

# JudasFit

Cenário:

- No mínimo 3 filiais:

São Paulo (Interior , litoral e centro )

- Área que a empresa atua:

TI - especializado em jogos digitais.

- Número de funcionários por filial: Em média 115 funcionários.

- Quais são as áreas que existem nesta empresa? (Justificando)

Administrativo: Responsável por fazer planejamento estratégico, gestão de tarefas, coordenação e fiscalização, fornecimento de informações e dados para a tomada de decisões.

Financeiro: Responsável por fazer gestão de contas, contabilidade, fluxo de caixa, controle de investimentos e acompanhamento de custos.

Recursos Humanos: Responsável por fazer capacitação, treinamento, motivação, controle de entrada, saída e carga horária de trabalho, contratações e demissões.

Comercial: Responsável por fazer marketing de serviços, vendas, pós-venda, fidelização e atendimento ao cliente.

Operações: Responsável por fazer aplicar as estratégias, efetuar os serviços oferecidos e relatar as funções diárias. Este setor também pode ser chamado de técnico, ou de produção.

Suporte: Responsável por fazer o auxílio no monitoramento da infraestrutura de TI, melhorar a produtividade e eficiência de todos os setores de uma empresa de tecnologia.

Estratégica - Responsável por fazer as estratégias de cada área na empresa, exemplo de funcionários da parte estratégica: Ceo (Presidente da empresa), Cfo (Direção Financeira), Cio (Diretor de TI), Cmo (Direção de Marketing), CoO (Diretor de Operações), Cto (Diretor técnico), Cpo (Diretor de produtos), Chro (Diretora de Recursos Humanos), Cco (Diretor de Comunicação), Clo (Diretor jurídico), Cko

(Diretor de Conhecimento)

- Quantos funcionários por área?

Filial Centro

1 andar: administrativo - 20, recursos Humanos - 24, suporte - 6  
2 andar: financeiro - 10, comercial - 10, operações - 30  
3 andar: estratégica - 12

Filial Litoral e Interior

1 andar: administrativo - 20, recursos Humanos - 24, suporte - 6  
2 andar: financeiro - 10, comercial - 10, operações - 30

- Quais softwares são necessários em cada área da empresa? (Justificando)

Sistema Operacional: Windows 11.

Setores Administrativo, Financeiro e RH: Usam o serviço disponibilizado do Google chamado

“Google Workspace”, pois com ele facilita a sincronização das informações, permite o acesso remoto por diferentes dispositivos, tem a colaboração entre as equipes, facilita a personalização dos contatos de trabalho e o apoio para empresas no home office.

Exemplo de

serviços do Google Workspace: Gmail, Google Drive, Google Meet e etc. Setor Comercial: Usam o sistema de CRM (Customer Relationship Management), como

Monday sales CRM, Pipedrive, HubSpot CRM etc. Os sistemas de CRM são aplicativos de informação desenvolvidos com o objetivo de auxiliar na gestão do relacionamento com o cliente.

Conceitualmente, dá-se o nome de CRM à gestão deste relacionamento, e de sistemas de CRM aos sistemas empregados para a gestão deste relacionamento.

Setor operacional: Além dos serviços do Google, é comumente utilizado o “Unity”, esta ferramenta permite criar videojogos para diversas plataformas (PC, consoles, mobile, VR e AR) utilizando um editor visual e programação através de scripting, oferecendo aos utilizadores ferramentas profissionais, capazes de preencher os requisitos de qualquer jogo. Setor de suporte: Além dos serviços do Google, é comumente utilizado o “Cisco packet tracer” que permite simular uma rede de computadores, através de equipamentos e configurações presente em situações reais. Além do cisco para a parte de manutenção de hardware ou software são utilizados os aplicativos: cpu-z, gpuz, HW monitor, Aida64 e cristal disk info. Esses apps servem para o monitoramento de hardwares, caso tenha algum problema físico ou lógico.

- Quais são as principais tarefas / informações / produtos da empresa?

(Justificando)

Objetivo: Desenvolvimento de produtos e serviços baseados em games digitais para entretenimento, educacional, e aplicações lúdicas desenvolvidas com tecnologias

de realidade virtual e aumentada.

Missão: Criar experiências únicas, positivas e memoráveis por meio de jogos e ser reconhecida pela qualidade e criatividade dos projetos e serviços que desenvolve.

