



A aula interativa do Módulo 1 - Bootcamp Arquiteto Cloud Computing começará em breve!

Atenção:

- 1) Você entrará na aula com o microfone e o vídeo DESABILITADOS.
- 2) Apenas a nossa equipe poderá habilitar seu microfone e seu vídeo em momentos de interatividade, indicados pelo professor.
- 3) Utilize o recurso Q&A para dúvidas técnicas. Nossos tutores e monitores estarão prontos para te responder e as perguntas não se perderão no chat.
- 4) Para garantir a pontuação da aula, no momento em que o professor sinalizar, você deverá ir até o ambiente de aprendizagem e responder a enquete de presença. Não é necessário encerrar a reunião do Zoom, apenas minimize a janela.



Bootcamp Online Arquiteto Cloud Computing

Fundamentos de Cloud Computing

Professor: Leandro Evangelista



Bootcamp Online Arquiteto Cloud Computing

Fundamentos de Cloud Computing

Professor: Leandro Evangelista

Aula ao Vivo 2

Nesta Aula



- Armazenamento.
- Certificações.
- Mercado de Trabalho.
- Proteção de dados.

Manifesto



1. Encorajaremos todos a contribuir com soluções e insights.
2. Praticaremos a escuta ativa, sem interrupções de ideias e julgamentos.
3. Não silenciar quando se deve falar.
4. Praticaremos a comunicação não violenta.
5. Seremos sempre curiosos, cuidadosos e cabeças abertas.
6. Colaboraremos para criação de um ambiente seguro.
7. Experimentaremos e aprenderemos rápido.
8. Não faremos TI por TI , entregaremos valor a todo instante!

Armazenamento



Proteção de dados (Backup e restore)

- Nove entre 10 empresas dizem não confiar na solução atual de backup e recuperação. Chegou a hora de dizer adeus às soluções legadas em silos.
- Segundo a IDC, até 50% das empresas não conseguem proteger seus dados durante eventos críticos.

Proteção de dados



SLA

Considerando:

- 1 ano = 365 dias = 8.760 hrs = 525.600 min = 31.536.000 seg
- 1 mês = 30 dias = 720 hrs = 43.200 min = 2.592.000 seg

Disponibilidade A (%)	Tempo indisponível em um ano		Tempo indisponível em um mês		
7 noves	99,99999999	0,03	seg	0,003	seg
6 noves	99,999999	0,32	seg	0,026	seg
5 noves	99,999999	3,15	seg	0,259	seg
4 noves	99,9999	31,54	seg	2,592	seg
	99,9995	2,63	min	12,96	seg
3 noves	99,999	5,26	min	25,92	seg
	99,995	26,28	min	2,16	min
2 noves	99,99	52,56	min	4,32	min
	99,95	4,38	hrs	21,60	min
1 noves	99,9	8,76	hrs	43,20	min
	99,8	17,52	hrs	1,44	hrs
	99,7	26,28	hrs	2,16	hrs
	99,6	35,04	hrs	2,88	hrs
	99,5	43,80	hrs	3,60	hrs
	99,4	52,56	hrs	4,32	hrs
	99,3	61,32	hrs	5,04	hrs
	99,2	70,08	hrs	5,76	hrs
	99,1	3,29	dias	6,48	hrs
	99,0	3,65	dias	7,20	hrs



Armazenamento



- RTO e RPO.

Armazenamento



RPO

- Recovery Point Objetive: diz respeito à quantidade de informação que é tolerável perder, no caso de uma parada nas operações.

Armazenamento



RTO

- Recovery Time Objective: diz respeito à quantidade de tempo que as operações levam para voltar ao normal, após uma parada.

Armazenamento



RPO e RTO

A sua estimativa deve ser um resultado da deliberação entre os negócios da sua organização e os especialistas em TI.

