



ClouDEM7

O DESAFIO

Descubra as Habilidades do Profissional do Futuro
através da Cloud Computing e Inteligência Artificial em
um Projeto Prático de apenas 7 dias

Material Didático **versão 1.1**

Realização:

PROFISSÃO
CLCUD

Apoio:

 Microsoft



Sumário

Boas Vindas	3
Aula 1- Acessando o “Sistema da Firma” no HomeOffice	4
1.1 Você tem um conta Hotmail ou Outlook?	4
1.2 Acessando a Área Restrita de Laboratórios	5
1.3 Registrando a sua 1ª Conquista	8
1.4 Passeio no Data Center da Nuvem	8
1.5 Destrave seu Inglês Técnico para Laboratórios	9
1.6 Criando sua Primeira Máquina Virtual na Nuvem	9
1.7 Registre a sua 2ª conquista	13

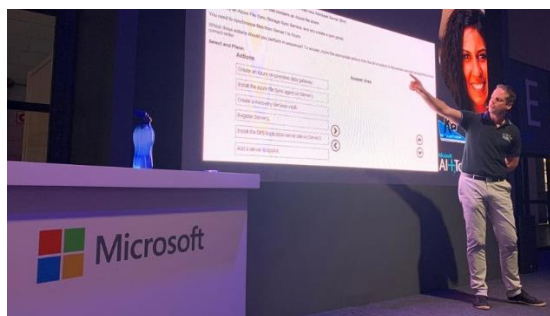
Sobre o Autor

Zeca Nunes é Profissional de TI com mais de 25 anos de carreira, Arquiteto de Nuvem e instrutor oficial Microsoft®.

Ministra treinamentos de Cloud Computing desde 2017 para grandes corporações como Itaú, Bradesco, Porto Seguro, Casas Bahia e Petrobras.



[Conecte-se comigo no LinkedIn](#)





Boas Vindas

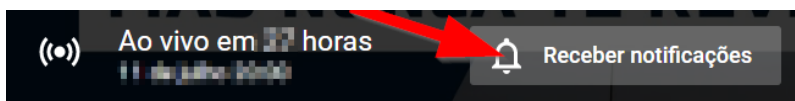
Seja muito Bem Vindo(a) ao Desafio Cloud em 7

Esse é Seu material de apoio para participar do Workshop de Cloud Computing, então prepare-se para começar!

Marque agora na agenda o nosso compromisso durante essa semana, sempre no fuso padrão do **Horário de Brasília**:

Desafio Cloud em 7			
SEG	6h da manhã	Aula #1	O “Sistema da Firma” agora é remoto
TER	6h da manhã	Aula #2	Equipes eficientes colaboram juntas
QUA	6h da manhã	Aula #3	Quem faz “Bem-Feito”, faz uma vez só e automatiza
QUI	6h da manhã	Aula #4	Inteligência Artificial do Conceito a Prática
QUI	20h	<u>Palestra</u>	As Habilidades Secretas do Profissional do Futuro
Sex	6h da manhã	Aula #5	Aplicando a Inteligência Artificial no seu dia a dia

Aproveite para **clicar na Palestra** e clique no “**Receber notificações**” para receber um lembrete antes de nossa Aula começar:





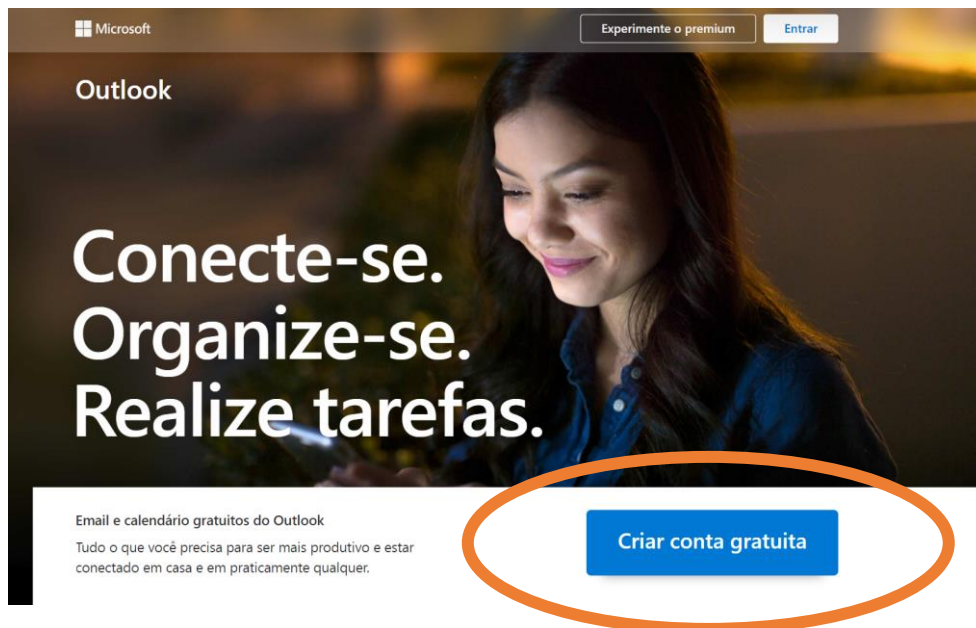
Aula 1- Acessando o “Sistema da Firma” no HomeOffice

