Capítulo 3

Integração com a tecnologia:

O presente trabalho tenta mostrar a importância da aplicação de novas tecnologias no mundo globalizado, especialmente a rede Internet, como ferramenta indispensável na melhoria da qualidade da divulgação dos estudos produzidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, pela Coordenação de Comunicação Social do órgão.

A OIT lançou um evento convidando pessoas inovadoras de todo o mundo a apresentar ideias, soluções e práticas inovadoras baseadas na utilização de novas tecnologias para apoiar os esforços para reduzir o trabalho informal, melhorando as competências na América Latina e no caribe

Integração da internet:

l– Integração da internet:

A Internet das Coisas (OIT) é uma tendência tecnológica que está transformando diversos setores e possibilitando a integração de dispositivos e objetos físicos em uma rede global. Esta integração permite a recolha, partilha e análise de dados em tempo real, abrindo um mundo de possibilidades para tornar as casas, as empresas e as cidades mais inteligentes e eficientes.

l.l– Setores da Indústria:

Nos setores industriais, a internet desempenha um papel fundamental na criação de “fábricas inteligentes” ou Indústria 4.0. Sensores e dispositivos conectados permitem monitoramento e controle em tempo real de máquinas, processos de produção e logística. Isso proporciona maior eficiência, redução de custos e manutenção preditiva, evitando paradas não planejadas e aumentando a produtividade.

A internet tem um impacto significativo nas cidades e promove o conceito de cidades conectadas. Sensores inteligentes podem ser implantados em infraestrutura urbana, iluminação pública, gestão de resíduos e monitoramento da qualidade do ar e da água. Estes dados podem ser utilizados para melhorar a gestão de recursos, a segurança pública, a mobilidade e a qualidade de vida dos cidadãos.

l.ll– Setor da Saúde:

Na saúde, desempenha um papel importante na criação de soluções de saúde conectadas. Dispositivos médicos e sensores vestíveis podem monitorar sinais vitais, enviar alertas em tempo real aos médicos e permitir um monitoramento mais eficiente dos pacientes. O resultado é um atendimento mais personalizado e detecção precoce de problemas de saúde.

ll.– Integração de sistemas:

A integração de sistemas de software é de fundamental importância para empresas e organizações, principalmente na era digital em que vivemos. Envolve conectar e trocar informações entre diferentes sistemas e aplicações para permitir colaboração, compartilhamento de dados e automação de processos.

Existem várias razões pelas quais a integração de sistemas é crucial:

ll.l – Eficiência operacional:

A integração de sistemas ajuda a agilizar as operações internas de uma organização, eliminando a necessidade de inserir manualmente os mesmos dados em vários sistemas. que os dados do cliente possam ser automaticamente partilhados com o sistema de faturação, sistema de apoio ao cliente e outros sistemas relevantes. Isso reduz erros, economiza tempo e melhora a eficiência geral do processo.

ll. ll – Fluxo de informações:  
 A integração do sistema permite o fluxo contínuo de informações entre diferentes departamentos e sistemas dentro de uma organização. Isso facilita a colaboração, o compartilhamento de dados e a tomada de decisões informadas. Por exemplo, os dados de vendas podem ser integrados num sistema de gestão de inventário para garantir a reposição adequada de produtos com base na procura real.

ll.lll - Melhoria de experiência do cliente:

A integração do sistema desempenha um papel fundamental na criação de uma experiência coesa e personalizada para o cliente. Ao integrar sistemas, é possível fornecer informações precisas e atualizadas sobre o histórico de compras. Isso permite um atendimento mais personalizado, resolução mais rápida de problemas e um relacionamento mais forte com o cliente.

ll. lV – Agilidade e Inovação:

A integração de sistemas facilita a adoção de novas tecnologias e a implementação de soluções inovadoras. Usando Interfaces de Programação de Aplicativos (APIs) e serviços web, as empresas podem se conectar a sistemas de terceiros e até mesmo desenvolver novos aplicativos que aproveitem a funcionalidade dos sistemas existentes. Isso permite maior flexibilidade e adaptabilidade às mudanças do mercado.

As APIs desempenham um papel fundamental na integração do sistema. Eles fornecem um conjunto de interfaces e protocolos padronizados que permitem a comunicação de diferentes sistemas de software. Ao expor funcionalidades específicas por meio de APIs, os sistemas podem trabalhar juntos de forma consistente e segura. Isto facilita a integração de sistemas legados, bem como a criação de ecossistemas de aplicações e serviços conectados.

lll.– Integração de dados:

A integração de dados desempenha um papel na obtenção de insights valiosos e na tomada de decisões informadas em empresas e organizações. Envolve combinar e harmonizar dados de diferentes fontes e sistemas para criar uma visão mais completa e unificada da informação.

