**Senai – FIEMG**

**Gustavo Roberto Da Silva**

**Tecnologia da Informação e Computação nas Nuvens**

Belo Horizonte

2020

Gustavo Roberto Da Silva  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
**Tecnologia da Informação e Computação nas Nuvens**

Relatório com o objetivo de apresentar as áreas de atuação na tecnologia da informação e as tecnologias da computação em nuvem.

Orientador: Cláudio Iwakami

Belo Horizonte

2020

**SUMÁRIO**

Sumário

[Áreas da tecnologia da informação 4](#_Toc34937809)

[Profissões TI 4](#_Toc34937810)

[ Analista de Business Intelligence 4](#_Toc34937811)

[ Cientista de dados 4](#_Toc34937812)

[ Administrador de sistemas operacionais 4](#_Toc34937813)

[ Administrador de rede 5](#_Toc34937814)

[ Administrador de segurança de dados 5](#_Toc34937815)

[Conclusão 5](#_Toc34937816)

[Computação nas nuvens 6](#_Toc34937817)

[Introdução 6](#_Toc34937818)

[Desenvolvimento 6](#_Toc34937819)

[Mas o que é computação nas nuvens? 6](#_Toc34937820)

[Alguns exemplos de serviços em nuvem 6](#_Toc34937821)

[Beneficios da Nuvem 6](#_Toc34937822)

[Tipos de serviços: 7](#_Toc34937823)

[ Infraestrutura como Serviço (IaaS) 7](#_Toc34937824)

[ Plataforma como Serviço (PaaS) 7](#_Toc34937825)

[ Software Como Serviço (SaaS) 7](#_Toc34937826)

[ Nuvem Privada: 7](#_Toc34937827)

[ Nuvem Pública 7](#_Toc34937828)

[ Nuvem Híbrida 7](#_Toc34937829)

[Conclusão 7](#_Toc34937830)

# Áreas da tecnologia da informação

A cada dia que se passa a tecnologia avança e evolui cada mais, esse processo exige cada vez mais profissionais capacitados para agirem na área. Nesse artigo nos vamos ver 5 profissões que são muito bem exigidas no mercado de trabalho e para o que elas servem.

Profissões TI

Todos os dias surgem novos serviços, novas empresas e novas tecnologias. O que esses três tem em comum? Todos precisam de profissionais capacidades para operarem e agirem nesses setores. Vamos dar uma olhada em alguns desses profissionais que são tão exigidos pelo mercado.

# Analista de Business Intelligence

Analistas de Business Intelligence, o chamado BI, são profissionais que têm experiência com tecnologia de banco de dados e com ferramentas analíticas. Geralmente, são graduados em ciência da computação, sistemas de informação ou engenharia.

# Cientista de dados

Enquanto você precisa de um analista de BI para te ajudar a entender e comunicar os padrões de dados do ponto de vista do negócio, um cientista de dados (ou data scientist) é o profissional que coleta e processa esses dados. Assim como os analistas, os especialistas em data science também precisam ser habilidosos na comunicação das informações encontradas, a ponto de serem capazes de fazer recomendações para os gestores.

# Administrador de sistemas operacionais

Assim como a maioria das profissões de TI, um administrador de sistemas deve demonstrar fortes habilidades em solucionar problemas, comunicação e análise. Mas aqui há um diferencial: o profissional também deve apresentar sólido entendimento técnico dos hardwares e softwares específicos da companhia.

# Administrador de rede

Entre as novas profissões de TI, administradores de rede são responsáveis por lidar com hardwares, softwares e protocolos LAN/WAN.A maior parte de seu trabalho é dedicada à resolução de problemas.

# Administrador de segurança de dados

Lidar com quantidades enormes de dados exige uma dedicação exclusiva para a segurança, de modo a proteger seu negócio, seus funcionários e os clientes. Administradores de segurança de dados são responsáveis por esse trabalho. Eles definem requisitos de proteção de rede, monitoram as práticas de segurança em toda a organização, asseguram que todas as medidas estejam atualizadas e implementam novas estratégias para afastar riscos.

# Conclusão

Com isso nos podemos concluir que é essencial para qualquer empresa ter profissionais capacitados para sua área de atuação, pois são eles que cuidam da segurança dos nosso dados e são eles que administram as novas tecnologias.

# Computação nas nuvens

# Introdução

A tecnologia nas nuvem tem crescido e evoluindo cada dia mais, ela esta se tornando o padrão e conseguintemente inovando na forma que vemos a internet e como podemos usa-la. A maioria dos serviços que usamos hoje funcionam em conjunto com a nuvem.

# Desenvolvimento

# Mas o que é computação nas nuvens?

Computação na nuvem é o fornecimento serviço sob demanda, no qual, oferece serviços diversos para um sistema computacional. Normalmente sendo os mais utilizados são os serviços de armazenamento e os de capacidade de computação.

O conceito de nuvem vem pelo fato de não precisar de instalar um programa ou app,sendo todos acessados de forma remota diretamente de um servidor de uma empresa, a que oferece o serviço.

# Alguns exemplos de serviços em nuvem são:

* ICloud
* OneDrive
* Google Drive

A nuvem conta com diversos benefícios entre eles:

* Acessibilidade: Não depende de apenas um dispositivo para ser acessado, podendo ser utilizado em um computador ou um celular;
* Armazenamento: Dependendo do serviço pode possuir um armazenamento ilimitado;
* Segurança: As empresas investem forte em sua segurança tornando um opção bem segura;
* Compartilhamento: Por estar na nuvem pode ser acessado de qualquer sendo mais simples o compartilhamento de arquivos
* Baixo custo: Ao invés de construir uma infraestrutura sai bem mais barato contratar os serviços oferecidos assim economizando.

# Tipos de serviços:

* Infraestrutura como Serviço (IaaS): É um modelo no qual o usuário gerencia todos os processos, programas e sistemas operacionais. Estando nesse modelo as partes de infraestrutura de nuvem e a base de acesso;
* Plataforma como Serviço (PaaS): Nesse modelo o foco é para o desenvolvimento a partir das ferramentas da computação nas nuvens, podendo ser considerado um framework para desenvolvedores;
* Software Como Serviço (SaaS): Dentre os modelos de serviços complicado, pois ele se refere a aplicativos funcionando sem downloads e através do navegador web;
* Nuvem Privada: Essa forma de nuvem normalmente é usada por empresas sendo usado para armazenar, gerir e seus processar dados. Normalmente são colocados em servidores privados fazendo com que somente a empresa tenha acesso.
* Nuvem Pública: É um tipo de serviço no qual um provedor se responsabiliza pelo fornecimento do serviço e quando necessário o usuário precisar pode utilizar o serviço;
* Nuvem Híbrida: Esse tipo de serviço ocorre quando uma empresa possui seu sistema de nuvem privado mas ainda sim utiliza o sistema de nuvem público para que ocorra o aumento de eficiência.

# Conclusão

Depois disso nos podemos concluir que o serviço em Nuvem e um serviço que veio para ficar, ele e versátil e inovador. A nuvem tem seu espaço tanto no campo empresarial quanto no campo doméstico, servindo perfeitamente aos dois. A nuvem esta crescendo e se aprimorando a cada dia.