



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

Importante:

- 1) Não se esqueça de acessar a aula com seu e-mail cadastrado no ambiente de aprendizagem do IGTI e seu nome completo. Entrou com os dados errados? Saia da sala e entre novamente com os dados corretos.
- 2) Para sua frequência ser computada, responda a enquete no ambiente de aprendizagem, no horário indicado pelo professor. A enquete ficará disponível por 10 minutos.
- 3) Utilize o Chat para interagir com os colegas durante a aula, a ferramenta Raise Hands para pedir a palavra, e, em caso de dúvidas sobre o conteúdo, utilize o Q&A (perguntas e respostas) para que o professor tutor possa respondê-las.

Informações importantes

- Acesse a aula com o seu nome completo e com o mesmo e-mail utilizado no cadastro do ambiente de aprendizagem do IGTI. Entrou com os dados errados? É só sair da sala e entrar com os dados corretos!
- As presenças das Aulas Interativas são computadas através de uma enquete, que será realizada no ambiente de aprendizagem do IGTI. Para sua frequência ser computada, quando solicitado pelo professor, você deverá ir até a seção “Enquete de presença da Aula Interativa”, localizada na Área Acadêmica da disciplina, e responder a enquete. Essa seção estará logo abaixo da que contiver o link para a Aula Interativa em questão. A enquete ficará no ar por 10 minutos e sua nota estará disponível ao término desse tempo.
- Utilize o chat para interagir com os colegas durante a aula interativa! Em caso de dúvidas sobre o conteúdo, é só postá-las no Q&A que o tutor irá respondê-las! Lembre-se que você ainda pode esclarecer as suas dúvidas nos fóruns disponibilizados no Ambiente de Aprendizagem.

Informações importantes

- Ah! E se você não conseguir assistir a aula interativa, não se preocupe! Sua gravação ficará disponível no Área Acadêmica, juntamente com os slides utilizados pelo professor, em até 24 horas úteis após o término da aula. Você também poderá realizar a atividade de reposição para recuperar os pontos de presença!
- Se você precisar solicitar prorrogação e/ou 2^a oportunidade para entrega de atividades, saiba que isso é realizado somente mediante a apresentação de atestado médico ou de óbito de parentes de 1º grau.
- Para melhor experiência nas aulas interativas, sugerimos que você baixe o aplicativo do Zoom no seu computador.



Bootcamp Online Arquiteto Cloud Computing

Fundamentos de Cloud Computing

Professor: Leandro Evangelista



otcamp Online Arquiteto Cloud Computing

Fundamentos de Cloud Computing
Professor: Leandro Evangelista

Aula Interativa 2

Nesta Aula



- ❑ Armazenamento.
- ❑ Certificações.
- ❑ 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		
	99,9999999	0,03	seg	0,003	
7 noves	99,9999999	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	99,99999	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

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

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



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



Esta área precisa ser preservada em todos os slides.
É onde você aparecerá na transmissão.

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)

Esta área precisa ser preservada em todos os slides.
É onde você aparecerá na transmissão.

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.



Esta área precisa ser preservada em todos os slides.
É onde você aparecerá na transmissão.

Certificações

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



Esta área precisa
ser preservada
em todos os
slides.
É onde você
aparecerá na
transmissão.

Trabalho Prático



Desafio

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

Armazenamento



Backup AWS

- ❑ <https://aws.amazon.com/pt/backup-restore/>

- ❑ Bucket S3

Backup Azure

- ❑ <https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/backup/backup-support-matrix-iaas#vm-storage-support>
- ❑ <https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/backup/backup-architecture#how-does-azure-backup-work>

Armazenamento



Proteção de dados Azure

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

Proteção de dados AWS

- Bucket S3

How To:

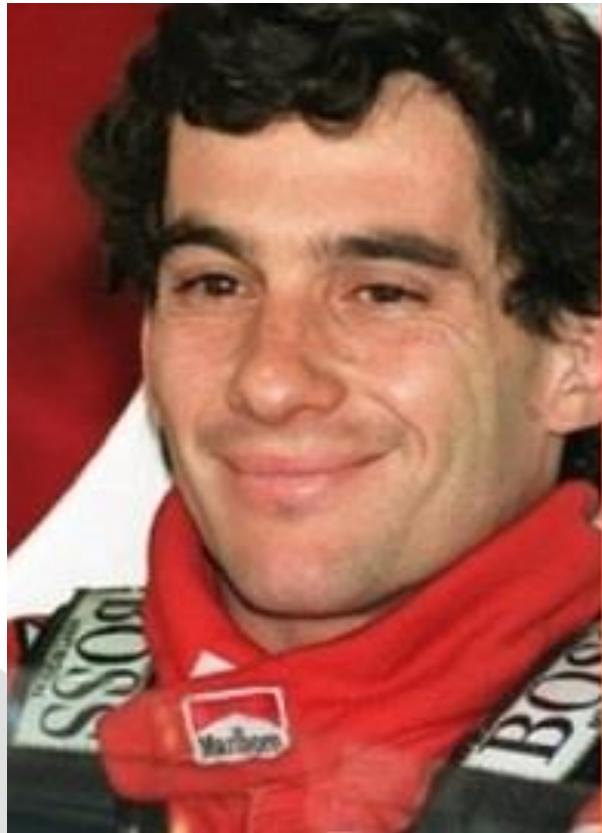


- <https://docs.aws.amazon.com/AmazonS3/latest/user-guide/create-bucket.html>
- <https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/backup/backup-azure-vms-first-look-arm>

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