A melhor maneira de você aprender e conhecer esse novo mundo é **Praticando** e nesse momento você terá a oportunidade conhecer como as empresas tem feito para disponibilizar acesso aos sistemas (inclusive aos sistemas antigos) para os colaboradores que estão no HomeOffice. Isso era proibitivo a pouco tempo atrás, pois as empresas não queriam e também por não termos as tecnologias atuais e nem os links de internet rápidos em casa. Aqui vamos criar o Seu Ambiente de Estudos de Cloud Computing, lembre-se que este é um evento prático, um Workshop e faço dessa maneira pois acredito que só botando a mão-na-massa que aprenderemos de verdade, então é utilizando a Nuvem do Microsoft Azure que vamos dominar essa área, sem enrolação...então vamos lá!

1.1 Você tem um conta Hotmail ou Outlook?

Para sua participação nesse workshop é prioritário que você ter uma conta de email na Microsoft, pode ser o Outlook ou Hotmail tanto faz, pois todo o ambiente prático que vamos exercitar deverá ser identificado com o seu email Microsoft. Se você ainda não tem uma conta na Microsoft, recomendo fortemente **criar um email agora para conseguir participar desse evento** em seguir com seus estudos também.

Para criar um email novo, abra seu navegador e acesse o site **Outlook.com**



Aperte em “Criar conta gratuita” e você deverá seguir os passos para criar um usuário/senha para nossos estudos nesse evento, olha o meu exemplo: “zeca-profissaocloud@outlook.com”, agora crie um para você.

Lembre-se se ele pedir para você cadastrar um email de recuperação, é uma tarefa muito importante, então siga o processo que ele apresenta.

Em seguida, anote no seu caderno ou salve no notepad o seu Email e a Senha que você **acabou de criar**, pois precisará desses dados durante todas as nossas atividades do nosso evento e para os seus próximos passos na carreira de Cloud!

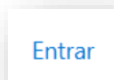
1.2 Acessando a Área Restrita de Laboratórios

Para testar a sua área de Laboratórios (Sandbox) você precisa clicar no link abaixo e logar com sua conta Windows para liberar seu acesso

>> [Acessar Área Restrita \(Sandbox\)](#)



Ao acessar a página, perceba no canto superior direito se está aparecendo a imagem do seu usuário, então você já está devidamente logado, basta clicar sobre ele e conferir se é esse usuário mesmo. Pode ser que esteja aparecendo a palavra “Entrar”, então clique e faça o login com seu email Microsoft e senha pessoal.



Nesse momento você vai perceber alguma atividade em progresso nessa tela, do lado esquerdo você pode rolar a tela e procurar o botão “**Ativar área restrita**”.

Ativar área restrita

Agora outro progresso começa a aparecer na tela e ele pede para você “**Examinar permissões**” para seguir com a configuração da área restrita. Clique para seguir.

Examinar permissões

Nesse outro momento, ele vai te encaminhar para uma tela de “Permissão solicitada” onde você deve clicar no botão “Aceitar” para seguirmos com o laboratório.

Lembre-se que essa atividade será necessária somente uma vez, nas próximas vezes que for efetuar os laboratórios, não precisará mais passar por isso.



Passando por essa fase, a tela retorna para a Área Restrita e a barra de progresso começa a trabalhar com mais informações, ele leva por volta de 30 segundos para carregar todos os módulos que vamos precisar para os laboratórios.