Aqui estão os principais pontos sobre a importância da integração de dados:

lll.l – Insights mais completos:

Ao integrar dados de diversas fontes, como bancos de dados, aplicativos, sistemas de terceiros e até dados externos, as organizações podem obter uma visão mais abrangente de seus negócios. Isto permite identificar padrões, correlações e tendências que podem não ser visíveis em conjuntos de dados isolados. Com informações mais completas, as empresas podem tomar decisões mais informadas e estratégicas.

lll.ll – Melhor tomada de decisões:

A integração de dados facilita a aquisição de informações confiáveis e atualizadas e fornece uma base sólida para a tomada de decisões. Com acesso a um conjunto de dados único e consistente, os gestores podem confiar nas informações para avaliar o desempenho e antecipar problemas. Isso reduz a dependência de suposições ou intuição e aumenta a precisão e a eficiência das decisões de negócios.

lll.lll – Consistência e qualidade dos Dados:

A integração de dados ajuda a garantir a consistência e a qualidade dos dados. Durante o processo de transformação, você pode padronizar, limpar e enriquecer seus dados removendo duplicatas, corrigindo erros e preenchendo lacunas. O resultado é conjunto de dados mais confiáveis e confiáveis, evitando inconsistências e inconsistências que podem atrapalhar análises e tomadas de decisão.

Como a internet está sendo aplicada em diferentes setores:

Segurança:

Tem um desempenho fundamental na segurança tanto nas residências como nas empresas. Por exemplo, sistemas de vigilância conectados podem fornecer monitoramento remoto e gravação de vídeo em tempo real. Além disso, dispositivos de segurança pessoal, como câmeras de segurança portáteis e dispositivos de vigilância, podem ser integrados à rede para melhorar a segurança pessoal.

Saúde e Bem-Estar:

O setor de saúde está sendo revolucionado, com dispositivos vestíveis e relógios inteligentes, que coletam dados sobre a saúde dos usuários, como frequência cardíaca, qualidade do sono e níveis de atividade física. Esses dados podem ser compartilhados com profissionais de saúde para diagnóstico, acompanhamento de pacientes e promoção de um estilo de vida saudável. Além disso, a internet é usada em hospitais para monitorar pacientes, rastrear equipamentos médicos e otimizar processos de atendimento.

Transporte e Logística:

Tem um impacto significativo no setor dos transportes e da logística. Os sensores podem ser implantados em veículos, contêineres e infraestrutura de transporte para rastreamento em tempo real, monitoramento de condições, otimização de rotas e redução de custos. Além disso, a internet é utilizada para fornecer informações aos passageiros sobre transporte público, trânsito e estacionamento, melhorando a experiência do usuário e a eficiência dos sistemas de transporte.

Energia:

Os contadores inteligentes podem recolher dados sobre o consumo de energia em residências e empresas, permitindo uma monitorização mais precisa e uma melhor gestão do consumo de energia. Além disso, a internet é utilizada para otimizar a distribuição de energia em redes inteligentes, reduzindo o desperdício e melhorando a eficiência global.

Estes são apenas alguns exemplos de como a internet é aplicada em diferentes setores. A tecnologia continua a evoluir rapidamente e novas aplicações surgem constantemente. A integração e a conectividade de dispositivos estão mudando a forma como interagimos com o mundo que nos rodeia, abrindo caminho para soluções mais inteligentes e eficientes.

Home office:

Pesquisas anteriores mostraram que o home office se concentra em profissionais qualificados e com maiores níveis de instrução, o que corrobora a análise de Imaizumi.  
  
Um estudo divulgado pelo Instituto Brasileiro de Economia (FGV Ibre) mostrou que menos de um em cada cinco trabalhadores brasileiros tinham condições de trabalhar remotamente.  
  
De acordo com a pesquisa, o trabalho remoto efetivamente adotado atingiu um pico de 10,4% do emprego durante a pandemia, número relativamente baixo e que pode indicar que o potencial seja ainda mais baixo.

Outros dados do levantamento, [**divulgados pela reportagem do G1**](https://g1.globo.com/trabalho-e-carreira/noticia/2022/12/20/rendimento-de-trabalho-em-home-office-sobe-53percent-desde-o-inicio-da-pandemia-e-ganha-do-presencial.ghtml),  mostram que, na comparação com o primeiro trimestre de 2020, logo antes do início da pandemia, o rendimento dos trabalhadores em home office cresceu 53,6%. Em relação ao terceiro trimestre de 2018, o aumento no rendimento foi de 66%. Já em relação ao mesmo período de 2019, o avanço foi de 56,5%. Sobre o 3º trimestre de 2020, a alta foi de 29,4%. Na comparação com o mesmo trimestre de 2021, o rendimento cresceu 4%.

Além disso, pesquisas mais recentes mostram que a adesão ao trabalho remoto se estabilizou nos últimos meses, mas o setor de tecnologia é o que mais tem aderido à modalidade. Isso porque a própria atividade possibilita que o profissional possa trabalhar de casa e, também, é uma forma de atrair profissionais em meio à dificuldade de contratação de mão de obra especializada. O setor financeiro vem em segundo lugar. Dentro dos anúncios das vagas de emprego, as que trazem home office na descrição não passam de 10%.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente