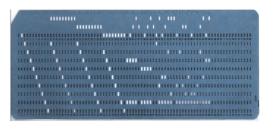


Ementa

Explorar os diversos recursos da computação em nuvem, usando exemplos práticos dos principais vendors desta modalidade. Prover conhecimentos para implantar a infraestrutura básica para armazenamento de arquivos, bancos de dados e aplicações na nuvem.



Computação Cognitiva

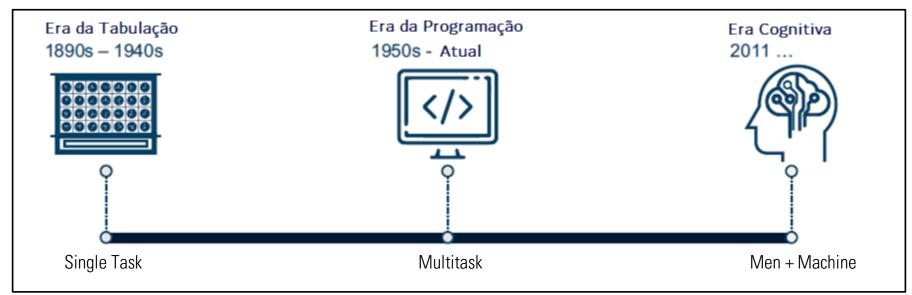












Fonte: Adaptado de IBM



Computação Cognitiva

Humanos são bons em:

Senso comum

Moral

Imaginação

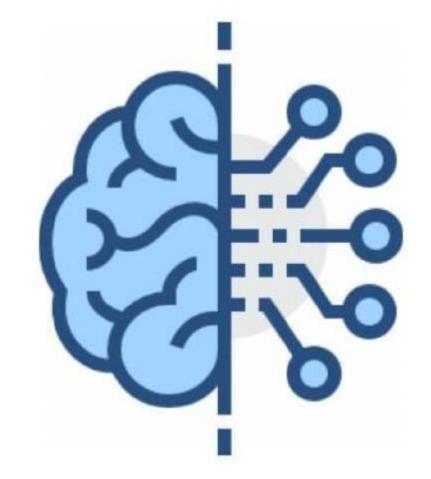
Compaixão

Abstração

Dilemas

Sonhar

Generalizar



Sistemas Cognitivos são bons em:

Pesquisar conteúdo Identificar Padrões Processar grandes volumes de dados

Fonte: Adaptado de IBM



Computação Cognitiva

Criação de sistemas autodidatas que usam mineração de dados, reconhecimento de padrões e processamento de linguagem natural para resolver problemas complicados SEM uma CONSTANTE supervisão humana.

O **ser humano continua** sendo parte essencial da descoberta de novos conhecimentos (*insights*)





Sistemas Cognitivos

Podem em muitos casos prover capacidades humanas como:

Compreender: Identificar imagens, textos, linguagens e outros dados não estruturados como humanos

Raciocinar: Entender conceitos, formular hipotéses, inferir e extrair ideias

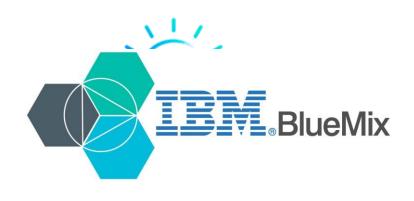
Aprender: A partir de observações e seus resultados, podem aprender e se adaptar

Interagir: Ver, falar e ouvir humanos de forma natural



Plataformas Cognitivas











Plataformas Cognitivas - Vantagens

Disponibilidade

Escalabilidade

Acessibilidade

Rápido deployment

Cobrança por demanda

Fácil gestão





Introdução ao AWS



https://www.youtube.com/watch?v=a9__D53WsUs&ab_channel=AmazonWebServices

Amazon Web Services (AWS) - Timeline









2003

Benjamin Black e Chris Pinkham escrevem um *paper* interno sobre o funcionamento do futuro AWS 2006

Lançamento do AWS





\MS

Lançamento do **Google App Engine**

2008

2010

Migração do conteúdo da amazon.com para a AWS

Lançamento da Microsoft Azure 2011

Lançada a região sa-east-1 São Paulo 2013

Lançamento da plataforma da IBM (Softlayer)





