

**CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL GUI-WEZA**

**CURSO TÉCNICO DE INFORMÁTICA**

**RELATÓRIO DE PROVA DE APTIDÃO PROFISSIONAL**

IMPORTANCIA DA INFORMATICA

**Orientador :** Eugénio Adão Teca

Negage/2024

Cristina Esteves Samuel

IMPORTANCIA DA INFORMÁTICA

Trabalho de Conclusão de Curso Apresentado ao Curso de informatica, do Centro GUI-WEZA como requisito parcial a obtenção do titulo de tecnico informatico.

Orientador: Eugénio Adão Teca

NEGAGE/2024

SUMÁRIO

[AGRADECIMENTO IV](#_Toc163389920)

[INTRODUCÃO V](#_Toc163389921)

[1.0 – IMPORTÂNCIA DA INFORMATICA VI](#_Toc163389922)

[CONCLUSÃO IX](#_Toc163389923)

[REFERENCIA BIBLIOGRAFICA X](#_Toc163389924)

# agradecimento

Nossas Magneficiências e colaboradores do Centro de formação Profissional GUI-WEZA. Vem mui respeitosamente agradecervos pela coragem, sacrificio, paciência, dedicação no ensino e aprendizagem vós fosteis país, irmãos, amigos e companheiros com esses gestos facultaram-me competençias . Pós com isso mim tornei um aluno excelente dedicado e compentente nas minhas obrigações como tecnico de informática .

# introducão

Nos dias de hoje, a informática se tornou uma grande aliada nossa, para todas as atividades e saber dela é requisito obrigacional. A informática, essa importante ferramenta, tem auxiliado as famílias mostrando-lhes um novo jeito de aprender a realizar diversas atividades diárias, e a conhecer o mundo. Ao aprender a lidar com a informática você está apto a realizar qualquer tarefa, pois está abre um novo horizonte na vidá do usuário.

# 1.0 – importância da informatica

Estamos passando por um período histórico que jornalistas e cientistas chamam de pós-modernismo. Este momento ficou marcado com esse nome por conta da “invasão” tecnológica em nossas vidas e no cotidiano, por conta disto, devemos nos preparar e se familiarizar com a informática.

Graças a informática, vivemos em um mundo conectado e diversificado, a informática vem adquirindo cada vez mais relevância na vida das pessoas. Sendo assim, o seu uso está expandindo-se em todas áreas, tais como:

* Na medicina;
* Na área jurídica;
* Na imprensa;
* Na Indústria;
* No sector bancário;
* No comércio;
* Na Agricultura;
* Nas TICs;

Com estes fatos, podemos observar a importância da informática em nossas vidas, pois em um futuro não tão distante, vamos nos deparar com a necessidade extrema da utilização tecnológica em nosso cotidiano, por isso, o melhor a se fazer é se preparar neste período de transição, para que o hábito de estar conectado seja natural, e não obrigatório. Destacaremos algumas areas:

1.1 – importancia da informatica no comercio

O motivo no qual devemos ter um conhecimento básico na área de informática, está relacionado ao fato das grandes empresas e corporações estarem adotando tecnologia em seus serviços e produtos. Um grande exemplo deste fato está em um aplicativo chamado “Mercado Livre”, nele podemos comprar e vender qualquer tipo de produto. Ford, Chevrolet, Nascar, Line 6 e Sennheiser são alguns exemplos de grandes empresas que utilizam este aplicativo para vender seus produtos. De acordo com a “37º edição da pesquisa Webshoppers (2018)”, feita pela Ebit em parceria com a Elo, o faturamento do e-commerce, em 2017, foi de R$ 47,7 bilhões, isso representa aumento de 7,5% em relação a 2016, e o numero de consumidores ativos passam de 55 milhões. A tendência é crescer e evoluir cada vez mais, a comodidade e simplicidade de comprar qualquer coisa com um único clique, no conforto de sua casa é bem visto pelos grandes vendedores e usuários. Este é somente um exemplo dentre milhares. O ponto é, estamos evoluindo e mudando a forma que realizamos as tarefas em nosso dia-a-dia.

Muitas pessoas acreditam utilizar a informática de forma correta, mas sempre devemos tomar certos cuidados ao navegar na internet. Noticias falsas, vírus, propaganda enganosa, sites falsos entre outros.

O parecimento de diversas moedas digitais que proporcionam uma nova visão do mercado economico e diferentes formas de transações.

1.2 – importancia da informatica na medicina

Na área de saúde, o crescimento cada vez mais rápido da quantidade de dados processados e armazenados vem demandando profissionais com conhecimentos multidisciplinares, com ênfase na utilização eficiente de ferramentas de TI, ferramentas estas cada vez mais incorporadas aos serviços de saúde.

Exemplo de incorporação destes serviços é o registro eletrônico das informações dos pacientes atendidos no hospital. Este registro permite a construção de sistemas de apoio à decisão clínica que, se bem construídos, contribuem para uma maior qualidade e segurança do paciente, permitindo ações padronizadas e tornando o processo de tomada de decisões cada vez mais ágil.

1.3 – importancia da informatica na educação

Na educação, a utilização da tecnologia computacional, com algumas experiências em universidades que tem como objetivo provocar mudanças pedagógicas profundas, preparando o/a aluno/a capaz de utilizar o computador como facilitador do processo de aprendizagem nos ambientes tecnológicos e educacionais.