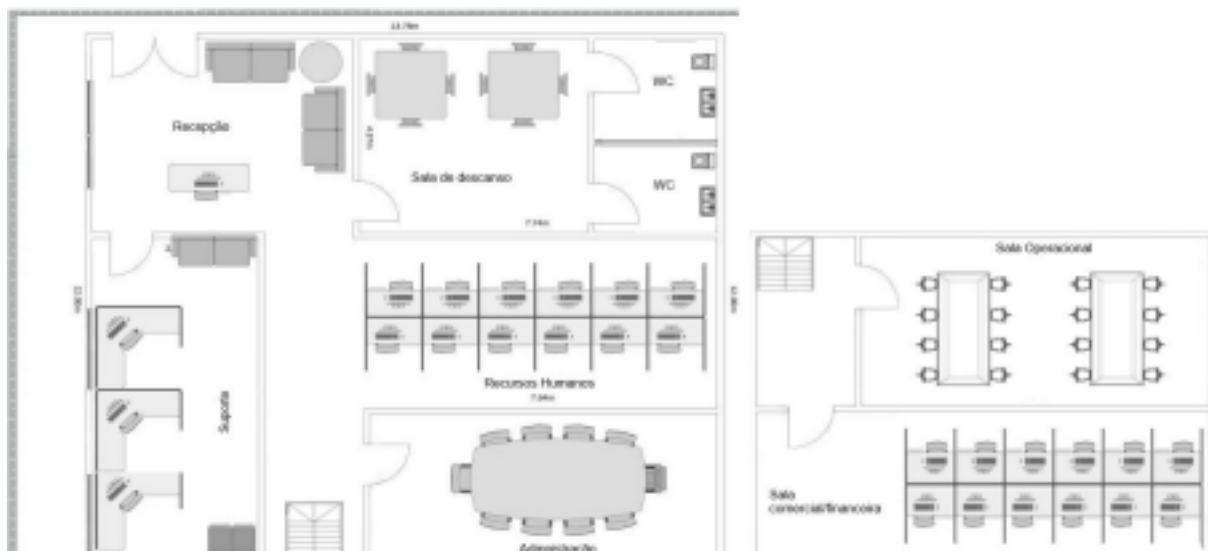
Valores: Eficácia, Diversão, Comprometimento, Criatividade e Inteligência. •

Planta Baixa

Filial do Centro :



Filial Interior e Litoral:



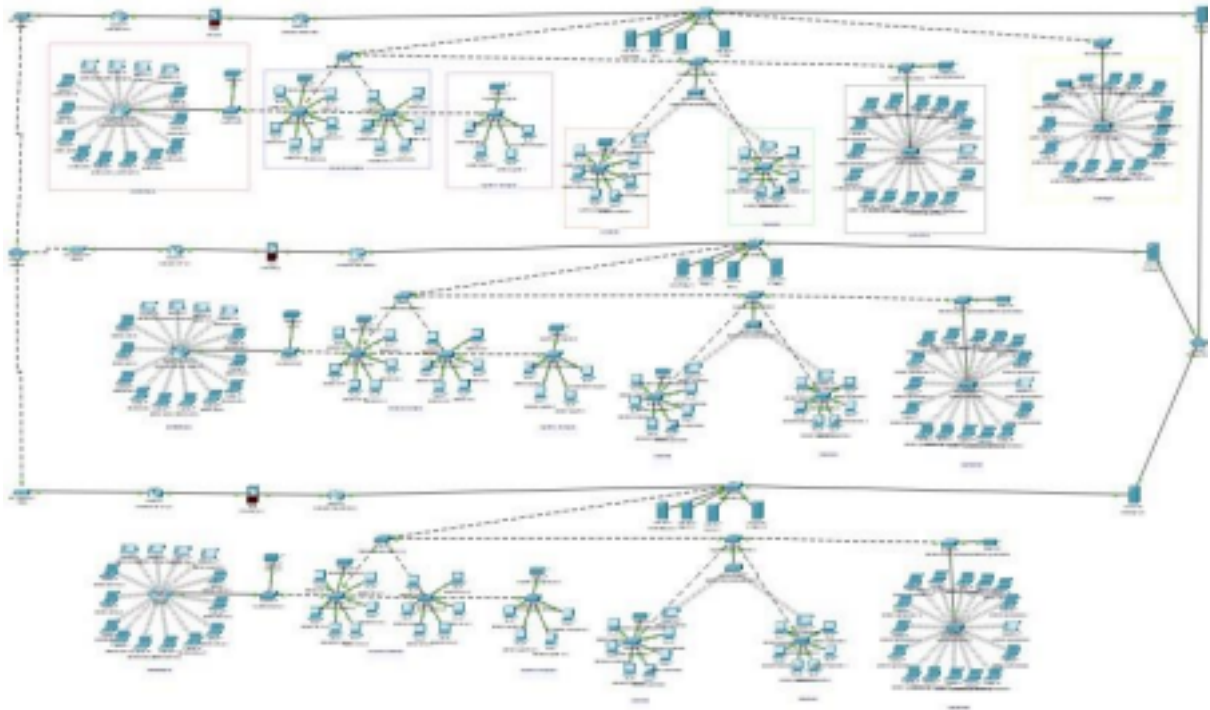
• Infraestrutura da rede da empresa

Equipamentos: Network devices, exemplo: roteadores, switch, dispositivos sem-fio, firewall, entre outros. End devices, exemplo: pc 's, laptops, servidores, impressoras, tablets. Cabos - utp, crossover e etc.

Topologia: Dependendo da demanda do local escolhemos qual tipo de topologia for o mais vantajosa, utilizaremos uma ampla variedade física: barramento,anel,estrela,árvore híbrida e lógica: Simplex,Half-duplex e full-duplex.

- Descritivo do servidor utilizado na empresa: Dhcp, e-mail, banco de dados, backup, web e aplicação.

Hardwares das 3 filiais:



Roteador - 6

Roteador Wireless - 3

Modem - 3

Servidores - 15

Switches - 31

Access point- 7

Firewall - 3

Computadores - 171

Impressoras - 19

Tablets - 21

Cloud - 2

Sistema operacional :

Windows 10

Linux ubuntu

Windows Server

Softwares utilizados:

CRM

Microsoft Project

Trello

Google Drive e Dropbox  
Unreal engine  
Unity

- Apps para análise de vulnerabilidade:

Nikto2, Netsparker, OpenVAS, W3AF, Arachni, Acunetix, Nmap, OpenSCAP  
,GoLismero, Intruder, Comodo, HackerProof, Aircrack, Retina CS Community  
Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA), Nexpose, Nessus Professional  
, SolarWinds Network Configuration Manager, Maltego e Wireshark.

- Plano de segurança

#### Matriz De Risco

Probabilidade do  
risco ocorrer

Riscos(am ea ças e vulnerabili da des)	C Impacto se o u risco ocorrer	Resposta ao risco
---	-----------------------------------	----------------------

Invasão	Com a invasão pode gerar prejuízo, pois pode haver roubo de equipame nt os, colocar em risco a vida dos funcionár io s.	Baixa	Alto	Contratar uma equipe de seguranç a, colocar câmeras e alarmes.
---------	--	-------	------	---

Roubo de dados / Ataque DDoS	Com o roubo de dados pode haver queda do sistema, onde gera prejuízo para empresa e também deixando vulnerável às informações tanto da empresa quanto dos clientes.	Médio	Alto	Uma equipe de segurança de TI, para ficar monitorando o sistema, colocar um Firewall, adotar política de segurança para os funcionários.
------------------------------	---	-------	------	--

Queda de energia	Com a queda de energia pode danificar os equipamentos, apagar informações importantes da empresa, fora isso pode haver um curto	Baixo	Médio	Contratar uma seguradora de energia, onde colocarmos todas as prevenções para quedas de energia, luzes de saída de emergência, contratar
------------------	---	-------	-------	--

	onde pode gerar um incêndio.			uma equipe de segurança contra incêndio.
Falhas técnicas máquinas	Com falhas nas máquinas pode ocorrer prejuízo para empresa e prejudica a qualidade do serviço por questão de atraso de entrega.	Baixo	Médio	Contratar uma equipe técnica para monitorar, atualizar os equipamentos além de fazer as manutenções constantes.

• Equipamentos de cada área:

Setores	Computadores	Tablets	Impressoras	Roteador /Access point	Switches
RH	12	1	1	0	2
Administração	10	1	1	1	1

Suporte/Recepção	4	2	1	0	1
Comercial/financeiro	12	2	1	1	2

Operacional	16	1	1	1	1
Estratégico	12	0	3	1	1

- Formas de proteção das ameaças :

Segurança física: Equipe de segurança, crachás de identificação de funcionários, biometria e mapeamento.

