

DESENVOLVIMENTO WEB

Implantação de Aplicação Web na Azure

ROTEIRO

- Overview da Microsoft Azure
- Requisitos Necessários
- Recursos importantes utilizados
- Implantação da aplicação Web

OVERVIEW DA AZURE

- **Características**

- É uma plataforma de nuvem para criar, operar, implantar aplicações de diversos tipos incluindo aplicações Web
- Possui mais de 200 produtos e serviços de nuvem projetados para ajudar usuários e desenvolvedores

OVERVIEW DA AZURE

- **Características**

- É possível criar inúmeros projetos
- Criar e gerenciar máquinas virtuais Windows
- Inclusive setar um Desktop Virtual para uso

OVERVIEW DA AZURE

- **Características da Azure**

- Sua infraestrutura global possui mais de 200 datacenters físicos e diversos componentes de redes de conexão
- Os datacenters fazem partes de regiões (composta por vários deles)
- Além disso possui Zonas de disponibilidades dos dados e serviços (replicas e backups) em caso de falhas físicas

REQUISITOS NECESSÁRIOS

- **Aplicação Web da Atividade Prática**
 - Ter uma conta de e-mail cadastrada na Microsoft Azure (utilize seu e-mail da Univesp)
 - Habilitar os créditos com a assinatura Azure For Students
 - Após o período de utilização da assinatura os recursos e serviços param de funcionar

REQUISITOS NECESSÁRIOS

- **Aplicação Web da Atividade Prática**
 - Ter o Azure CLI instalado
 - Recomendo rever os materiais utilizados na disciplina *Infraestrutura para Sistemas de Software: Redes, Nuvem - COM310* em que são discutidos o processo de instalação e configuração do Azure CLI

REQUISITOS NECESSÁRIOS

- **Aplicação Web da Atividade Prática**
 - Ter um ambiente docker previamente instalado e configurado no ambiente local (pode ser em Windows ou no Linux)
 - Caso optar por utilizar o Linux, reveja o material prático abordado na disciplina COM310 sobre Dockers, Containers, Docker Hub, etc.

RECURSOS IMPORTANTES UTILIZADOS

- **O que é importante?**
 - Quando logamos no site da Plataforma Azure temos diversas opções disponíveis para uso.
 - Alguns exemplos envolvem:
 - Virtual Machines, App Services, Firewalls, Kubernetes, Container Registries, SQL Servers, etc.

RECURSOS IMPORTANTES UTILIZADOS

- **O que é importante?**
 - No escopo desta disciplina vamos precisar:
 - *Kubernetes Services (Services and Ingresses)*
 - *Services - Repositories*
 - *Vms simples com poucos recursos de memória e processamento (custo mais baixo)*
 - *Azure Shell para habilitar arquivos de configuração dentro da plataforma (isso é feito diretamente no browser)*

IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/I)

📧 📄 🔔 ⚙️ ⓘ 🗨️

julio.cestrella@conteudi...
UNIVESP ACADÊMICO (CURSOS...

All services >

Subscriptions ⚙️ ...

Univesp Acadêmico (cursos.univesp.br)

+ Add

View list of subscriptions for which you have role-based access control (RBAC) permissions to manage Azure resources. To view subscriptions for which you have billing access, [click here](#)

Showing subscriptions in Univesp Acadêmico directory. Don't see a subscription? [Switch directories](#)

My role ⓘ

8 selected

Apply

Status ⓘ

3 selected

Showing 1 of 1 subscriptions ☒ Show only subscriptions selected in the [global subscriptions filter](#) ⓘ

Search

Subscription name ↑↓	Subscription ID ↑↓	My role ↑↓	Current cost	Status ↑↓	
⋮ Azure for Students	671e8ad9-458a-4f04-bf44-1d1e51f8a93a	Account admin	Not available	✔ Active	⋮