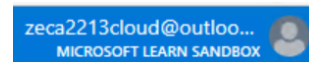
Quando chegar nessa tela, você completou a primeira fase do nosso Workshop!



The screenshot shows the Microsoft Learn website. On the left, a lesson titled "Exercício – Explorar a área restrita do Learn" is displayed, indicating a 10-minute duration and a "100 XP" reward. A notification states: "Área restrita ativada! Tempo restante: 59 min". Below this, it says: "Você usou todas as 1 de 10 áreas restritas de hoje. Mais áreas restritas estarão disponíveis amanhã." On the right, an Azure Cloud Shell terminal window is open, showing the successful connection and the prompt "PS /home/zeca2213cloud>".

Agora repare que a área restrita mostra um contador de “Tempo restante”, ele habilita essa área para você usar durante esse prazo e em caso de inatividade, assim que o tempo se esgotar, ele encerra a área restrita.

Vamos fazer uma atividade final, abra uma nova aba no mesmo navegador e acesse o site portal.azure.com. Provavelmente ele vai pedir para você fazer o login, então utilize seu usuário e senha Microsoft. Repare que nessa tela aparece no canto superior direito o seu email e logo abaixo a informação MICROSOFT LEARN SANDBOX. Isso garante que você está na área segura de laboratórios e não incorrerá nenhum custo para isso, aproveite!



Se você não viu essa informação, clique na imagem do usuário e em seguida em “Mudar diretório” ou “Switch Directory”, na próxima tela escolha o Microsoft Learn Sandbox no botão “Mudar” ou “Switch”.

Antes de mais nada, **quero te dar os Parabéns**, pois se você chegou até aqui, significa que você conseguiu criar e acessar a sua Área Restrita de Estudos no Microsoft Azure, **essa é só a Primeira de muitas conquistas** e te reconheço por isso, aliás você faz parte do seleto grupo de 1% da humanidade que tem acesso a esse tipo de informação.



1.3 Registrando a sua 1ª Conquista

Parabéns, Você Conseguiu acessar a sua **Área Restrita e Gratuita de Laboratórios no Microsoft Azure**, agora você está lá Dentro da Nuvem e conseguirá botar em prática todos os conhecimentos que vamos apresentar por aqui no Cloud em 7! Estou muito feliz por você e não tem momento melhor que agora para eternizar esse momento e fazer um registro dessa conquista na sua rede social, para você mostrar seu crescimento para seus amigos e também para concorrer aos prêmios no final do desafio. Então siga atentamente as etapas abaixo para você ficar elegível em nosso Placar:

1. Copie a imagem deste link para o seu computador:
<https://cloudem7.blob.core.windows.net/conquista/Badge-01.png>
2. Acesse a sua rede social predileta para postar a sua medalha, pode ser LinkedIn, Instagram, Facebook e X (twitter).
3. Crie uma nova postagem e faça o upload dessa imagem que acabou de baixar no item 1.
4. Escreva o seguinte textinho e cuidado para manter as hashtags do mesmo jeito:
“Estou participando do “Desafio Cloud em 7” e consegui Acessar o Painel da Nuvem com a ajuda do Zeca Nunes ☁ Participe comigo clicando neste link <https://lam.ad/ugd4O> #CloudEm7 #BoraPraNuvem”
5. Preencha com atenção, pois iremos averiguar as postagens de acordo com o #hashtag apresentado no textinho acima, então se for alterar o texto não retire as hashtags.

1.4 Passeio no Data Center da Nuvem

Para você conhecer por dentro de um Data Center de Nuvem e dar um passeio virtual e realístico, como fizemos na LIVE #1, basta você acessar o Link abaixo:

<https://news.microsoft.com/stories/microsoft-datacenter-tour>



1.5 Destrave seu Inglês Técnico para Laboratórios

Eu não canso de dizer que o Inglês Técnico é muito menor que o Inglês Fluente, então a minha orientação aqui nesse capítulo é fazer com que você aprenda o Inglês Técnico de maneira fluida, divertida e sem forçar. Então, recomendo fortemente que ajuste o seu portal do Azure para a língua Inglesa pois todos os laboratórios que faremos será nesse idioma a partir de agora.

Ative a Área Restrita do Azure, em seguida Acesse o portal Clique no ícone “Engrenagem” na parte azul do

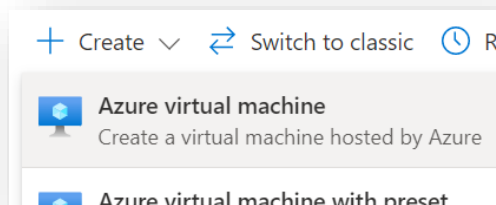


topo, em seguida clique em **Idioma e região**, altere o primeiro campo **Idioma** para **English** e o segundo campo **Formato de região** para **Português (Brasil)**, agora é só clicar em **Aplicar** e em seguida confirmar com **OK**.

1.6 Criando sua Primeira Máquina Virtual na Nuvem

Com o Portal do Azure aberto e configurado em Inglês, clique na logo Microsoft Azure” para voltar para a home do site e siga os passos:

1. clique em **Virtual Machine**
2. clique em **+Create** e em seguida **Azure virtual machine**



3. Na opção **Resource group** selecione a que começa com “learn-...”
4. Na opção **Virtual machine name**, digite: **PrimeiraMaquina**
5. Na opção **Region**, selecione **(US) East US**
6. Na opção **Security type** selecione **Standard**
7. Na opção **Image**, selecione “**Windows 10 Pro, Version 22H2 – x64 Gen2**”
8. Na opção **Username**, digite: **CloudUser**
9. Nas opções **Password** e **Confirm password**, digite: **password!123**
10. Na última opção **Licensing**, clique no checkbox ☒ para Confirmar



11. Pressione o botão **Review + Create**, como apresentado na imagem abaixo

The screenshot shows the 'Instance details' page in the Azure portal. The configuration is as follows:

- Virtual machine name:** PrimeiraMaquina
- Region:** (US) East US
- Availability options:** Availability zone
- Availability zone:** Zones 1
- Security type:** Standard
- Image:** Windows 10 Enterprise, version 21H2 - x64 Gen1
- VM architecture:** x64 (selected)
- Run with Azure Spot discount:** No
- Size:** Standard_D2s_v3 - 2 vcpus, 8 GiB memory (R\$ 384,51/month)
- Administrator account:**
 - Username: clouduser
 - Password: [masked]
 - Confirm password: [masked]
- Inbound port rules:**
 - Public inbound ports: Allow selected ports
 - Select inbound ports: RDP (3389)
- Licensing:** I confirm I have an eligible Windows 10/11 license with multi-tenant hosting rights.

At the bottom, there are three buttons: 'Review + create' (highlighted in blue), '< Previous', and 'Next : Disks >'. A blue information box states: 'All traffic from the internet will be blocked by default. You will be able to change inbound port rules in the VM > Networking page.'

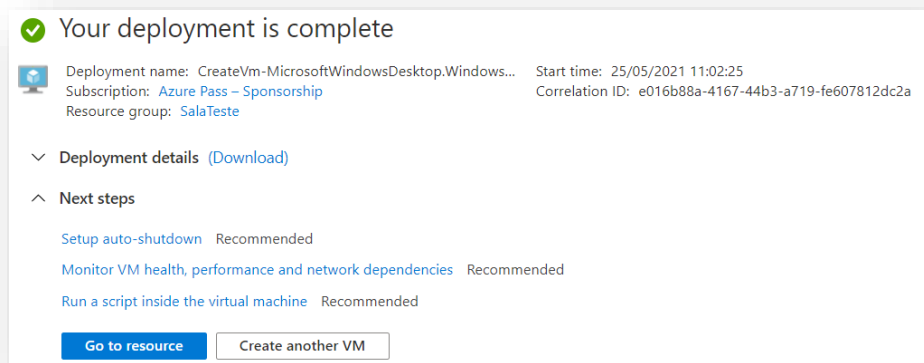
12. Pode ser que dê um erro e uma faixa vermelha aparecerá,



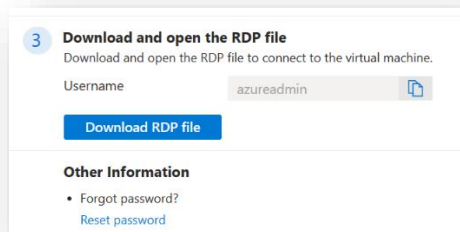
então basta você clicar na aba "Basics", confira se está tudo preenchido corretamente e em seguida clicar no botão **Review + Create** novamente.