Armazenamento

IGTI

- SnowBall
- <https://www.youtube.com/watch?v=thq3NNc28fI>

O que é Snowball? Transporte de dados em escala de petabytes



Certificações e Carreira

IGTI



Certificações



Top-paying certifications:

1. **Google Certified Professional Cloud Architect** — \$175,761
2. **AWS Certified Solutions Architect – Associate** — \$149,446
3. **CISM – Certified Information Security Manager** — \$148,622
4. **CRISC – Certified in Risk and Information Systems Control** — \$146,480
5. **PMP® – Project Management Professional** — \$143,493
6. **CISSP – Certified Information Systems Security Professional** — \$141,452
7. **CISA – Certified Information Systems Auditor** — \$132,278
8. **AWS Certified Cloud Practitioner** — \$131,465
9. **VCP6-DCV: VMware Certified Professional 6 – Data Center Virtualization** — \$130,226
10. **ITIL® Foundation** — \$129,402
11. **Microsoft Certified: Azure Fundamentals** — \$126,653
12. **Microsoft Certified: Azure Administrator Associate** — \$125,993
13. **CCA-N: Citrix Certified Associate – Networking** — \$125,264
14. **CCNP Routing and Switching** — \$119,178
15. **CCP-V: Citrix Certified Professional – Virtualization** — \$117,069

Certificações



The Most Valuable IT Certifications for 2020

The 10 best IT certifications across all skill levels and specialties are:

1. AWS Certified Solutions Architect
2. Certified Ethical Hacker (CEH)
3. Certified Information Systems Security Professional (CISSP)
4. Cisco Certified Network Associate (CCNA)
5. Cisco Certified Network Professional (CCNP)
6. CompTIA A+
7. Global Information Assurance Certification (GIAC)
8. ITIL
9. MCSE Core Infrastructure
10. Project Management Professional (PMP)

Certificações



Most Valued Certifications for Cloud Computing

Cloud computing is quickly becoming the industry standard, which opens up new job roles and specialties which can lead to high salaries quickly. These qualifications are often vendor-specific such as those for Microsoft, VMware, and Amazon. Some of the top certifications in this growing area include:

- **CompTIA Cloud Essentials/Comptia Cloud+** – which covers the essentials in navigating and working with cloud platforms
- **MCE Azure Solutions Architect** – is a Microsoft certification designed for those working with Microsoft Azure and related systems
- **VMware Certified Professional 6** – Data Center Virtualization is for those working with VMware.
- **AWS Certified Solutions Architect and Professional** – for those working with Amazon's software. Amazon is currently the biggest provider of cloud computing software and services.

Certificações



<https://www.bmc.com/blogs/top-paying-it-certifications/>

Certificações



Cloud Provider	Certification Program	N of Certified Professionals
Amazon Web Services	Cloud Practitioner	40
Amazon Web Services	Developer	15
Amazon Web Services	Solution Architect	7
Amazon Web Services	SysOps Administrator	5
Amazon Web Services	DevOps Engineer	5
Amazon Web Services	Security	3
Amazon Web Services	Advanced Networking	2
Microsoft	Microsoft Certified Solution Associate: Office 365	5
Microsoft Azure	Azure Administrator Associate	5
Microsoft Azure	Security Administrator Associate	3
Microsoft Azure	Azure Solution Architect Expert	7
Microsoft Azure	Azure Developer Associate	15
Salesforce	Administrator	5
Salesforce	Advanced Administrator	2

Carreira



https://www.linkedin.com/jobs/view/1944895290/?eBP=CwEAAAFlzgpNo4_v_u5gALmyO_91GJqZ1DP_2SCweiVI_kwWS_POWuO76_52ftNHV6mH916-gWpzNrPPBhwjvbM7Jp3UXONDzFqTdpIKzKuqcHDCjH4oFvEKbaM_oL2bY41z7WKU_B_ST74malasfkgicyK9ncYNekKDQatOpW_KsEaTZuxK4nnmkVlwdQVaEMmFQLMN2h640gxFqi_GvHU2_oiMn5d87X7cobkhHfq_y3ndsjt6Kfn5PYq_gTLLN5ZycigrHjKCf6ZDepaq5qjYtri9Clnmx_sjG5vdenvclbmt0vZVowaNRPSaiLjpSyHgFFjlnFFxLf6Qv7ygoGIbuel55pQPPjQ0UuKyd4uZY22pDOvy84zNmEPqztN_4iCX-GTLD0sLg9xOSCP8&recommendedFlavor=IN_NETWORK&refId=ecb93d0c-5eac-4f66-87c8-97fbbe288e49&trk=flagship3_search_srp_jobs

https://www.linkedin.com/jobs/view/1776457734/?eBP=NotAvailableFromVoyagerAPI&recommendedFlavor=IN_NETWORK&refId=ecb93d0c-5eac-4f66-87c8-97fbbe288e49&trk=flagship3_search_srp_jobs

https://www.linkedin.com/jobs/view/1860761255/?eBP=NotAvailableFromVoyagerAPI&recommendedFlavor=ACTIONABLE_HIRING_COMPANY&refId=ecb93d0c-5eac-4f66-87c8-97fbbe288e49&trk=flagship3_search_srp_jobs