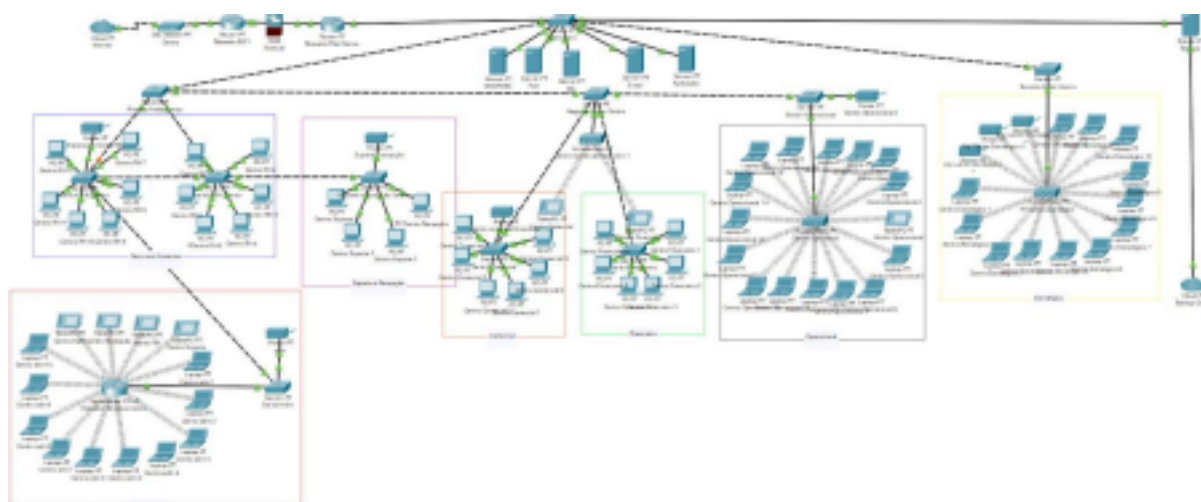
Segurança da rede: VPN, Firewall de rede, DMZ e logs.

Segurança dos computadores: Firewall do computador, antivírus e fatores de autenticação. Segurança no armazenamento: criptografia, zoneamento e backup.

Políticas de segurança: Política de senhas, políticas de privacidade, política de confidencialidade, política do uso aceitável.

- Forma de endereçamento : servidor DHCP

- Ambiente da filial do centro no packet tracer:



## Plano de Contingência

**Esse é o plano de contingência da (Nome da empresa), para ser seguido nas seguintes situações:**

**Invasão física:** Caso a nossa empresa sofra algum tipo de invasão física, orientamos que nossos funcionários apertem o “botão de SOS” do nosso sistema de segurança e tentem deixar o local, caso não seja possível, é orientado que procurem algum local seguro. Nossa equipe de segurança irá entrar em ação, caso os assaltantes estejam desarmados, caso estejam armados orientamos que aguardem a polícia chegar ao local. Forneceremos todas as informações e imagens para a polícia realizar investigações.

Em caso de roubo de equipamentos iremos realizar o boletim de ocorrência, para que a gente consiga acionar a nossa seguradora para que os itens sejam repostos.



Após o ocorrido, iremos analisar por onde a invasão aconteceu e iremos reforçar os pontos vulneráveis.

**Roubo de dados / Ataque DDoS:** Caso o nosso servidor seja invadido, assim que for detectado o malware responsável, tomaremos ações para diminuir os danos, derrubaremos o servidor infectado, utilizaremos o backup em um novo servidor, localizar a forma de entrada para atualizarmos o firewall.

Iremos avisar os clientes através de mensagens na nossa plataforma, para que alterem senhas e verifiquem a possibilidade de ter compras que não foram realizadas por eles, e verificar se os dados ou endereços de entregas foram alterados.

**Queda de energia:** No caso de queda de energia, será acionado automaticamente um gerador de emergência que irá suprir a empresa até que a situação com a companhia elétrica seja resolvida.

**Falhas técnica máquinas:** Em caso de falha nas máquinas, iremos substituí-las por máquinas reservas se possível, e enviaremos a com defeito para conserto. Caso não seja possível o conserto da mesma, iremos realizar a troca da máquina por uma nova.

## IOTs que podem ser implementados na empresa

- Fechaduras eletrônicas
- Ar-condicionados
- Sistema de segurança
- Sistema de som (Na sala de reunião)
- Alexa ou outros assistentes virtuais(Na sala de reunião)
- Projetores
- Sistema de iluminação
- Televisões
- Sistema de segurança
- Persianas elétricas
- Sprinkler
- Controladores de fumaça

Nuvem usada :

### Google Cloud Platform

O Google Cloud Platform é um ótimo recurso para empresa pois utiliza de tecnologias que trará qualidade para manter e gerenciar os produtos oferecidos pela empresa. Os serviços que serão mais utilizados pela empresa são:

#### Google Compute Engine

O Compute Engine é o serviço que consiste na utilização de máquinas virtuais de alto desempenho rodando nos data centers do Google. Utilizando este recurso na empresa poderia ser criada máquinas virtuais que seriam iniciadas com rapidez, com armazenamento de disco permanente onde traria mais agilidade para criação dos produtos e melhor compatibilidade de conteúdo.

