

Desafio de Projeto 01

Microsoft Azure – Localizando Serviços por Categoria

Overview do Microsoft Azure

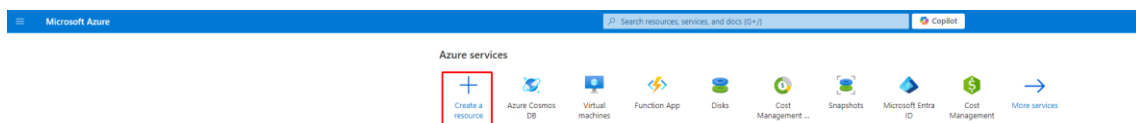
O Microsoft Azure é uma plataforma de nuvem que oferece uma vasta gama de serviços que permitem desde o armazenamento e gerenciamento de dados até o desenvolvimento e implementação de aplicações. Um ponto interessante é que, independentemente de se tratar de uma conta de teste ou de uma conta empresarial, a interface do portal Azure permanece a mesma. No entanto, a criação de alguns recursos pode ser limitada, seja pelo custo elevado ou pela disponibilidade, que varia conforme a região.

Página Inicial do Azure

Azure Services

Nesta seção se encontra atalhos para serviços principais e mais usados, permitindo um acesso rápido a esses recursos.

- **Create a resource** (Criar um recurso): Destacado em vermelho, este botão permite a criação de novos recursos no Azure, como máquinas virtuais, bancos de dados, e muito mais. Ao clicar nele, o usuário é direcionado a uma lista de categorias de serviços onde pode escolher o tipo de recurso que deseja configurar.



Além disso, alguns dos serviços mais comuns estão visíveis ao lado do botão "Create a resource", como:

- **Azure Cosmos DB**: Banco de dados distribuído que permite armazenar e gerenciar dados em escala global.
- **Virtual machines** (Máquinas virtuais): Permite a criação e gerenciamento de VMs para diversas finalidades.

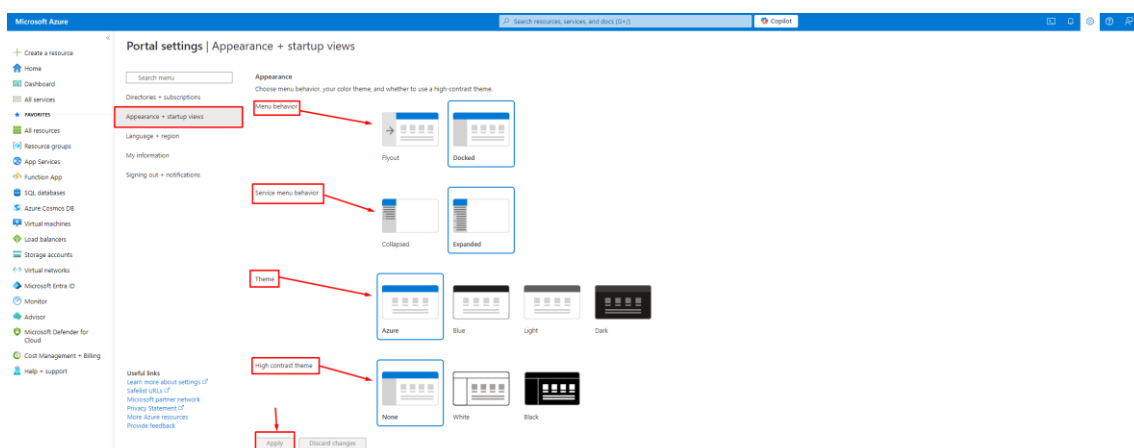
- **Function App:** Serviço de computação sem servidor (serverless), que permite rodar funções de código com eventos disparados por APIs, bancos de dados, entre outros.
- **Cost Management:** Ferramenta para monitorar e otimizar os custos do uso do Azure.

O ícone da **engrenagem** é utilizado para acessar as **configurações do portal**. Através dele, o usuário pode personalizar o ambiente de trabalho conforme suas preferências.



Para as **configurações de aparência e visualização inicial** do portal do Azure, o usuário pode modificar diversas configurações, como:

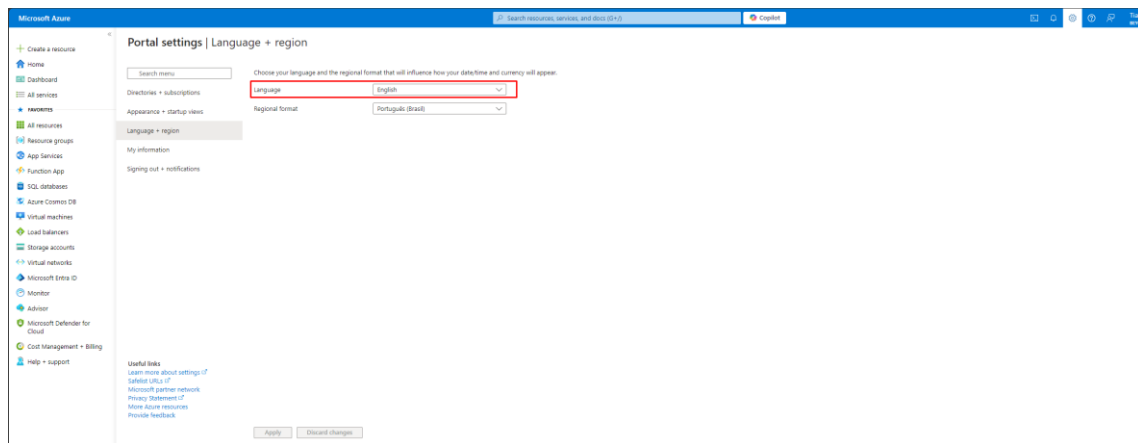
1. **Menu Behavior** (Comportamento do Menu): Permite definir o menu como **fixado** (Docked) ou **Flutuante** (Flyout), dependendo se o usuário prefere que o menu esteja sempre visível ou apareça apenas quando necessário.
2. **Service Menu Behavior** (Comportamento do Menu de Serviços): O usuário pode escolher entre **Expandido** ou **Colapsado**, o que define se os detalhes de cada serviço estarão sempre visíveis ou recolhidos.
3. **Tema:** Permite ao usuário selecionar entre várias opções de tema – como **Azure, Blue, Light e Dark** – para ajustar a aparência visual do portal.
4. **High Contrast Theme** (Tema de Alto Contraste): Ideal para melhorar a acessibilidade, oferecendo opções de contraste mais altas, como **White e Black**.