13. Aguarde a validação e clique em **Create** para finalizar

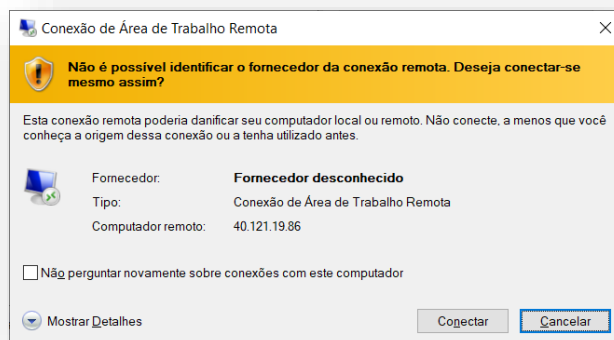
14. Prontinho, se tudo correu bem, você vai receber essa mensagem ao final do processo, que pode levar de 1 a 5min, aguarde a tela a seguir.



15. Nesse momento você pode clicar em **Go to resource**
16. Em seguida clique em **Connect**
17. Na sessão **Native RDP** clique em **Select**
18. Na aba lateral direita que abrir, na opção 3, clique no botão 3 **Download RDP file**

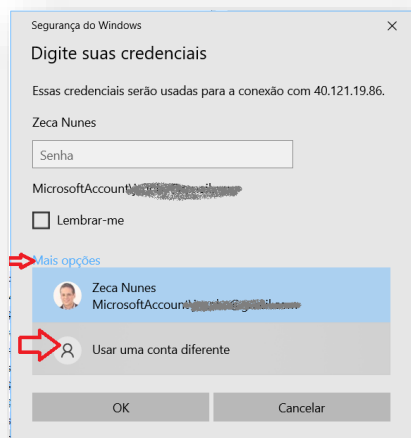


19. Abra o arquivo baixado e aparece o seguinte tela

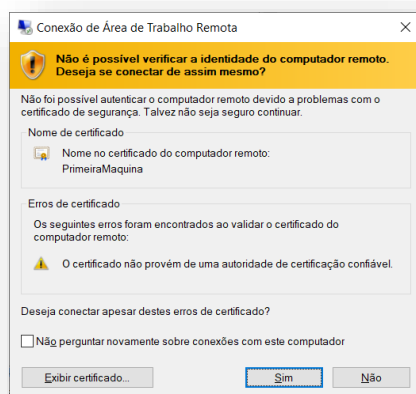




20. Clique em Conectar e será apresentado uma tela de senha
Clique em **Mais Opções** e em seguida **Usar uma conta diferente**



21. Agora você pode digitar o Usuário e Senha que configuramos no passo 6 e 7 dessa sequência: **CloudUser** e **password!123**
22. Uma próxima tela será apresentada, agora sobre certificado digital, basta aceitar clicando em SIM



23. Tudo pronto, agora você está acessando a sua maquina Windows 10 PRO direto na Nuvem e pode instalar programas, aplicativos, fazer o que quiser!
24. Dentro da Maquina Virtual, abra o navegador Microsoft Edge, copie o link abaixo e cole no navegador.
<https://cloudem7.blob.core.windows.net/download/IRPF2023Win64v1.5.exe>
Ao final, instale o programa para testar o funcionamento.



1.7 Registre a sua 2ª conquista

Parabéns, você conseguiu Criar e Acessar a sua **Máquina Virtual**, agora você poderá instalar programas e testar as configurações que você quiser nesse Windows, é todo seu! Estou muito animado com a sua Segunda conquista, então não esqueça de fazer esse registro agora:

1. Copie a imagem deste link para o seu computador:
<https://cloudem7.blob.core.windows.net/conquista/Badge-02.png>
2. Acesse a sua rede social predileta para postar a sua medalha, pode ser LinkedIn, Instagram, Facebook e X (twitter).
3. Crie uma nova postagem e faça o upload dessa imagem que acabou de baixar no item 1.
4. Escreva o seguinte textinho e cuidado para manter as hashtags do mesmo jeito:
“Estou participando do “Desafio Cloud em 7” e acabei de criar a minha Primeira Máquina Virtual com a ajuda do Zeca Nunes ☁️ Participe comigo clicando neste link <https://lam.ad/ugd4R> #CloudEm7 #BoraPraNuvem”
5. Preencha com atenção, pois iremos averiguar as postagens de acordo com o #hashtag apresentado no textinho acima, então se for alterar o texto não retire as hashtags.