal, a massa e os ingredientes, já estão preparados para você. Tudo o que você precisa fazer é assá-la em casa. Da mesma forma, na camada PaaS, você recebe uma plataforma pronta para desenvolver e executar aplicativos, incluindo serviços de banco de dados. Você pode se concentrar na criação do saboroso recheio (ou código) sem se preocupar com os detalhes da infraestrutura.

### Software-as-a-Service (SaaS):

Em nossa analogia, o modelo SaaS é como pedir uma pizza pronta para entrega em casa ou apreciá-la em uma pizzaria. Aqui, você não se preocupa com a massa, os ingredientes ou o forno. Em vez disso, você simplesmente aproveita o produto final, que são as fatias de pizza prontas para serem saboreadas. Da mesma forma, na camada SaaS, você acessa aplicativos e serviços completos, sem se preocupar com a infraestrutura subjacente. Tudo o que importa são as funcionalidades e as regras de negócios que o software oferece.



## CARACTERÍSTICAS

A Oracle Cloud foi desenvolvida e criada para atender os clientes em qualquer momento ou estágio. Da mesma forma, nossa nuvem foi desenhada focando em inovação para que nossos clientes pudessem resolver os problemas que estão enfrentando naquele momento. Vários clientes estão escolhendo a Oracle Cloud por diversos motivos, principalmente pelo nosso suporte do início ao fim para todos os nossos clientes.

Nossa principal característica é apoiar o cliente em qualquer momento, desde uma migração para a nuvem, até projetos de Inteligência Artificial e Machine Learning.

Serviços específicos oferecidos pela Oracle Cloud:

- **Computação:** máquinas virtuais, bare metal e contêineres.
- **Armazenamento:** armazenamento de blocos (Discos), de objetos e de arquivos.
- **Rede:** A Oracle Cloud oferece uma rede global de alta velocidade e alta disponibilidade.
- **Banco de dados:** Oracle Database, MySQL e PostgreSQL.
- **IA e ML:** Oracle Analytics Cloud, Oracle Data Science Cloud e Oracle Machine Learning Cloud.

Algumas das principais características:

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Segurança</li><li>• Resiliência</li><li>• Escalabilidade</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Agilidade</li><li>• Ecosistema</li><li>• Suporte</li></ul> |
|--|--|



# CASOS DE USO

VENHA SABER MAIS SOBRE O QUE  
ESSAS GRANDES EMPRESAS ESTÃO  
ALCANÇANDO COM O OCI



## 1

### ZOOM

A Oracle Cloud Infrastructure inicialmente suportou centenas de milhares de participantes simultâneos de reuniões do Zoom. Em poucas semanas, o número cresceu para milhões e o Zoom conseguiu escalar suavemente para atender a essa necessidade.

## 2

### TIM BRASIL

Com o Interconnect, a TIM Brasil pôde executar cargas de trabalho críticas. No total, a TIM transferirá dois data centers para a nuvem, totalizando mais de 8 mil cargas de trabalho e 16 petabytes de armazenamento.

## 3

### UNIMED

A Unimed foi atraída pelo alto desempenho, escalabilidade, segurança e atualizações automáticas da OCI, bem como pela perspectiva de liberar os funcionários para se concentrarem mais em salvar vidas e menos na manutenção da infraestrutura.

# RECURSOS ADICIONAIS

links clicáveis 

## BEM-VINDOS A OCI!

- [Oracle Cloud](#)
- [O que é Cloud?](#)
- [Bem-Vindos a OCI](#)
- [Computação em Nuvem](#)
- [Free Trial OCI](#)

## LEITURAS COMPLEMENTARES

- [Documentação Básica OCI](#)
- [Políticas de Segurança](#)

## CURSOS E VÍDEOS

- [OCI Foundations Associate 2023 Learning Path \(em inglês\)](#)
- [Canal Webinars Trial and Paygo LAD](#)
- [Canal Oracle Cloud BR](#)
- [Canal CSM Lives](#)

## OUTRAS HISTÓRIAS DE SUCESSO

Histórias de clientes  
<https://www.oracle.com/customers/>



# DICAS

---

## NÃO TENHA MEDO DE COMETER ERROS

Todo programador comete erros. A chave é aprender com seus erros e continuar praticando.

## PERGUNTE A OUTROS PROGRAMADORES

Se você ficar preso em algo, não tenha medo de pedir ajuda a outros programadores. Há muitas comunidades online e fóruns onde você pode obter ajuda.

## SEJA PACIENTE

Aprender a programar leva tempo e esforço. Não espere se tornar um programador expert da noite para o dia.

## DEFINA SEUS OBJETIVOS

O que você quer fazer com a linguagem? Você quer desenvolver aplicativos web? Aplicativos desktop? Jogos? Ciência de dados? Definir seus objetivos ajudará você a focar seus estudos e escolher os recursos certos para aprender.

## ESCOLHA UM AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

Um ambiente de desenvolvimento é um software que você usa para escrever, depurar e executar códigos. Existem muitos ambientes de desenvolvimento disponíveis online, escolha um que seja fácil de usar e que ofereça os recursos que você precisa.

## PRATIQUE COM EXERCÍCIOS

A melhor maneira de aprender é praticando. Faça exercícios para aprender novos conceitos e para melhorar suas habilidades de codificação. Você pode encontrar exercícios online, em livros e em cursos.

## CONSTRUA PROJETOS SIMPLES

Uma vez que você tenha aprendido os conceitos básicos, comece a construir projetos simples. Isso ajudará você a aplicar o que aprendeu e a desenvolver suas habilidades de codificação. Comece com projetos pequenos e simples, e vá aumentando a complexidade à medida que você aprende mais.

**CONTINUAR APRENDENDO E EXPLORANDO AS MELHORES PRÁTICAS É FUNDAMENTAL PARA SE TORNAR UM ESPECIALISTA E TRABALHAR COM ESSA LINGUAGEM.**



# FALE CONOSCO



---

[contato-one@alura.com.br](mailto:contato-one@alura.com.br)  
[one\\_br@oracle.com](mailto:one_br@oracle.com)