**EXPLORANDO CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

**PESQUISA, REVISÃO E DISCUSSÃO COM EQUIPES**

**Conceitos de Tecnologia Aplicados a Cenários, Problemas e Tendências no Contexto de Gestão de Equipes**

**Gabriel Oldrado Alecrim Silva Machado e Guilherme Santana Pessa**

**Informática**

Estudo e uso de computadores e sistemas para processar informação.

**Empresas que utilizam:** Microsoft, Apple, IBM

**Relação a gestão:** Base para o uso de ferramentas digitais essenciais à gestão.

**Computação**

Ciência que estuda os princípios e técnicas de processamento de dados.

**Empresas que utilizam:** Google, Intel, NVIDIA

**Relação a gestão:** Suporte tecnológico para sistemas que gerenciam equipes e projetos.

**TI (Tecnologia da Informação)**

Uso de tecnologia para armazenar, transmitir e gerenciar informações.

**Empresas que utilizam:** Accenture, Dell, Oracle

**Relação a gestão:** Garantia de infraestrutura e suporte para operações da equipe.

**Internet**

Rede global de computadores interconectados que permite comunicação e acesso a dados.

**Empresas que utilizam:** Google, Meta (Facebook), Amazon

**Relação a gestão:** Facilita comunicação, acesso à informação e trabalho remoto.

**Web**

Conjunto de páginas e serviços acessíveis via internet usando navegadores.

**Empresas que utilizam:** Mozilla, Cloudflare, Wix

**Relação a gestão:** Conexão essencial para mobilidade e comunicação dentro do ambiente de trabalho.

**Wi-Fi**

Tecnologia que permite conexão sem fio à internet ou redes locais.

**Empresas que utilizam:** Cisco, D-Link, TP-Link

**Relação a gestão:** Conexão essencial para mobilidade e comunicação dentro do ambiente de trabalho.

**Intranet**

Rede privada interna de uma organização, acessível só a seus membros.

**Empresas que utilizam:** Qualquer empresa com uma rede interna, como a Petrobras ou o Bradesco.

**Relação a gestão:** Ambiente interno seguro para troca de informações e documentos.

**Extranet**

Rede que conecta uma organização com parceiros externos de forma segura.

**Empresas que utilizam:** Montadoras de automóveis com seus fornecedores, grandes varejistas com distribuidores.

**Relação a gestão:** Facilita a comunicação segura com parceiros externos, melhorando colaboração.

**IoT (Internet das Coisas)**

Conexão de objetos do dia a dia à internet para troca de dados.

**Empresas que utilizam:** Philips (lâmpadas inteligentes), Samsung (eletrodomésticos), Tesla (carros).

**Relação a gestão:** Monitora dispositivos e processos, ajudando a gerenciar recursos e produtividade.

**Pensamento Computacional**

Conjunto de habilidades para resolver problemas de forma lógica e sistemática, inspirado em conceitos da ciência da computação. Inclui decomposição, reconhecimento de padrões, abstração e algoritmos.

**Empresas que utilizam:** Google (com seus programas educacionais), Code.org.

**Relação a gestão:** Estimula a resolução lógica de problemas na equipe, melhorando processos.

**Inteligência Artificial (IA)**

Área da computação que desenvolve sistemas capazes de simular a inteligência humana, como reconhecimento de voz, tomada de decisão, tradução de idiomas e aprendizado de dados.

**Empresas que utilizam:** OpenAI, DeepMind (Google), Microsoft.

**Relação a gestão:** Automatiza tarefas e análise de dados para decisões mais rápidas.

**Aprendizagem de Máquina (Machine Learning)**

Subcampo da IA focado em algoritmos que permitem que computadores aprendam a partir de dados e melhorem seu desempenho sem serem explicitamente programados para cada tarefa.

**Empresas que utilizam:** Netflix (sistema de recomendação), Spotify, Amazon.

**Relação a gestão:** Aprimora previsões e automações em processos de gestão.

**Big Data**

Conjunto de dados extremamente grande, complexo e variado, que exige novas formas de processamento e análise para extrair valor. Envolve os "5 Vs": Volume, Velocidade, Variedade, Veracidade e Valor.

**Empresas que utilizam:** Facebook, Twitter, Mercado Livre.

**Relação a gestão:** Análise de grandes volumes de dados para decisões estratégicas.

**Business Intelligence (BI)**

Conjunto de ferramentas e processos que transformam dados brutos em informações úteis para apoiar decisões estratégicas de negócios. Inclui dashboards, relatórios e análises visuais.

**Empresas que utilizam:** Tableau, Power BI (Microsoft), Qlik.

**Relação a gestão:** Transforma dados em insights para otimizar desempenho da equipe.

**Nuvem (Computação em Nuvem)**

Modelo de entrega de serviços de TI pela internet, permitindo acesso remoto a recursos como servidores, armazenamento e softwares, com escalabilidade e flexibilidade.

**Empresas que utilizam:** Amazon Web Services (AWS), Google Cloud Platform (GCP), Microsoft Azure.

**Relação a gestão:** Permite acesso remoto a sistemas e colaboração em tempo real.

**Infraestrutura**

Conjunto de componentes físicos e lógicos (servidores, redes, bancos de dados, segurança, etc.) necessários para operar e gerenciar ambientes de TI.

**Empresas que utilizam:** Equinix (data centers), Cisco (equipamentos de rede), VMWare (virtualização).

**Relação a gestão:** Base tecnológica que mantém os sistemas de gestão funcionando.

**Ambiente de Homologação**

Ambiente controlado onde são feitos testes finais de um sistema ou aplicação antes de entrar em produção. Serve para validação por usuários ou equipes de QA (Quality Assurance).

**Empresas que utilizam:** Qualquer empresa que desenvolve software, como startups de tecnologia ou grandes bancos.

**Relação a gestão:** Espaço para testar sistemas antes da implementação, garantindo estabilidade.

**Ambiente de Produção**

Ambiente real onde o sistema ou aplicação está disponível para uso final, sendo acessado por usuários ou clientes. Requer alta estabilidade e desempenho.

**Empresas que utilizam:** Todos os serviços que você usa diariamente, como o Instagram, o Gmail ou o site da sua loja favorita.

**Relação a gestão:** Local onde os sistemas usados pela equipe funcionam oficialmente.

*Ferramenta de Apoio: Chat GPT*