**Senai – FIEMG**

**Nícolas Kurt Souza da Silva**

**Tecnologia da Informação e Computação nas Nuvens**

Belo Horizonte

2020

Nícolas Kurt Souza 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**

[1 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO 5](#_Toc34871781)

[1.1 Introdução 5](#_Toc34871782)

[1.2 Desenvolvimento 5](#_Toc34871783)

[1.2.1 Desenvolvedor de Sistemas 5](#_Toc34871784)

[1.2.2 Analista de Sistemas 5](#_Toc34871785)

[1.2.3 Analista de Business Intelligence 6](#_Toc34871786)

[1.2.4 Especialista em Cloud Computing 6](#_Toc34871787)

[1.2.5 Desenvolvedor Full-Stack 6](#_Toc34871788)

[1.2.6 Gerente de Segurança da Informação 6](#_Toc34871789)

[1.2.7 Cientista de Dados 6](#_Toc34871790)

[1.2.8 Especialista em e-commerce 6](#_Toc34871791)

[1.2.9 Administrador de Banco de Dados 6](#_Toc34871792)

[1.2.10 Administrador de Redes 6](#_Toc34871793)

[1.2.11 Engenheiro em Inteligência Artificial 7](#_Toc34871794)

[1.2.12 Gestor de Tecnologia da Informação 7](#_Toc34871795)

[1.2.13 Desenvolvedor Web 7](#_Toc34871796)

[1.2.14 Gestor de Mídias Sociais 7](#_Toc34871797)

[1.2.15 Designer Gráfico 7](#_Toc34871798)

[1.3 Conclusão 7](#_Toc34871799)

[2 COMPUTAÇÃO NAS NUVENS 8](#_Toc34871800)

[2.1 Introdução 8](#_Toc34871801)

[2.2 Desenvolvimento 8](#_Toc34871802)

[2.2.1 SaaS – Software como Serviço 8](#_Toc34871803)

[2.2.2 PaaS – Plataforma como um serviço 8](#_Toc34871804)

[2.2.3 IaaS – Infraestrutura como um Serviço 8](#_Toc34871805)

[2.2.4 Nuvem Privada 8](#_Toc34871806)

[2.2.5 Nuvem Pública 8](#_Toc34871807)

[2.2.6 Nuvem Hibrida 8](#_Toc34871808)

[2.3 Conclusão 9](#_Toc34871809)

[Bibliografia 9](#_Toc34871810)

# 1 TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

## 1.1 Introdução

Atualmente a área da tecnologia da informação vem se desenvolvendo e se aprimorando a cada dia, sendo criada novas profissões e serviços de acordo com a demanda da tecnologia, nossa empresa busca atender essa demanda tecnológica, e por isso buscamos profissionais qualificados, éticos e dispostos a exercer suas funções de maneira proativa.

Neste relatório iremos apresentar nossos profissionais, e quais as suas funções dentro da nossa empresa, todos os profissionais são necessários para conseguirmos atender a demanda do mercado, sendo assim cada um uma peça fundamental e necessária da empresa.

## 1.2 Desenvolvimento

Nossa empresa desenvolve novas tecnologias e nosso público alvo é as pequenas e médias empresas, buscando sempre automatizar o processo dessas empresas e aumentar a sua produção, utilizando a nossa tecnologia.

Nossa equipe tem os seguintes profissionais na área da Tecnologia da Informação:

### 1.2.1 Desenvolvedor de Sistemas

O desenvolvedor de sistemas é responsável pela criação da maioria dos nossos softwares, o desenvolvedor é quem cria uma sequência lógica de instruções que podemos chamar de algoritmos, para que assim um software funcione como o esperado.

### 1.2.2 Analista de Sistemas

Nossos analistas de sistemas tem a função de fazer os levantamentos dos requisitos necessários para a implantação de algum projeto na empresa, e também auxilia no desenvolvimento do projeto, mapeando os processos e fazendo a modelagem dos dados.

### 1.2.3 Analista de Business Intelligence

Ele é responsável por conseguir novas oportunidades para a empresa, ele usa informações internas e externas para que assim consiga coletar dados brutos sobre possíveis consumidores que podem se relacionar com a nossa empresa.

### 1.2.4 Especialista em Cloud Computing

Assegura que as soluções em nuvens sejam sempre eficazes para os nossos clientes, e também sempre verifica os recursos mais otimizados que possam ser implantados em nossos sistemas.

### 1.2.5 Desenvolvedor Full-Stack

Ele atua em Front-End e Back-End, e tem a responsabilidade de entregar projetos completos e definidos para a empresa, ele é um profissional que consegue se encaixar em várias subáreas da tecnologia da informação.

### 1.2.6 Gerente de Segurança da Informação

Avalia todo o processo de mudança ou implantação de algum sistema e interage com quase todas as áreas para garantir a segurança de toda informação que entra e sai da empresa.

### 1.2.7 Cientista de Dados

O cientista de dados é responsável por analisar os dados e a partir desses dados criar tomadas de decisões para a empresa, o dever dele é definir a prioridade de qual problema deve ser resolvido com urgência.

