

# Por dentro do Produto: Nuvem Prodesp



**Nuvem Prodesp** é uma solução de Infraestrutura e Plataforma como serviço (IaaS e PaaS) que oferece infraestrutura de menor custo e implementação mais rápida, bem como maior transparência e controle na gestão dos recursos consumidos.

Em dezembro último a Prodesp lançou a nova versão da **Nuvem Prodesp** com a atualização de versão do software que gerencia toda a infraestrutura da Nuvem.

Com interface web aprimorada, mais fácil de usar, esta versão oferece ao administrador e usuários mais facilidade de gestão e flexibilidade de configuração dos ambientes e implantações. Além disso, agora há mais variedade de escolha de sistemas operacionais.

Isso significa mais flexibilidade para combinar os recursos de infraestrutura compondo ambientes que sejam mais aderentes aos requisitos das aplicações do cliente.

Vale lembrar outros diferenciais da **Nuvem Prodesp** que permanecem nessa versão: Backup até 30 dias e tráfego de dados (de e para a nuvem) inclusos no preço. No mercado, esses serviços são cobrados à parte.

A seguir, exploramos mais alguns detalhes da **Nuvem Prodesp**.

## Como funciona a Nuvem Prodesp?

A Prodesp disponibiliza para o cliente uma reserva de recursos computacionais do ambiente de nuvem, de acordo com o orçamento contratado, configurando um “*Tenant*”, ambiente lógico isolado dos demais clientes. O cliente recebe, então, uma senha para acessar o portal de serviços (na Internet), por meio do qual ele mesmo pode provisionar e administrar os recursos do seu “*Tenant*”, sem necessidade de suporte técnico. Para clientes que desejarem, a Prodesp oferece também o serviço opcional de Gerenciamento.

## Administração do ambiente

Por meio de portal web, a **Nuvem Prodesp** oferece painel de controle em 3 níveis de administração do ambiente, com distintas permissões:

- **Nível Administrador Prodesp**, com amplos poderes de administração da Infraestrutura de Nuvem. Esse nível é exclusivo da Prodesp
- **Nível Operador do *Tenant*** do cliente, destinado ao responsável no cliente pela administração e operação do seu *Tenant*
  - Quando o cliente contrata o serviço adicional de gerenciamento do *Tenant* pela Prodesp, ele passa a ter acesso restrito apenas à consulta dos painéis de indicadores, para controle do consumo dos recursos
  - Os painéis de administração contam com visões do consumo dos recursos e do saldo contratual do cliente, de modo a respeitar o aspecto orçamentário da Administração Pública
- **Nível Usuário do *Tenant*** do cliente, para o usuário administrar os recursos computacionais designados a ele pelo Operador do *Tenant*

## Modelo de cobrança

Os recursos computacionais de **Nuvem Prodesp** são cobrados por dia de uso, ou seja, o cliente **paga somente o valor relativo aos dias em que os recursos ficam alocados**. Isso vale para recursos de Máquinas Virtuais e recursos adicionais da nuvem: vCPUs (processadores), memória RAM e armazenamento de dados.

Já outros serviços relacionados, como Gerenciamento, Retenção de Dados, recursos de Plataforma como Serviço (PaaS), são cobrados de forma mensal, mesmo se utilizados apenas por alguns dias.

Importante: um servidor de nuvem provisionado segue sendo cobrado, mesmo que esteja desativado, até que seja desprovisionado pelo cliente, liberando a reserva dos recursos computacionais alocados.

Com relação à instalação de servidores (HTTP, Aplicação e Banco de Dados), em geral essa atividade fica a cargo do cliente. Caso o cliente contrate também o gerenciamento do *Tenant*, a instalação é executada pela Prodesp e cobrada à parte, por servidor, com valores distintos para cada tipo de servidor.

## Pré-requisitos para migração

A Nuvem é um ambiente altamente padronizado, de modo que para saber se uma Aplicação existente em outro ambiente pode ser migrada é necessária prévia análise técnica, que pode constatar necessidade de adequações sistêmicas na Aplicação para que funcione adequadamente na Nuvem Prodesp. Tais adequações geram custos adicionais, devendo ser consideradas no planejamento da solução de migração para a Nuvem. Além disso, deve-se levar em conta a montagem de infraestrutura no ambiente de Nuvem, em paralelo à infraestrutura de origem, com o provisionamento de servidores, novas instalações de todos os softwares necessários à Aplicação, migração inicial do conteúdo da Aplicação e realização de testes, bem como a manutenção desse ambiente paralelo em convivência com o ambiente de origem, pelo tempo necessário para completar todo o processo de migração.

## O que vem por aí

Estão planejadas mais novidades para o produto, como a capacidade de integração com nuvens públicas de outros fornecedores, por exemplo Microsoft Azure, permitindo a movimentação de cargas de trabalho e ampliando a capacidade de atendimento aos diferentes requisitos das aplicações dos clientes.

Com isso, além de oferecer Nuvem “Privada” (infraestrutura provisionada para uso exclusivo de uma única organização cliente), a Prodesp poderá oferecer também serviços de nuvem “Pública” (infraestrutura provisionada para uso aberto ao público em geral e/ou múltiplas organizações) e principalmente nuvem “Híbrida” (composta por combinação de duas ou mais infraestruturas de nuvem, Privada ou Pública, que, permanecendo como entidades distintas, são interligadas para comunicação de dados e portabilidade de aplicações).

Aproveite tudo o que a Nuvem Prodesp oferece.

Leia também sobre o Prêmio que o projeto da Nuvem Prodesp recebeu ao vencer a categoria Melhor Projeto de Cloud da edição brasileira do DatacenterDynamics Awards 2016.