Configurações de Idioma e Região

Essa configuração influencia a forma como o portal é exibido para o usuário, desde o texto até os formatos de data e moeda.

Ao configurar o idioma e a região no portal do Azure, o usuário garante que a interface seja personalizada de acordo com suas preferências e necessidades. Isso facilita a utilização do portal, pois todos os elementos são exibidos em um formato familiar e compreensível.

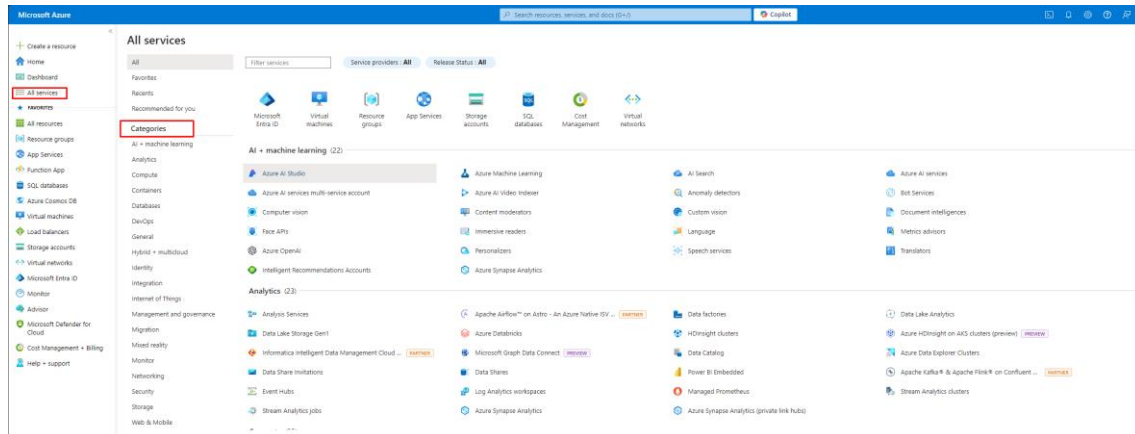


Depois de ajustar as preferências, o usuário deve clicar em **Apply** (Aplicar) para salvar as alterações.

Essas opções de personalização ajudam a tornar a experiência do portal Azure mais prática e confortável, permitindo que cada usuário configure o ambiente de acordo com suas necessidades e preferências.

All Services

Dentro do Azure, a seção “All Services” (Todos os Serviços) organiza recursos por categorias, facilitando a localização dos serviços. Os recursos estão distribuídos nas principais áreas de **Infraestrutura** (IaaS), **Plataforma** (PaaS) e **Software como Serviço** (SaaS), o que permite ao usuário estruturar seu ambiente de forma flexível e customizada.



Rede – Base de Rede

- **Bastions:** Trata-se de uma rede segura, similar a um "Jump Server", que permite acessar máquinas virtuais sem expor o RDP (Remote Desktop Protocol) ou o SSH (Secure Shell) diretamente à internet. Ele atua como uma camada de segurança adicional, minimizando as chances de ataques externos.
- **Firewall:** O Firewall no Azure é essencial para proteger o ambiente na nuvem, permitindo o controle do tráfego de entrada e saída com base em regras definidas. Ele ajuda a monitorar e a bloquear acessos não autorizados, garantindo segurança e conformidade com políticas organizacionais.
- **Peering:** O Emparelhamento de Redes permite a interconexão de duas ou mais redes virtuais no Azure, facilitando a comunicação entre diferentes ambientes sem o tráfego sair da rede do Azure, o que reduz a latência e aumenta a segurança.

Armazenamento

O Azure oferece uma variedade de opções de armazenamento para atender diferentes necessidades empresariais. Entre as soluções estão:

- **Migração de Armazenamento:** Ferramentas que permitem migrar dados de um ambiente local para a nuvem, garantindo escalabilidade, resiliência e fácil acesso a grandes volumes de dados.
- **Blob Storage:** Um armazenamento otimizado para grandes quantidades de dados não estruturados, como vídeos, imagens e backups.

Versão Prévia

Serviços em "Versão Prévia" no Azure indicam que eles estão em fase de lançamento inicial e podem não ter total estabilidade ou cobertura de SLA (Service Level Agreement – Acordo de Nível de Serviço). Esses recursos podem ser descontinuados pela Microsoft caso não ganhem a adesão esperada, sendo recomendável evitar seu uso em ambientes de produção. É crucial estar atento aos termos de SLA, pois a Microsoft não se responsabiliza por indisponibilidades ou falhas em serviços em versão prévia, o que pode afetar aplicações críticas.