

COMPUTAÇÃO EM NUVEM – CLOUD SERVICES

rlam@ualg.pt



SERVIÇOS COMPUTAÇÃO NA NUVEM, *CLOUD SERVICES*

Objetivos:

- Fornecer armazenamento,
- Fornecer *processamento*,
- Fornecer infraestruturas em hardware e software,

Serviços mais comuns:

- Storage as a Service (STaaS),
- Software as a Service (SaaS) [hosted applications/apps],,
- Platform as a Service (PaaS) [development tools, database management, business analytics, SO],
- Infrastructure as a Service (IaaS) [OS, Servers and Storage, networking firewalls/ security, Physical data center plant].



Azure

Abertura de conta (como estudante)

1. [Azure for Students – Free Account Credit | Microsoft Azure](#) , não utilizem a password da UAIG, nem dados de cartão bancário!









Registo na Azure, criem com uma conta de correio pessoal, preencham com o mesmo nome da UAIG, data de nascimento. A plataforma de registo na Azure pedir-lhe-à a confirmação de ser estudante na UAIG...

2. Utilização dos serviços em portal.azure.com;

Take advantage of free products

These products are free up to the specified monthly amounts. Some are always free to all Azure customers, and some are free for 12 months to new customers only.

[See all free services](#)

<p>12 Months</p>  <p>Azure Virtual Machines—Windows</p> <p>750 hours each of B1s, B2pts v2 (Arm-based), and B2ats v2 (AMD-based) burstable VMs</p>	<p>12 Months</p>  <p>Azure Virtual Machines—Linux</p> <p>750 hours each of B1s, B2pts v2 (Arm-based), and B2ats v2 (AMD-based) burstable VMs</p>	<p>Always</p>  <p>Azure SQL Database</p> <p>100,000 vCore seconds of SQL database serverless usage per month with 32 GB of storage</p>	<p>12 Months</p>  <p>Azure Blob Storage</p> <p>5 GB locally redundant storage (LRS) hot block with 20,000 read and 10,000 write operations</p>
<p>Always</p>  <p>Azure Cosmos DB</p> <p>1,000 request units per-second provisioned throughput with 25 GB storage</p>	<p>Always</p>  <p>Azure App Service</p> <p>10 web, mobile, or API apps with 1 GB storage 1 hour per day</p>	<p>Always</p>  <p>Azure Functions</p> <p>1 million requests</p>	<p>Always</p>  <p>Azure Event Grid</p> <p>100,000 operations per month</p>

Azure

3. Utilização dos serviços em: [https:// portal.azure.com](https://portal.azure.com)

4. Criação de uma máquina virtual por:

- Command Line Interface, CLI (ver documentação em <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/linux/quick-create-cli>),
- Azure Resource Manager, ARM, Cap. 2 do Microsoft Azure for... do Jack Hyman. Ver documentação em
 - a) <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/windows/quick-create-portal>
 - b) <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/virtual-machines/> (Linux quickstarts)
- Não se esqueçam de suspender a utilização da máquina virtual, só tem 750 horas grátis!
- Videos
 - Linux: <https://www.youtube.com/watch?v=RgNFd2AM7hs>
 - Windows: https://www.youtube.com/watch?v=_abaWXoQFZU