

A Oracle, uma das maiores empresas de tecnologia do mundo, anunciou recentemente que vai oferecer cursos gratuitos e certificações para quem quiser aprender sobre suas plataformas em nuvem.

A iniciativa tem o objetivo de capacitar profissionais e estudantes para o mercado de trabalho, que cada vez mais demanda conhecimentos e habilidades em cloud computing.

Creio que essa iniciativa é muito boa para o setor de tecnologia e para as pessoas que querem se qualificar ou se atualizar nessa área.

## O que a Oracle está oferecendo?

Para participar, basta se inscrever no site da Oracle University e escolher os cursos e as certificações que deseja fazer.

Vide matéria da InfoWorld:

https://www.infoworld.com/article/3692813/heres-why-oracle-is-offering-database-23c-free-to-developers.html

São mais de 50 opções, que abrangem temas como infraestrutura, banco de dados, análise de dados, desenvolvimento de aplicações, segurança, inteligência artificial e machine learning.

Os cursos são online, em inglês, e podem ser feitos no próprio ritmo do aluno. As certificações, que normalmente custam entre US\$ 150 e US\$ 245, serão gratuitas durante o período da campanha.

Essa é uma excelente oportunidade para quem quer se qualificar ou se atualizar em uma área que está em constante evolução e que oferece diversas possibilidades de atuação e de inovação.

A Oracle é uma das líderes globais em soluções de nuvem, com mais de 200 mil clientes em todo o mundo, e suas certificações são reconhecidas e valorizadas pelo mercado.

Além disso, a Oracle tem uma presença forte no Brasil, com mais de 1.400 funcionários e 10.000 parceiros, e uma participação de 47% no mercado de banco de dados e de 35% no mercado de middleware, segundo dados de 2019.

# Por que a Oracle está fazendo isso?

A Oracle não é a única empresa que disponibiliza cursos e certificações gratuitos ou a baixo custo para quem quer se aprofundar em tecnologia.

Outras gigantes do setor, como Google, Microsoft, IBM, Amazon e Cisco, também têm programas de educação e de certificação que abordam diversos assuntos e níveis de dificuldade, desde o básico até o avançado.

Essas empresas têm interesse em formar e capacitar profissionais que possam usar e recomendar suas plataformas, produtos e serviços, além de gerar valor e inovação para seus clientes e parceiros.

A Oracle, por sua vez, está enfrentando uma forte concorrência no mercado de nuvem,

especialmente da Amazon Web Services (AWS), e da Microsoft, que são as líderes nesse segmento, com uma participação bem expressiva segundo as principais consultoria de análise de mercado.

A Oracle, que tem uma participação ainda não tão expressiva, vem investindo pesado em sua estratégia de nuvem, lançando novas ofertas, ampliando sua infraestrutura global e buscando parcerias com empresas como Zoom, Netflix e TikTok.

Ao oferecer cursos e certificações gratuitos, a Oracle pretende atrair e fidelizar mais usuários para sua plataforma, além de fortalecer sua reputação e sua credibilidade no mercado.

# O que isso significa para quem quer aprender sobre tecnologia?

O que isso significa para quem quer aprender sobre tecnologia? Significa que nunca foi tão fácil e tão acessível aprender sobre tecnologia e se preparar para os desafios e as oportunidades do futuro.

Também significa que nunca foi tão necessário se manter em constante aprendizado, pois a tecnologia muda rapidamente e exige adaptação e atualização constantes.

Quem não se qualifica, fica para trás. É assim que funciona o mercado em grande parte das áreas de atuação na tecnologia.

# Múltiplas oportunidades para quem quer seguir evoluíndo

Como adepto e defensor do acesso amplo de oportunidades e ferramental para o desenvolvimento profissional (e humano) das pessoas, aplaudo a decisão da Oracle de oferecer cursos e certificações gratuitos.

Acredito que essa é uma forma de democratizar o conhecimento, de incentivar o aprendizado e de contribuir para a formação de profissionais mais competentes e preparados para o mercado.

Acredito também que essa é uma forma de estimular a concorrência, pois quanto mais opções de formação e de conhecimento existirem, mais as empresas terão que se esforçar para oferecer conteúdo relevante e diferenciado.

Nada como um dia após o outro (e também nada como a boa e velha concorrência).

Quem diria que veríamos a Oracle adotando uma medida como essa. Mas isso só mostra que estamos vivendo em uma época de mudanças e de oportunidades, em que a tecnologia é o grande motor da transformação e da inovação.

Quem quiser fazer parte dessa revolução, tem que estar disposto a aprender sempre.

## **CIO Codex Framework - Cloud Computing**

Cloud Computing emergiu como uma das forças mais transformadoras no campo da Tecnologia da Informação.

Esta tecnologia capacita as organizações a operarem de forma mais eficiente, proporcionando recursos de TI, como armazenamento e processamento, por meio da internet, o que se traduz em escalabilidade e flexibilidade sem precedentes.

A natureza "on-demand" da nuvem permite que as empresas ajustem seus recursos rapidamente para atender às flutuações na demanda, sem o compromisso e a despesa de manter uma infraestrutura física própria.

A evolução continua em direção a serviços cada vez mais integrados e automatizados, como o uso de inteligência artificial para otimizar recursos e serviços de nuvem.

A expansão da edge computing, onde a computação é realizada mais próxima da fonte dos dados, trabalhando em conjunto com a nuvem para reduzir latência e aumentar a eficiência.

Inovações em tecnologias de armazenamento, como memórias de classe de armazenamento e novas arquiteturas de dados, que aumentam a velocidade e a capacidade dos serviços em nuvem.