< Previous

1 ▾

Next >

IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and user information. The left sidebar lists various service categories. The main content area displays a grid of services, categorized into General, Compute, Networking, Storage, Web, Mobile, Containers, Databases, Analytics, Blockchain, AI + machine learning, Internet of things, Mixed reality, Integration, Identity, Security, DevOps, Migrate, Monitor, Management + governance, Intune, and Other. The 'All resources' category is selected, showing a list of services including Subscriptions, Marketplace, Templates, Quickstart Center, Reservations, Virtual machines, Function App, Batch accounts, Kubernetes services, OS images (classic), Citrix Virtual Apps Essentials, CloudSimple Services, Hosts, Application groups, Virtual networks, Front Doors Standard/Premium (Preview), Network Watcher, Recent, Resource groups, Help + support, Tags, Shared dashboards, Resource Explorer, Management groups, Cost Management + Billing, Service Health, What's new, Free services, Preview features, Virtual machine scale sets, Container instances, Cloud services (classic), Disks (classic), Citrix Virtual Desktops Essentials, CloudSimple Virtual Machines, Proximity placement groups, Azure Spring Cloud, Workspaces, Load balancers, ExpressRoute circuits, Network interfaces, and Network security groups.

IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB

portal.azure.com/#blade/HubsExtension/BrowseResourceGroups

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

Home >

Resource groups

Univesp Acadêmico (cursos.univesp.br)

+ Create | ⚙️ Manage view | ↻ Refresh | ⬇️ Export to CSV | 🔗 Open query | 🏷️ Assign tags | ❤️ Feedback

Filter for any field... | Subscription == all | Location == all | + Add filter

Showing 1 to 6 of 6 records.

No grouping | List view

<input type="checkbox"/> Name ↑↓	Subscription ↑↓	Location ↑↓	
<input type="checkbox"/> cloud-shell-storage-eastus	Azure for Students	East US	...
<input type="checkbox"/> DefaultResourceGroup-CQ	Azure for Students	Brazil South	...
<input type="checkbox"/> DefaultResourceGroup-EUS2	Azure for Students	East US 2	...
<input type="checkbox"/> infra	Azure for Students	East US 2	...
<input type="checkbox"/> MC_DefaultResourceGroup-CQ_cluster-ubuntu-infra-azure_brazilsouth	Azure for Students	Brazil South	...
<input type="checkbox"/> NetworkWatcherRG	Azure for Students	Brazil South	...

< Previous | Page 1 of 1 | Next >

IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB

portal.azure.com/#blade/HubsExtension/BrowseResource/resourceType/Microsoft.ContainerRegistry%2FRegistries

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+)

All services >

Container registries

Univesp Acadêmico (cursos.univesp.br)

+ Create Manage view Refresh Export to CSV Open query Assign tags Feedback

Filter for any field... Subscription == all Resource group == all Location == all Add filter

Showing 1 to 1 of 1 records.

No grouping List view

Name ↑↓	Type ↑↓	Resource group ↑↓	Location ↑↓	Subscription ↑↓
<input type="checkbox"/> ubuntuazure	Container registry	DefaultResourceGroup-CQ	Brazil South	Azure for Students

< Previous Page 1 of 1 Next >

IMPLANTAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB

portal.azure.com/#blade/HubsExtension/BrowseResource/resourceType/Microsoft.ContainerService%2FmanagedClusters

Microsoft Azure

Search resources, services, and docs (G+/I)

All services >

Kubernetes services

Univesp Acadêmico (cursos.univesp.br)

+ Create Manage view Refresh Export to CSV Open query Assign tags Feedback

Filter for any field... Subscription == all Type == all Resource group == all Location == all Add filter

Showing 1 to 1 of 1 records.

No grouping List view

<input type="checkbox"/> Name ↑↓	Type ↑↓	Resource group ↑↓	Kuberne... ↑↓	Location ↑↓	Subscription ↑↓
<input type="checkbox"/> cluster-ubuntu-infra-azure	Kubernetes service	DefaultResourceGroup-CQ	1.20.9	Brazil South	Azure for Students

< Previous Page 1 of 1 Next >

REFERÊNCIAS

1. <https://azure.microsoft.com/pt-br/global-infrastructure/>
2. <https://azure.microsoft.com/pt-br/overview/what-is-azure/>
3. <https://cloudsquad.com.br/azure/implantando-seu-primeiro-aplicativo-no-azure/>
4. <https://docs.microsoft.com/pt-br/learn/modules/deploy-run-container-app-service/2-build-store-images>
5. <https://docs.microsoft.com/pt-br/learn/modules/intro-to-azure-kubernetes-service/1-introduction>

DESENVOLVIMENTO WEB

Implantação de Aplicação Web na Azure