Desenvolver uma política de informática para garantir o desenvolvimento e a autonomia nacional na ciência e na tecnologia, ou seja, para garantir reserva de mercado para as indústrias nacionais de aparelhos computacionais.

É notório que hoje são grandes os avanços e os cursos oferecidos para os educadores no sentido de relacionar e integrar as tecnologias de informação no cotidiano educacional e as novas perspectivas e necessidades ao mesmo tempo, de averiguar os processos contínuos e interruptos nos quais, boa parte dos educandos já estão habituados em seu cotidiano. Alerta para a nova função da escola, na qual o/a professor/a deve ser o mediador da interação dos alunos com os meios de comunicação, bem como, orientando-os na maneira de navegarem nos conhecimentos presentes nas tecnologias de forma crítica e na busca das informações que os façam construírem uma aprendizagem significativa.

1.4 – importancia no sport Fisicos

A informática proporciona um grande avanço nos sport dando o privílegio na utilização de aparelhos de monitoramento cardioco, pressão , videoarbitrios e etc.

1.5 – importancia da informatica na industria

**Big Data e Analytics:**A grande capacidade de coleta, organização e análises de um expressivo volume de dados obtidos de diversas fontes é uma das protagonistas da indústria . **O Big Data e Analytics** aperfeiçoa a qualidade da produção em massa, economizando energias que antes eram desperdiçadas e melhora significativamente o desempenho dos equipamentos utilizados.

**Robôs autônomos:**Pode parecer recente, mas a utilização de robôs nas indústrias já vem sido feita há muito tempo, porém o diferencial deles dentro da indústria está na capacidade de trabalhar sem precisar de supervisão, agindo de forma inteligente e autônoma. A utilização desses robôs traz a redução de custos com mão de obra humana qualificada e aumento da produção, o que pode tornar as indústrias mais competitivas.

**Simulação:**Também conhecido como Digital Twin, uma tecnologia capaz de criar simulações virtuais em variados projetos, desde um computador até uma complexa turbina de avião. Através dessas simulações é possível fazer o teste de produtos de forma digital, sem que isso gere altos gastos e um grande movimento técnico.

**Integração de sistemas (horizontais e verticais):**As diversas integrações horizontais e verticais, estão relacionadas à consistentes sistemas de TI, que são interligados dentro de empresas e fora delas. Com a existência de redes de integração de dados.

**Internet das coisas (IoT):**Uma das principais tendências para a propagação da quarta revolução industrial é a internet das coisas, que hoje promove a maior parte da automação dentro das indústrias.

Através de sistemas, sensores e grandes recursos de comunicação, a internet das coisas permite aos principais gestores o acompanhamento dos processos de forma mais profunda, avaliando o desempenho de cada etapa em tempo real.

**6. Cibersegurança (Cyber Security):**Em um mundo altamente conectado e integrado, a proteção de dados e sistemas das grandes ameaças cibernéticas torna-se um desafio. Essa prática irá proteger computadores e servidores, dispositivos móveis, sistemas eletrônicos, redes, servidores e dados, de ataques maliciosos.

**7. Computação em Nuvem (Cloud Computing):**Já vem sendo utilizada por diversas empresas, porém na indústria 4.0 terá seu desempenho otimizado pelo aumento da capacidade e velocidade de processamentos. Atualmente, a computação em nuvem garante às empresas, virtualização, trazendo maior mobilidade, escalabilidade, segurança aos processos e o principal, agilidade.

**8. Manufatura aditiva:**Podendo ser chamada também de impressão 3D, é hoje utilizada na produção de protótipos físicos e peças exclusivas. Na indústria, ela é utilizada em grande escala para a produção de menores lotes de peças personalizadas, diminuindo altos custos de personalização e fabricação.

**9. Realidade aumentada:**Existe uma enorme capacidade na realidade aumentada voltada para a prestação e geração de serviços. Utilizada para otimizar ambientes naturais ou situações e oferecer experiências perceptivamente ricas, com a ajuda de tecnologias avançadas.

uso de computadores tornou se realidade no meio agrícola, á algum tempo atrás, houve um apelo de marketing muito grande para que os produtores o utilizassem. Os computadores eram vistos no campo, no meio das plantações ou mesmo junto ao rebanho.

# conclusão

A Informática é importante porque elá transformou profundamente nossas vidas, tanto pessoal quanto profissionais. Em todo lugar, seja em casa, na escola, ou no trabalho, a tecnologia digital tem uma presença marcante. Ela simplifica tarefas, acelera a comunicação e revoluciona indústrias.

# referencia bibliografica

* HTTPS://WWW.ECOMMERCEBRASIL.COM.BR - 37º EDIÇÃO DA PESQUISA WEBSHOPPERS (2018).
* HTTPS://WWW.ESTUDOPRATICO.COM.BR - PÓS-MODERNISMO.
* HTTPS://EXAME.ABRIL.COM.BR/ - MAIORES VENDEDORES DO MERCADO LIVRE.
* L. M. MATSUDA, Y. DORA, M. ÉVORA, I. H. HIGARASHI, C. S. GABRIEL E K. C. INOUE, “INFORMÁTICA EM ENFERMAGEM: DESVELANDO O USO DO COMPUTADOR POR ENFERMEIROS,” TEXTO CONTEXTO ENFERMAGEM, PP. 178-186, 2015.