#### Google App Engine

O App Engine é uma plataforma em que é possível criar aplicações para a web e aplicativos móveis. Com este recurso, a empresa dimensiona as suas aplicações rapidamente, de acordo com o tráfego que elas recebem.

Com isso, a empresa pode se dedicar a construir os melhores aplicativos sem se preocupar em administrar a infraestrutura que vai suportá-los.

Os desenvolvedores trabalharam com as linguagens Java, e utilizar a SDK específica do serviço.

#### Google Cloud Storage

O Cloud Storage oferece soluções para armazenamento de grande quantidade de dados não estruturados de forma confiável e com desempenho de alto nível. Com ele, os funcionários poderão ter acesso rápido aos dados dos produtos oferecidos pela empresa em qualquer lugar.

## Comparativo entre Google Cloud e AWS

Google Cloud e AWS dominam o espaço de computação em nuvem desde que as soluções IaaS começaram a ganhar tração em 2008.

IaaS é serviço de cloud onde oferece recursos de computação, armazenamento e rede sob demanda e pagos conforme o uso.

## Comparação de características dos serviços Web do Google Cloud vs

### Amazon Características de computação

Centralizando nas máquinas virtuais, ambos os provedores apresentam uma abordagem similar, porém utilizando nomenclaturas diferentes para seu produto.

Compute Engine é os serviços na plataforma Google Cloud, enquanto que Amazon Web Services é denominada Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). Cada provedor também usa terminologia e conceitos diferentes.

Na tabela abaixo é possível conferir o mapeamento terminológico e os conceitos de cada serviço:

Destaque	Amazon EC2	Motor de computação
Máquinas virtuais	Instâncias	Instâncias
	Máquina Imagem da máquina	Imagem

Máquinas virtuais temporárias	Casos pontuais	VMs Preemptible
Firewall	Grupos de segurança	Autoscalador de motores de computação
Escala automática de instância	Escala automática	Compute Engine autoscaler
Disco local anexo	Disco efêmero	SSD local
Importação de VM	Formatos suportados: RAW, OVA, VMDK, e VHD	Formatos suportados: RAW, OVA, VMDK, e VHD
Localidade de implantação	Zonal	Zonal

(Fonte da tabela: Google)

### Características de rede

A Amazon Web Services e o Google Cloud têm redes em expansão consistem em 100s de centros de dados interconectados em todo o mundo.

Cada prestadora desenvolveu uma rede projetada para alta tolerância a falhas, inúmeros cenários de redundância e baixos níveis de latência. Cada um oferece serviços de rede capazes de fornecer conectividade de alta velocidade para VMs, outros serviços de nuvem e servidores no local.

Abaixo uma tabela detalhada comparando os serviços de redes oferecidos por cada uma.

Produto	Serviços Web da Amazon	Plataforma Google Cloud
CDN	Amazon CloudFront	Cloud CDN
Interconexão Dedicada	AWS Direct Connect	Cloud Interconnect

DNS	AWS Route 53	Cloud DNS
Balanceamento de carga	Elastic Load Balancing	Cloud Load Balancing
Redes Virtuais	Amazon Virtual Private Cloud	Google Virtual Private Cloud
Níveis	N/A	Network Service Tier

### Características de armazenamento

Há cinco tipos diferentes de serviços de armazenamento disponíveis a partir das plataformas Amazon e Google Cloud.

## Armazenamento de objetos distribuídos

O armazenamento distribuído de objetos é um método de armazenamento de dados como objetos, também conhecido como blobs.

Amazon Simple Storage Service (S3) e Google Cloud Storage são os serviços de armazenamento de objetos distribuídos concorrentes. Cada um deles funciona de forma semelhante, permitindo armazenar objetos em um balde.