A Cloud Computing está redefinindo não apenas como as empresas operam, mas também como novas empresas podem surgir e escalar rapidamente.

Esta tecnologia é a espinha dorsal da transformação digital moderna e continuará a ser uma área de intensa inovação e investimento nos próximos anos.

## Principais variedades de Cloud Computing:

- Cloud Privada: Exclusiva para uma organização, oferecendo segurança e controle aumentados.
- Cloud Pública: Serviços oferecidos por provedores externos, disponíveis para qualquer usuário na internet.

 Cloud Híbrida: Combina elementos da cloud privada e pública, permitindo operações flexíveis e otimizadas.

#### Principais modalidade de serviços na Nuvem:

- Infrastructure as a Service (IaaS): Infraestrutura computacional como serviço, incluindo servidores virtuais, armazenamento e redes.
- Platform as a Service (PaaS): Plataformas de desenvolvimento e execução de aplicações sem a complexidade de gerenciar o hardware e software subjacentes.
- **Software as a Service (SaaS):** Software disponibilizado via internet, gerenciado completamente pelo provedor de serviços.

Com o avanço do Cloud Computing, até mesmo capacidades de Super Computing, historicamente restritas a instituições com grandes recursos financeiros e técnicos, estão agora disponíveis através da nuvem.

Isso democratiza o acesso a um poder computacional imenso para pesquisa científica, modelagem de dados complexos e inteligência artificial, abrindo novos horizontes para inovação e desenvolvimento.

Alguns conceitos e características se destacam nesse tema, como os apontados a seguir:

#### Segurança de Dados

Embora os provedores de nuvem implementem medidas de segurança robustas, a proteção dos dados continua sendo uma preocupação primordial.

## Conformidade Regulatória

As empresas devem garantir que o uso da nuvem esteja em conformidade com as leis de proteção de dados e privacidade.

#### Gerenciamento de Multicloud

Muitas organizações usam serviços de vários provedores de nuvem, o que pode complicar a gestão e a integração.

## Evolução Cronológica do Cloud Computing

A trajetória do Cloud Computing é marcada por desenvolvimentos significativos que refletem as mudanças nas demandas tecnológicas e empresariais.

A seguir é apresentada uma visão detalhada da evolução cronológica do Cloud

Computing, desde suas origens conceituais até as inovações mais recentes, ilustrando como essa tecnologia revolucionou a infraestrutura de TI nas organizações.

O Cloud Computing continua a evoluir, respondendo tanto às oportunidades tecnológicas quanto aos desafios operacionais.

À medida que novas tecnologias emergem e os custos de infraestrutura flutuam, as estratégias de TI devem permanecer ágeis e adaptativas.

A capacidade de uma organização de se adaptar eficientemente será crucial para manter a competitividade e a inovação em um ambiente empresarial que é, por natureza, volátil e em constante evolução.

#### 1) - A Gênese da Computação em Nuvem (Anos 1960 - 1990)

- Origens Conceituais: Nos anos 1960, visionários como J.C.R. Licklider introduziram a ideia de uma "rede intergaláctica", que prenunciava o conceito de Cloud Computing. Licklider imaginava um futuro onde todos pudessem estar conectados por redes e acessar dados e programas de qualquer lugar do mundo.
- A Fundação da Internet: A realização prática dessas ideias começou a tomar forma nos anos 1990 com o advento da Internet comercial, que estabeleceu a infraestrutura necessária para o desenvolvimento de soluções baseadas em nuvem.

#### 2) - A Comercialização da Nuvem (Anos 2000 - 2010)

- Pioneirismo da Amazon Web Services: Em 2006, a Amazon Web Services lançou o Elastic Compute Cloud (EC2), permitindo aos usuários alugar virtualmente máquinas para rodar aplicações, o que democratizou o acesso a recursos computacionais escaláveis.
- Expansão do Mercado:Google e Microsoft seguiram o exemplo, lançando, respectivamente, o Google Cloud Platform e o Microsoft Azure. Esses serviços não só competiram com a AWS, mas também ampliaram o mercado e a diversidade de serviços de Cloud Computing, incluindo IaaS, PaaS e SaaS.

## 3) - Massificação e Diversificação (Anos 2010 - 2020)

- Adoção em Massa: As empresas começaram a migrar não somente

- aplicações novas, mas também sistemas legados para a nuvem, aproveitando a flexibilidade, escalabilidade e eficiência oferecidas.
- Desenvolvimento de Soluções Híbridas e Multi-cloud: Em resposta à crescente demanda por flexibilidade e conformidade regulatória, surgiram soluções de nuvem híbrida e multi-nuvem, permitindo às organizações otimizar suas cargas de trabalho entre ambientes on-premises e em nuvem.

#### 4) - Reavaliação e Repatriação (2020 - Presente)

- Desafios e Reavaliações: Com o aumento da experiência das organizações na nuvem, surgiram desafios como segurança, governança de dados e custos ocultos. Isso levou algumas empresas a repatriar dados e aplicações para data centers tradicionais, em busca de maior controle e redução de custos.
- O Futuro: Edge Computing e AI: As tendências atuais incluem o uso crescente de edge computing para reduzir latência e a integração de inteligência artificial para otimizar a gestão de recursos em nuvem.

## Concluindo

Enfim, sigo achando que poucas áreas permitem o acesso ao conhecimento, formação e excelência de forma tão ampla e irrestrita quanto IT.

São muitas alternativas de cursos, ferramentas, suporte, grupos de discussão, patrocínio e incentivo de diversas empresas e organizações.

Tudo isso com uma demanda alta e que tende a seguir crescendo (mesmo com os soluços de mercado como o que temos visto esse ano com as demissões em massa em algumas empresas).