### 1.2.8 Especialista em e-commerce

Ele é responsável por disponibilizar em nosso site as nossas novas tecnologias para que assim os nossos clientes sempre fiquem atualizado e interessados em nossos serviços.

### 1.2.9 Administrador de Banco de Dados

Ele é responsável por gerenciar os arquivos da nossa empresa, assim como desenvolver melhorias e eficácia em nosso banco de dados, ele também armazena e gerencia as informações dos nossos clientes.

### 1.2.10 Administrador de Redes

É responsável por administrar a conexão dos nossos servidores com os nossos computadores, esse profissional deve ter zelo pela infraestrutura de redes para que

nenhum setor seja prejudicado, assim como fornecer manutenção para que os sistemas operacionais funcionem corretamente.

### 1.2.11 Engenheiro em Inteligência Artificial

Tem a responsabilidade de criar e implantar tecnologias que automatizem e gerem eficácia ao projeto, buscando sempre automatizar a produção pra que ela seja mais rápida e barata.

### 1.2.12 Gestor de Tecnologia da Informação

Ele tem a função de organizar e gerenciar os projetos da empresa, assim como integrar as áreas da tecnologia da informação, muitas vezes utilizando a cultura DevOps.

### 1.2.13 Desenvolvedor Web

Ele é o responsável por toda a estrutura do nosso website, ele tem o dever de planejar, desenvolver e fornecer a manutenção necessária para que o site permaneça ativo e registrado.

### 1.2.14 Gestor de Mídias Sociais

Tem a responsabilidade de cuidar da imagem da nossa empresa nas mídias sociais, e manter uma proximidade com possíveis parceiros e clientes, assim como cuidar das publicações e propagandas das nossas tecnologias.

### 1.2.15 Designer Gráfico

É responsável por desenvolver publicações para as mídias sociais, folders e panfletos, assim como desenvolver artes profissionais para o nosso website.

## 1.3 Conclusão

Podemos ver a importância da tecnologia da informação, não somente para avanços tecnológicos, mas também como a administração e armazenamento de dados de extrema importância. Por isso é necessário profissionais capacitados para exercer os serviços demandados pelo mercado.

# 2 COMPUTAÇÃO NAS NUVENS

## 2.1 Introdução

Podemos apresentar a computação nas nuvens como algo inovador, e que aos poucos vai mudando os aspectos do que conhecemos como informática, essa tecnologia possui suas plataformas e serviços, nesse relatório você vai encontrar a definição das plataformas e serviços da computação em nuvem.

## 2.2 Desenvolvimento

A computação é nuvem se resume em serviços disponibilizados para executar tarefas de modo fácil, econômico, seguro e ágil, esses recursos são:

### 2.2.1 SaaS – Software como Serviço

Esse serviço oferece a criação e armazenamento de arquivos na internet, temos como exemplo quando criamos e enviamos um e-mail no google, nós utilizamos a plataforma web para escrever o e-mail e também utilizamos a web para envia-lo.

### 2.2.2 PaaS – Plataforma como um serviço

Esse serviço se assemelha um pouco a SaaS, mas ele tem como objetivo a criação e armazenamento de um software próprio, a vantagem do PaaS é que ele pode armazenar uma grande quantidade de dados.

### 2.2.3 IaaS – Infraestrutura como um Serviço

Tem como objetivo a mudança de um servidor físico na empresa, para um servidor na nuvem, ele possui outras três categorias que são:

### 2.2.4 Nuvem Privada

A infraestrutura é completamente particular, e é usada apenas pela instituição que à adquiriu.

### 2.2.5 Nuvem Pública

A infraestrutura da empresa é compartilhada entre outros usuários e gerenciada pelo provedor do serviço.

### 2.2.6 Nuvem Hibrida

Se adequa a necessidade da empresa, podendo utilizar tanto a nuvem pública quanto a nuvem privada.

## 2.3 Conclusão

A tecnologia de computação nas nuvens é algo que está inovando o mercado, atualmente a ideia de desenvolvimento desktop é vista como arcaica, e o mercado já tem uma grande demanda para desenvolvimento web, com isso podemos compreender que a usabilidade dessa tecnologia vai ser cada vez maior.

# Bibliografia

<https://exame.abril.com.br/carreira/17-cargos-na-area-de-tecnologia-que-vao-bombar-em-2019/>

11/03/2020 – 23:43 PM

<https://valorinveste.globo.com/objetivo/empreenda-se/noticia/2020/01/10/conheca-as-15-profissoes-em-alta-em-2020-e-tem-no-mercado-financeiro.ghtml>

12/03/2020 – 00:16 AM

<https://gaea.com.br/voce-conhece-bem-as-principais-areas-de-ti/>

12/03/2020 – 00:33 AM

<https://brasil.softlinegroup.com/sobre-a-empresa/blog/iaas-paas-saas-nuvem>

12/03/2020 – 01:22 AM

<https://www.qinetwork.com.br/saas-paas-iaas-os-servicos-de-computacao-em-nuvem/>

12/03/2020 – 01:55 AM