Abaixo está uma tabela que apresenta uma comparação mais detalhada da terminologia e das características:

Destaque	Amazon S3	Cloud Storage
Unidade de Implantação	Balde	Balde
Identificador de implantação	Chave global única	Chave global única
Emulação do sistema de arquivo	Limitado	Limitado
Metainformação do objeto	Sim	Sim
Versão do objeto	Sim	Sim
Gerenciamento do ciclo de vida do objeto	Sim	Sim
Notificações de atualização	Notificações de eventos	Notificações Pub/Sub para Cloud Storage, Cloud Storage aciona as funções de Cloud, e notificações de mudança de objeto
Classes de serviço	Standard, Standard-Infrequent Access, One Zone-Infrequent Access, Amazon Glacier	Standard, Nearline, Coldline, Archive
Localidade de implantação	Regional	Multi-regional e regional

Preços	Preço por quantidade de dados armazenados por mês, saída de rede e número de solicitações API comuns	Preço por quantidade de dados armazenados por mês, saída de rede e número de solicitações API comun
--------	--	---

## Armazenamento em bloco

O armazenamento em bloco é o processo de adição de um disco virtual a uma máquina virtual baseada em nuvem.

Ambos os provedores oferecem serviços de armazenamento em bloco que se integram com seus respectivos serviços de computação de VM, oferecendo múltiplos tipos de armazenamento em bloco que podem ser configurados para diferentes níveis de desempenho e preços.

O Google fornece Persistent Disk em combinação com Compute Engine para seu serviço de armazenamento em bloco. Enquanto a Amazon fornece o Elastic Block Store (EBS) em conjunto com o Amazon EC2. Cada um oferece a possibilidade de anexar discos de duas maneiras diferentes.

## Discos Anexos Localmente

Um disco acoplado localmente é conectado diretamente à máquina física que opera sua instância. Esta conexão direta oferece os benefícios de latência reduzida e maior rendimento de aumento de desempenho.

Vamos dar uma olhada de perto em como os discos de fixação local em Compute Engine e Amazon EC2 se comparam para características em seus respectivos serviços de armazenamento em bloco:

Armazenamento em bloco	Amazon EC2	Google Persistent Disks
Nome do serviço	Loja de instâncias	SSD local
Fixação de volume	Ligado ao tipo de instância	Pode ser afixado em qualquer instância não-central
Tipo de dispositivo	Varia por tipo de instância – HDD, SSD, etc	SSD
Volumes anexos instância	Varia por tipo de instância – até 24	24
Capacidade de armazenamento	Varia por tipo de instância – até 2500 GB por volume	356 GB por volume
Migração ao vivo	Não	Não
Redundância	Nenhum	Nenhum

## **Armazenamento de arquivos**

Amazon Elastic File System (EFS) e Google Filestore são serviços de armazenamento de arquivos oferecidos pelas prestadoras.

Ambos oferecem um serviço totalmente gerenciado, onde você pode criar e configurar rapidamente sistemas de arquivos, enquanto a infra-estrutura subjacente e a implantação, correção e manutenção associadas são tratadas por seu fornecedor. A segurança dos dados

é garantida através de criptografia em repouso e em trânsito, com a capacidade de dimensionar suas instâncias para atender às mudanças nos requisitos de desempenho. Uma grande diferença entre os dois fornecedores, a Amazon EFS é executada no mais novo Network File System Protocol, NFSv4. Enquanto o serviço Filestore do Google utiliza o antigo protocolo NFSv3.

A Amazon EFS oferece capacidades de desempenho de até 10 GB/seg. e mais de 500.000 IOPS, enquanto que a Filestore é considerada com um máximo de 16 GB/seg. e 480.000 IOPS. Em termos leigos, ambos lhe oferecerão uma infra-estrutura de armazenamento capaz de lidar com suas cargas de trabalho de maior desempenho com baixa latência.

## **Armazenamento de dados cool ou em arquivo**

Amazon Glacier e Google Archival Cloud Storage são armazenamentos de dados para fins de arquivamento, o que não requer uma recuperação regular ou rápida. Ambas são opções econômicas de armazenamento para a preservação a longo prazo de dados que talvez sejam acessados menos de uma vez por ano.

### **Características de segurança**

Tanto o Amazon Web Services quanto o Google Cloud são conhecidos por oferecer segurança de ponta na nuvem. Comprometidos com o contínuo avanço da pesquisa e desenvolvimento de suas plataformas para permanecerem resistentes a um cenário de ameaças em constante evolução.