Compute



Virtual Servers in the Cloud



Elastic Beanstalk Run and Manage Web Apps

Lambda Run Code in Response to Events

Storage & Content Delivery

Scalable Storage in the Cloud

CloudFront

Global Content Delivery Network

Elastic File System Fully Managed File System for EC2

Glacier

Archive Storage in the Cloud

Snowball

Large Scale Data Transport

Storage Gateway Hybrid Storage Integration

Database

Managed Relational Database Service

DynamoDB Managed NoSQL Database

ElastiCache In-Memory Cache

Redshift Fast, Simple, Cost-Effective Data Warehousing

Managed Database Migration Service

Networking

Isolated Cloud Resources

Direct Connect Dedicated Network Connection to AWS

Route 53 Scalable DNS and Domain Name Registration

Developer Tools



Store Code in Private Git Repositories



Automate Code Deployments

CodePipeline

Release Software using Continuous Delivery

Management Tools

CloudWatch

Monitor Resources and Applications

CloudFormation

Create and Manage Resources with Templates

CloudTrail

Track User Activity and API Usage

Track Resource Inventory and Changes

OpsWorks

Automate Operations with Chef

Service Catalog Create and Use Standardized Products

Trusted Advisor

Optimize Performance and Security

Security & Identity

Identity & Access Management Manage User Access and Encryption Keys

Directory Service Host and Manage Active Directory

Inspector

Analyze Application Security

Filter Malicious Web Traffic

Certificate Manager Provision, Manage, and Deploy SSL/TLS Certificates

Analytics

Managed Hadoop Framework

Data Pipeline

Orchestration for Data-Driven Workflows

Elasticsearch Service Run and Scale Elasticsearch Clusters

Work with Real-Time Streaming Data

Machine Learning

Build Smart Applications Quickly and Easily

Internet of Things



Connect Devices to the Cloud

Game Development



Deploy and Scale Session-based Multiplayer Games

Mobile Services

Mobile Hub

Build, Test, and Monitor Mobile Apps

Cognito

Cognito
User Identity and App Data Synchronization

Device Farm

Test Android, iOS, and Web Apps on Real Devices in the

Mobile Analytics
Collect, View and Export App Analytics

Push Notification Service

Application Services

API Gateway
Build, Deploy and Manage APIs

AppStream
Low Latency Apr Low Latency Application Streaming

CloudSearch Managed Search Service

Elastic Transcoder Easy-to-Use Scalable Media Transcoding

Email Sending and Receiving Service

Message Queue Service

Workflow Service for Coordinating Application Components

Enterprise Applications

WorkSpaces Desktops in the Cloud

WorkDocs Secure Enterprise Storage and Sharing Service

WorkMail Secure Email and Calendaring Service

Mais de 175 serviços disponíveis

CHALLENGERS Amazon Web Services Microsoft Rackspace CenturyLink Virtustream (Google VMware Interoute CSC IBM (SoftLayer) Dimension Data ABILITY TO EXECUTE Fujitsu **NTT Communications** Verizon NICHE PLAYERS VISIONARIES

Figure 1. Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service, Worldwide

COMPLETENESS OF VISION

Source: Gartner (May 2015)



Em 2015...

AWS lidera o segmento

Figure 1: Magic Quadrant for Cloud Infrastructure and Platform Services

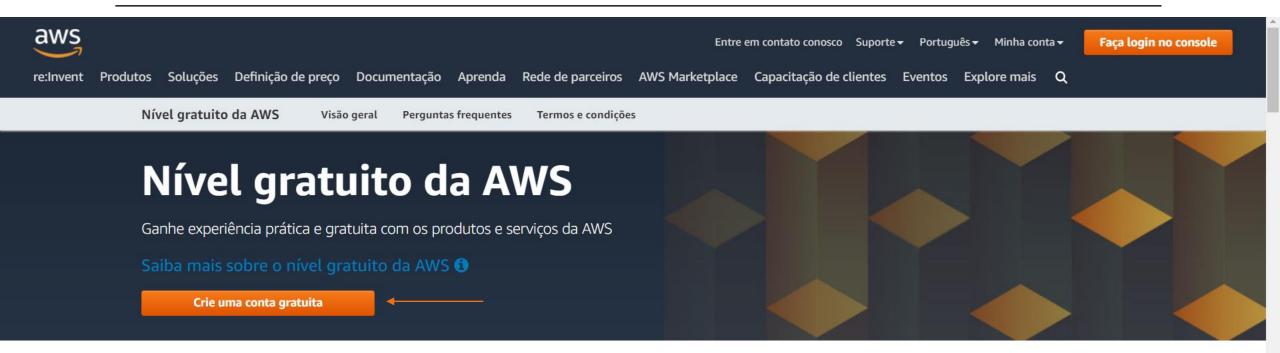




Em 2021...

Continua líder!

