

# MODELOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM

**Professor Diego Oliveira**  
**IFRN**

# MODELOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM

- IaaS
  - Infrastructure as a Service
- PaaS
  - Platform as a Service
- SaaS
  - Software as a Service

# IAAS

- É um modelo de negócio que oferece a infraestrutura de TI mediante pagamento, de acordo com o uso
- O desenvolvedor é responsável por implantar, manter e dar suporte ao seu software e o provedor da IaaS é responsável por manter a infraestrutura física

# IAAS: EXEMPLOS DE RECURSOS

- Datacenter
- Servidores
- Cabeamento
- Refrigeração

# IAAS: VANTAGENS

- Velocidade
- Performance
- Confiabilidade
- Backup
- Preço

# IAAS: INDICAÇÕES

- Computação de alta performance
- Hospedagem de Sites
- Análise de Big Data
- Desenvolvimento de aplicações

# PAAS

- É um modelo de software baseado em nuvem para integrar dados de várias aplicações em uma única solução
- Dados do SaaS de terceiros podem ser facilmente integrados

# PAAS: EXEMPLOS DE RECURSOS

- Sistema Operacional
- Ferramentas de Desenvolvimento de Software
- SGBDs
- Está mais ligado à disponibilização de licenças



# PAAS: VANTAGENS

- Fluxos de trabalho automatizados
- Velocidade em grande escala
- Integração segura e simplificada

# PAAS: INDICAÇÕES

- Sincronização de dados entre aplicações
- Integração de aplicações
- Migração de dados
- Automação

# SAAS

- É um modelo de software baseado em nuvem que entrega aplicações aos usuários por meio de um navegador
- Geralmente configurado no modelo por assinatura

# SAAS: EXEMPLOS DE RECURSOS

- Editor de Texto
- Editor de Apresentação
- Editor de Planilhas
- Calendário
- IDE
- Manipulador de Imagens
- IA

# SAAS: VANTAGENS

- Acessibilidade na nuvem
- Menos custos iniciais
- Redução de custos contínuos
- Implantação rápida
- Escalabilidade sob demanda
- Confiabilidade
- Integração
- Análise de dados em tempo real

# SAAS: INDICAÇÕES

- Gerenciamento de relacionamento com o cliente
- Planejamento de recursos empresariais
- Software de e-mail de marketing
- Software de contabilidade
- Software de RH
- Software de Segurança
- Ferramentas de colaboração
- Serviços de edição de documentos

# MIDDLEWARE PARA NUVEM

- É um software utilizado por diferentes aplicações para se comunicar entre si
- Atua como uma ponte de diversas tecnologias
- Por exemplo: uma aplicação com frontend em um SO pode enviar e receber dados de um backend que utiliza outro SO
- Pode ser usado para intermediar requisições para diferentes nuvens

# MIDDLEWARE PARA NUVEM: QUANDO USAR?

- Desenvolvimento de jogos
- Desenvolvimento de software
- Transmissão de dados
- Aplicações distribuídas
- Eletrônica



PERGUNTAS?