Adotando uma abordagem de alto nível, ambos os fornecedores oferecem segurança em nuvem de três maneiras:

- Segurança de sua nuvem – oferecendo-lhe proteção por padrão através de capacidades de segurança incorporadas na infraestrutura subjacente de sua plataforma de nuvem
- Segurança na nuvem – permitindo aumentar a proteção de suas aplicações e dados através de produtos e serviços de segurança adicionais disponíveis dentro de sua plataforma de nuvem

- Segurança em qualquer lugar – protegendo seus ativos independentemente de sua localização, expandindo as capacidades de segurança além de sua plataforma de nuvem com protocolos como a criptografia.

## **Suporte**

Tanto AWS como Google Cloud são ambos conhecidos por suas extensas bibliotecas de documentação técnica.

Nelas você pode navegar por uma riqueza de tópicos que abrangem tutoriais, discussões e até mesmo reuniões presenciais.

Como parte de seu modelo de suporte, tanto AWS como Google Cloud oferecem suporte básico. Além de uma gama de planos premium adicionais pagos.

## **Planos de suporte do Google Cloud**

O Google Cloud tem 4 planos de suporte disponíveis que se dividem em dois tipos – suporte baseado em papéis e suporte premium.

O suporte baseado no papel é dividido em três níveis – Básico, Desenvolvimento,

Produção: • Os preços variam de grátis a \$250/mês por usuário.

- Cada aumento adicional de nível fornece mais tipos de suporte, tempos de resposta acelerados, mais canais de comunicação, maior disponibilidade e opções de escalonamento para questões mais imediatas.
- Planos de desenvolvimento e suporte à produção podem ser combinados para uma cobertura máxima.

O suporte Premium é o plano de mais alto nível disponível:

- Os preços podem ser superiores a \$150 mil/ano com um adicional de 4% dos gastos com GCP e/ou Google Workspace
- Você receberá tempos de resposta de suporte garantidos dentro de 15 minutos, suporte 24/7 para questões de impacto crítico, um Gerente de Conta Técnica, sistemas de suporte inteligentes e até mesmo treinamento.
- O plano é totalmente personalizável, permitindo que você personalize o suporte através dos produtos e serviços mais importantes para sua organização.

## **Planos de suporte AWS Cloud**

A AWS também 4 planos de suporte disponíveis que são divididos entre gratuitos e premium. O suporte Premium está dividido em 3 níveis – Desenvolvedor, Negócios e

Empresa: • Os preços começam a partir de US\$ 29/mês + 3% do uso do AWS e aumentam para mais de US\$ 1200/mês com base em uma porcentagem do uso mensal do AWS que diminui quanto mais você gasta

- Cada nível adicional aumenta seu suporte com verificações de melhores práticas, canais de comunicação adicionais, disponibilidade 24/7, tempos de resposta de emissão dentro de 15 minutos para interrupções de sistemas críticos para os negócios, uma API de suporte, um Gerente de Conta Técnica e recursos de treinamento.
- Planos de nível superior também são personalizáveis, permitindo que você escolha e escolha os produtos e serviços para os quais você deseja suporte premium.

## **Comparação de preços AWS vs Google Cloud**

Ambos os fornecedores têm, cada um, sua própria calculadora de preços abrangente. Ela contém todos os produtos e serviços, especificações e custos associados.

Comparação feita nas configurações computacional:

- Região: Virgínia do Norte – Leste dos EUA
- Sistema Operacional: Linux

- vCPUs/Cores: 4

Em seguida, selecionamos instâncias VM com especificações de RAM comparáveis entre os diferentes tipos de máquinas:

- Objetivo Geral
- Computação otimizada
- Memory-Optimizado
- GPU instâncias/VMs

Abaixo está uma tabela que delinea as instâncias escolhidas para comparação:

Tipo de instância	Amazon EC2	EC2 RAM(GiB)	Motor de computação	Google RAM (GiB)
Objetivo Geral	t4g.xlarge	16	n1-standard-4	15
Computação otimizada	c6g.xlarge	8	c2-standard-4	16
Memory-Optimizado	r6g.xlarge	32	n2-highmem-4	32
GPU	g4dn.xlarge	16	NVIDIA® Tesla® T4	64

## Pay-As-You Go

AWS e Google Cloud oferecem um modelo de preços pré-pagos sob demanda. Isto é mais adequado para indivíduos que esperam o uso intermitente da nuvem, pois permite uma abordagem flexível para adicionar e remover serviços quando você precisar deles.