Source: Gartner (July 2021)



Tipos de ofertas

Explore mais de 100 produtos e comece a criar na AWS usando o Nível gratuito. Dependendo do produto usado, há três tipos de ofertas gratuitas diferentes disponíveis. Clique no ícone abaixo para explorar nossas ofertas.







Testes gratuitos 12 meses gratuitos Sempre gratuito





Usuário root

Proprietário da conta que executa as tarefas que exigem acesso irrestrito. Saiba mais

O Usuário do IAM

Usuário em uma conta que executa tarefas diárias. Saiba mais

Endereço de e-mail do usuário root

nomeusuario@exemplo.com

Próximo

Ao continuar, você concorda com o Contrato do cliente da AWS ou outro contrato para serviços da AWS e com o Aviso de privacidade. Este site usa cookies essenciais. Consulte nosso Aviso sobre cookies para obter mais informações.

Utilizando a AWS pela primeira vez?

Criar uma nova conta da AWS



© 2022, Amazon Web Services, Inc. ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

Português ▼



Explore os produtos do nível gratuito com uma nova conta da AWS.

Para saber mais, acesse aws.amazon.com/free.



Endereço de e-mail do usuário raiz Usado para recuperação de contas e algumas funções administrativas ⚠ Um endereço de e-mail é necessário. Nome da conta da AWS Escolha um nome para a sua conta. Você pode mudar o nome nas configurações de sua conta após o cadastro. Verificar endereço de e-mail OU Faça login em uma conta existente da

AWS

Cadastrar-se na AWS

Confirme se é você mesmo

Garantir que você esteja seguro - é o que fazemos.

Enviamos um e-mail com um código de verificação para XXXX@gmail.com (não é você?)

Insira-o abaixo para confirmar o seu e-mail.

Código de verificação

Reenviar código

Verificar

Não recebeu o código?

- Os códigos podem levar até 5 minutos para chegar.
- Verifique sua pasta de spam.

Cadastrar-se na AWS

Crie sua senha

É você! Seu endereço de e-mail
 ★
 foi verificado com êxito.

Sua senha fornece acesso de login à AWS, portanto, é importante que façamos tudo corretamente.

Senha do usuário raiz

Confirmar senha do usuário raiz

•••••

Continuar (etapa 1 de 5)

OU

Faça login em uma conta existente da AWS

Sign up for AWS

Email address

You will use this email address to sign in to your new AWS account.

proffernando.fernandes@fiap.com.br

Password

•••••

Confirm password

•••••

AWS account name

Choose a name for your account. You can change this name in your account settings after you sign up.

Prof Fernando

Continue (step 1 of 5)

Sign in to an existing AWS account

Cadastrar-se na AWS

Informações de contato

Como você planeja usar a AWS?

- Comercial para o seu trabalho, escola ou organização
- Pessoal para seus próprios projetos

Com quem devemos entrar em contato sobre esta conta?

Nome completo

▲ Um nome completo é obrigatório.

Número de telefone

Insira o código do país e o número de telefone.

+1 222-333-4444

País ou região

Estados Unidos

Endereço

▲ Um endereço é obrigatório.

Apartamento, quarto, unidade, edifício, anda

₩

Cadastrar-se na AWS

Informações de faturamento

Número do cartão de crédito

VISA

A AWS aceita a maioria dos principais cartões de crédito. Para saber mais sobre as opções de pagamento, consulte nossas perguntas frequentes

Data de expiração

Mês ▼ Ano ▼

Nome do titular do cartão

Endereço de faturamento

Usar meu endereço de contato

Usar um novo endereço

Tipo de registro fiscal

CNPJ

○ CPF

Número do registro fiscal

Verificar e continuar (etapa 3 de 5)

Você pode ser redirecionado ao site do seu banco para autorizar a cobrança de verificação. Dica: Use um cartão virtual

Cadastrar-se na AWS

Confirmar sua identidade

Antes que você possa usar a conta da AWS, é necessário confirmar seu número de telefone. Ao continuar, o sistema automatizado da AWS entrará em contato com você com um código de verificação.

Como devemos enviar para você o código de verificação?

Mensagem de texto (SMS)

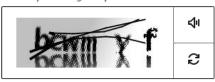
Chamada de voz

Código do país ou região

Brasil (+55)

Número de telefone celular

Verificação de segurança



Digite os caracteres como mostrado acima

bcwmvf

Enviar SMS (etapa 4 de 5)

Cadastrar-se na AWS

Confirmar sua identidade

Verificar código

Continuar (etapa 4 de 5)

Está com problemas? Às vezes, leva até 10 minutos para você receber um código de verificação. Se demorar mais do que isso, volte para a página anterior e tente novamente.

