

IaaS (Infrastructure as a Service) – Infraestrutura como serviço

- O que é:
Você “aluga” infraestrutura de TI (servidores, redes, armazenamento, máquinas virtuais) em vez de comprar hardware.
- Na prática:
É como se fosse alugar um computador vazio na nuvem. Você instala o sistema operacional, banco de dados e aplicativos do jeito que quiser.
- Exemplo real:
 1. Amazon EC2 (AWS)
 2. Google Compute Engine (GCP)
 3. Microsoft Azure VM

OBS: Você tem controle quase total, mas também mais responsabilidade (configurar, atualizar, gerenciar).

PaaS (Platform as a Service) – Plataforma como serviço

- O que é:
Você aluga não só a infraestrutura, mas também a plataforma pronta para rodar suas aplicações.
- Na prática:
É como alugar um computador que já vem com sistema operacional, banco de dados e ambiente de desenvolvimento configurados. Você só coloca seu código e roda.
- Exemplo real:
 1. Heroku
 2. Google App Engine
 3. Azure App Service

OBS: Bom para desenvolvedores que querem focar em programar, sem perder tempo configurando servidor.

SaaS (Software as a Service) – Software como serviço

- O que é:
Você usa diretamente um software pronto, sem precisar se preocupar com infraestrutura nem plataforma.
- Na prática:
É como usar um aplicativo na internet sem precisar instalar nada além do navegador.
- Exemplo real:
 1. Google Workspace (Docs, Drive, Gmail)
 2. Microsoft 365 (Word, Excel online)
 3. Salesforce, Zoom, Dropbox

OBS: Ideal para o usuário final: só usar, sem se preocupar com nada técnico.

- Resumindo com analogia do restaurante:
 - **IaaS** = Você aluga a cozinha vazia. Precisa trazer ingredientes, contratar cozinheiro, fazer tudo.
 - **PaaS** = Você aluga a cozinha equipada com utensílios e ingredientes. Só precisa cozinhar.
 - **SaaS** = Você pede a comida pronta no restaurante. Só consome.