Painel de gerenciamento de custos e faturamento



Em breve, a AWS lançará a Amazon AWS Serviços Brasil Ltda. (AWS SBL) para atuar no Brasil como entidade local para prestação de serviços AWS e faturamento para clientes brasileiros X

A partir de 1º de novembro de 2020, a AWS lançará a Amazon AWS Serviços Brasil Ltda. (AWS SBL) para atuar no Brasil como entidade local para prestação de serviços AWS e faturamento para clientes brasileiros. Para garantir o seu correto faturamento, acesse a página "Configurações Fiscais" e atualize seu número de CPF ou CNPJ de cada uma de suas contas. Preparamos uma lista de perguntas frequentes, localizada [aqui](#), e que será atualizada continuamente.



Conceitos básicos do Gerenciamento de custos e faturamento do AWS

- Gerencie os custos e o uso com o [AWS Budgets](#)
- Visualize os geradores de custos e as tendências de uso com o [Cost Explorer](#)
- Use os Relatórios de custos e uso com [integração Athena](#) para ter uma visão detalhada dos custos
- **Saiba mais:** Confira a página da web [What's New](#) da AWS

Você possui Instâncias reservadas (RIs)?

- Acesse os relatórios de Utilização e cobertura de RIs e as recomendações de compra de RIs pelo [Cost Explorer](#).

Gastos acumulados no mês por serviço

[Detalhes da fatura](#)

O gráfico abaixo mostra a proporção de custos de cada serviço usado.



[Resumo de gastos](#)

[Cost Explorer](#)

Trabalho Prático



Desafio

- Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:
 - ✓ Armazenamento;
 - ✓ Backup/restore;
 - ✓ Storage.

- Bucket S3 - <https://aws.amazon.com/pt/s3/pricing/>
- Backup AWS

AZURE



- Snapshot
- Recovery Service Vault (cofre, repositório)
- Backup

How To:



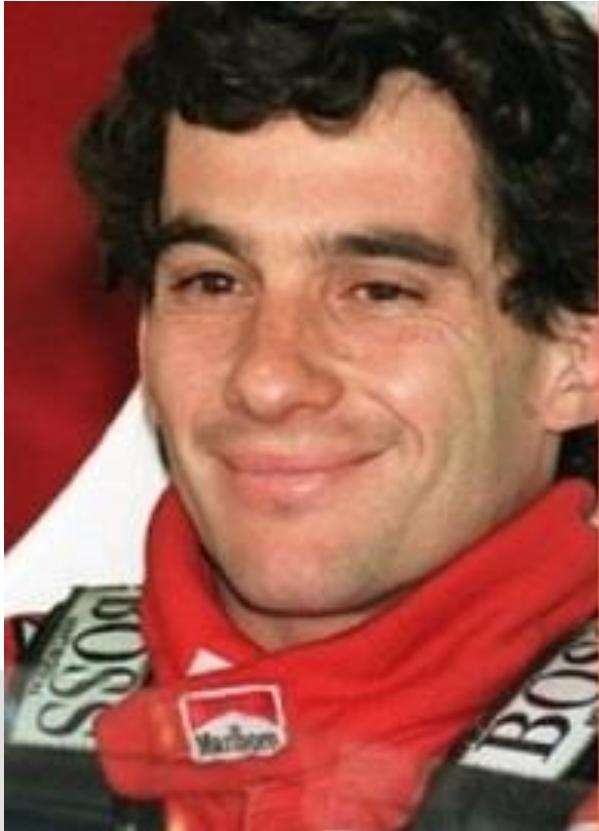
- <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/user-guide/create-bucket.html>

- <https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/backup/backup-azure-vms-first-look-arm>

Quiz

- quizizz.com





*“Eu sou parte de uma equipe.
Então, quando venço, não sou eu
apenas quem vence. De certa
forma, termino o trabalho de um
grupo enorme de pessoas.”*

- Ayrton Senna