Cadastrar-se na AWS

Selecionar um plano de suporte

Escolha um plano de suporte para sua conta comercial ou pessoal. Compare planos e exemplos de definição de preço . Você pode alterar seu plano a qualquer momento no Console de Gerenciamento da AWS.

- Suporte Basic gratuito
- Recomendado para novos usuários que estão começando a usar a AWS
- Acesso por autoatendimento 24 horas por dia/7 dias por semana a todos os recursos da AWS
- Apenas para questões de conta e faturamento
- Acesso ao Personal Health Dashboard e ao Trusted Advisor



- Suporte Developer a partir de 29 USD/mês
- Recomendado para desenvolvedores que estão avaliando a

 AME
- Acesso por e-mail ao AWS Support durante o horário comercial
- Tempo de resposta de 12 horas (horário comercial)



- Suporte Business a partir de 100 USD/mês
- Recomendado para executar cargas de trabalho de produção na AWS
- Suporte técnico 24 horas por dia/7 dias por semana por email, telefone e chat
- Tempo de resposta de 1 hora
- Conjunto completo de recomendações de melhores práticas do Trusted Advisor





A partir de 15.000 USD por mês, você receberá tempo de resposta de 15 minutos e experiência ao estilo de concierge com um Gerente técnico da conta designado. Saiba mais

Concluir cadastramento





Parabéns

Obrigado por se cadastrar na AWS.

Estamos ativando sua conta, o que deve levar apenas alguns minutos. Você receberá um e-mail quando esse processo for concluído.

Acesse o Console de Gerenciamento da AWS

Crie outra conta or entre em contato com a equipe de vendas.

Entrar

Usuário root

Proprietário da conta que executa as tarefas que exigem acesso irrestrito. Saiba mais

O Usuário do IAM

Usuário em uma conta que executa tarefas diárias. Saiba mais

Endereço de e-mail do usuário root

nomeusuario@exemplo.com

Próximo

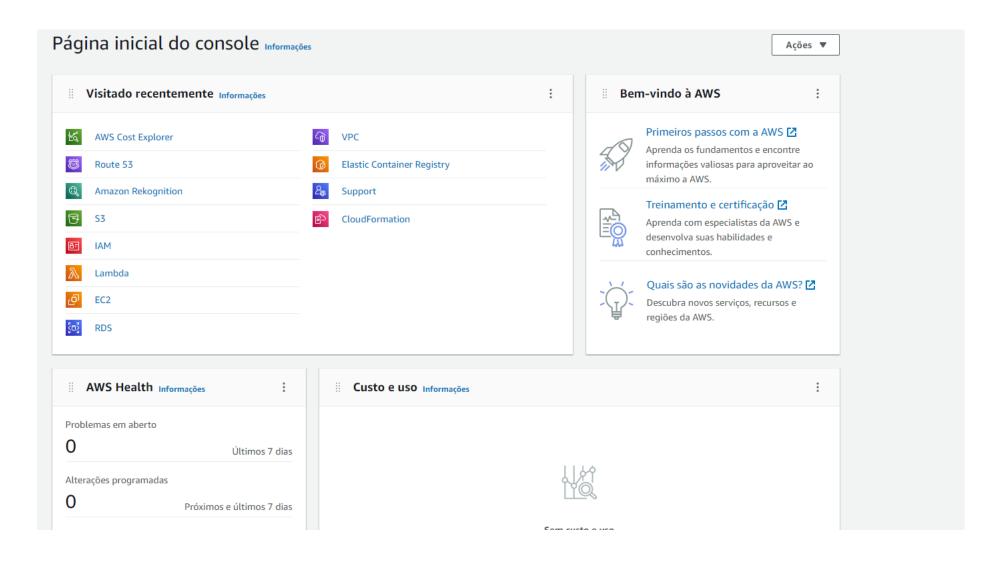
Ao continuar, você concorda com o Contrato do cliente da AWS ou outro contrato para serviços da AWS e com o Aviso de privacidade. Este site usa cookies essenciais. Consulte nosso Aviso sobre cookies para obter mais informações.

Utilizando a AWS pela primeira vez? ----

Criar uma nova conta da AWS

Insira se e-mail recém-cadastrado e em seguida insira sua senha

Página inicial do console da AWS



Tarefa — Criar uma conta na AWS

- ☐ Crie uma conta **GRATUITA** na AWS
- ☐ Explore os serviços disponíveis

Obrigado!