Tipo de instância	Amazon EC2	EC2 Price (por hora)	Motor computação	Preço Google (por hora)
Objetivo Geral	t4g.xlarge	\$0.134	n1-standard-4	\$0.150
Computação otimizado	c6g.xlarge	\$0.136	c2-standard-4	\$0.188
Memória otimizada	r6g.xlarge	\$0.201	n2-highmem-4	\$0.295
GPU	g4dn.xlarge	\$0.526	NVIDIA® Tesla® T4	\$1.40

Como você pode ver na tabela acima, o EC2 da Amazon oferece um preço por hora significativamente mais baixo nos diferentes tipos de instância versus o Motor de Computação do Google.



## Planos de compromisso de longo prazo

A Amazon e o Google oferecem ambos um modelo de preços a longo prazo com opções de compromisso antecipado de 1 ou 3 anos. O Google nomeou seus planos de Compromisso de Uso, enquanto a Amazon usa o termo de Instâncias Reservadas.

### Compromisso de 1 ano

Como você verá na tabela abaixo, mais uma vez o EC2 da Amazon é mais barato para uma instância comprometida de 1 ano contra o Compute Engine.

Tipo de instância	Amazon EC2	EC2 Preço (por hora)	Motor de computação	Preço Google (por hora)
Objetivo Geral	t4g.xlarge	\$0.079	n1-standard-4	\$0.125
Computação otimizado	c6g.xlarge	\$0.080	c2-standard-4	\$0.141
Memória otimizada	r6g.xlarge	\$0.118	n2-highmem-4	\$0.177
GPU	g4dn.xlarge	\$0.309	NVIDIA® Tesla® T4	\$0.880

### Compromisso de 3 anos

Olhando a tabela abaixo, estamos vivendo um déjà vu, com o EC2 da Amazon continuando a ser mais barato em toda a linha ao fazer um compromisso de 3 anos versus motor de computação.

Tipo de instância	Amazon EC2	EC2 Preço (por hora)	Motor de computação	Preço Google (por hora)
Objetivo Geral	t4g.xlarge	\$0.050	n1-standard-4	\$0.046
Computação otimizado	c6g.xlarge	\$0.051	c2-standard-4	\$0.094
Memória otimizada	r6g.xlarge	\$0.075	n2-highmem-4	\$0.126
GPU	g4dn.xlarge	\$0.198	NVIDIA® Tesla® T4	\$0.640

## 1. Resumo Detalhado das Tecnologias Utilizadas no Site Judas-Fit

- **HTML5 e CSS3:** Essas linguagens de marcação e estilo são fundamentais para a estrutura e o design do site, garantindo uma apresentação visualmente atraente e compatível com os padrões atuais da web.
- **JavaScript:** Essa linguagem de programação é amplamente empregada para adicionar interatividade ao site, como animações, formulários dinâmicos e outras funcionalidades que melhoram a experiência do usuário.
- **Bootstrap:** Um framework front-end popular que simplifica o processo de desenvolvimento, oferecendo componentes pré-projetados e responsivos, o que ajuda a tornar o site compatível com dispositivos móveis.
- **PHP:** Uma linguagem de script do lado do servidor utilizada para processar formulários, gerenciar conteúdo dinâmico e interagir com bancos de dados, contribuindo para a funcionalidade e dinamismo do site.
- **MySQL:** Um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional que armazena e organiza os dados do site, como informações dos usuários, conteúdo das páginas e outras informações relevantes.
- **jQuery:** Uma biblioteca de JavaScript que simplifica a manipulação do DOM, animações, requisições AJAX e outros aspectos do desenvolvimento web, ajudando a tornar o site mais interativo e responsivo.
- **Google Fonts:** Uma coleção de fontes disponibilizada gratuitamente pela Google, utilizada para melhorar a estética tipográfica do site, garantindo uma apresentação visualmente agradável do conteúdo textual.
- **Modelagem 3D:** Utilização de modelos tridimensionais para representar produtos, equipamentos de academia, ou até mesmo para criar ambientes interativos que os usuários possam explorar virtualmente.
- **Animações CSS e JavaScript:** Animações são frequentemente utilizadas para adicionar dinamismo ao site, como transições suaves entre páginas, efeitos de rolagem, animações de botões e elementos interativos.

## Página Inicial da JUDAS FIT :

The logo for JUDASFIT, featuring the word "JUDAS" in a bold, white, sans-serif font, followed by "FIT" in a lighter, white, sans-serif font. A small red square is positioned above the "J".

[Casa](#)

[Usuario](#)

[Horário](#)

[Treinadores](#)

[Sobre](#)

[Contatos](#)

JudasFit ♥ Saúde  
é a **Mentalidade**

COMECE SUA JORNADA