

ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE INFORMÁTICA

**12ª ETAPA ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE INFORMÁTICA –
(REFERENTE ÀS AULAS DO PERÍODO DE 03/11 a 20/11.**

Importância da informática e a tecnologia da informação

Quem se beneficia da informática?

A informática ou tecnologia da informação como é mais recentemente conhecida cresceu em solo americano na segunda metade do século passado e hoje é uma realidade no mundo todo. Como TI podemos incluir desde dispositivos (hardware), programas de computador (software), processos e procedimentos automatizados.

Abaixo alguns pontos que mostram a importância da tecnologia da informação para os governos, as empresas, a educação e para as pessoas.

Importância para as empresas

As empresas talvez sejam aquelas que mais benefício tem tirado da TI. Isto se deve pelo fato delas terem começado bem cedo na implantação de processos automatizados, uso de sistemas de gestão, entre outros.

Seria muito complicado pensarmos hoje em uma grande empresa sem uma forte automatização. Talvez a demanda de carros fosse muito maior do que as montadoras conseguissem produzir ou o tempo de processamento, logística, estocagem e distribuição de alimentos fosse tão demorada que não seria possível atender a toda a população no tempo que ela precisa.

Importância para a educação

A cada dia que passa, a informática vem adquirindo cada vez mais relevância na vida das pessoas. Sua utilização já é vista como instrumento de aprendizagem e sua ação no meio social vêm aumentando de forma rápida entre as pessoas. Cresce o número de famílias que possuem em suas residências um computador. Esta ferramenta está auxiliando pais e filhos mostrando-lhes um novo jeito de aprender e ver o mundo. Quando se aprende a lidar com o computador novos horizontes se abrem na vida do usuário.

Hoje é possível encontrar o computador nos mais variados contextos: empresarial, acadêmico, domiciliar, o computador veio para inovar e facilitar a vida das pessoas. Não se pode mais fugir desta realidade tecnológica. E a educação não pode ficar para trás, vislumbrando aprendizagem significativa por meio de tecnologias. As escolas precisam sofrer transformações frente a essa “nova tecnologia” e assim constituir uma aprendizagem inovadora que leva o indivíduo a se sentir como um ser globalizado capaz de interagir e competir com igualdade na busca de seu sonho profissional.

O ensino por meio da tecnologia ainda é bastante questionado. Muitas escolas no passado introduziam em seu currículo o ensino da Informática com o pretexto da modernidade. As dúvidas eram grandes em relação a professores e alunos. Que professores poderiam dar essas aulas?

Em princípio, contrataram técnicos que tinham como missão ensinar Informática. Uma outra dúvida pairava entre os educadores: O que ensinar nas aulas de informática?

Com o passar do tempo, algumas escolas, percebendo o potencial dessa ferramenta, introduziram a Informática educativa em seus currículos, que, além de promover o contacto com o computador, tinha como objetivo a utilização dessa ferramenta como instrumento de apoio às matérias e aos conteúdos leccionados.

Vivemos em um mundo tecnológico, onde a Informática não pode ser vista como meramente “mais uma tecnologia”. É uma “nova tecnologia” que oferece transformação pessoal, além de favorecer a formação tecnológica necessária para o futuro profissional na sociedade. Dessa forma devemos entender a Informática não como uma ferramenta neutra que usamos simplesmente para apresentar um conteúdo. Devemos ter a percepção que, quando a usamos como conhecimento, estamos sendo modificados por ela e nos transformando em pessoas melhores e mais capacitadas para o mercado de trabalho.

Importância da informática na vida profissional

Dia a dia a informática vem conquistando mais espaço na vida das pessoas, seja na vida pessoal ou profissional. O computador é instrumento de educação, pesquisa, finanças, comunicação, viagens, sociabilidade, globalização, de inovação; são inúmeras as possibilidades que está complexa, mas tão simples tecnologia pode nos oferecer, ela é o facilitador da vida das pessoas e das empresas.

Hoje vemos computadores em todos os lugares, sendo manuseado por diversas e diferentes pessoas, e nas empresas não poderia ser diferente, toda organização precisa ser informatizada para se manter e destacar no mercado atual, assim como, também, se atualizar e atender com mais agilidade e qualidade suas demandas.

Mas, não adianta apenas ter bons computadores e tecnologia de ponta, mais do que isso as empresas precisam de pessoas capacitadas para executá-los, e até pode parecer clichê, mas a informática é essencial para quem procura uma oportunidade no mercado de trabalho. Ter conhecimentos em informática não é mais um diferencial e sim um pré-requisito. As empresas a cada dia procuram mais profissionais capacitados para designar as suas funções, ou seja, não pretendem perder tempo com treinamentos desnecessários, afinal tempo é dinheiro.

A importância da informática na Sociedade

A informática, hoje em dia, é uma ferramenta fundamental para a sociedade. Ela se espalhou por todos os campos da sociedade, primeiro no governo, mas agora em quase todas as casas. Ela hoje é essencial. Sem ela, provavelmente teríamos que recriar nossa sociedade.

Os governos agora estão entrelaçados a informática: é impossível pensarem qualquer agência pública sem um computador para transformar pilhas e mais pilhas de papel em bits, permitindo maior organização, limpeza, durabilidade e conforto. Outra coisa, é que agora os dados do governo começam a estar em computadores, ou seja, seu RG, CPF, carteira de motorista e todos os seus documentos logo estarão em um HD, acessível por qualquer um do governo que queira saber da sua vida.

A informática também se tornou fundamental na logística

Cada atendente de supermercado tem um computador, e todos eles estão ligados formando uma rede que controla e organiza todo o supermercado, talvez toda uma rede de supermercados, espalhados por qualquer distância. Facilmente eles controlam estoques de milhares e contas de centavos, como um empregado modelo.

Outro ramo logístico da informática é o próprio ramo logístico de informática: o ramo de compra e venda de produtos relacionados a computadores: peças, gabinetes, monitores, jogos, programas e assistência técnica.

Isso gira bilhões de dólares pelo mundo todo. Sem contar a importância social que a informática alcançou. Graças à redução de peso e preço da última década, os computadores se tornarão um produto passível de ser comprado pelo mundo todo, e hoje o mundo todo tem um.

E o mundo todo criou a forma mais rápida de comunicação até o momento criado pela humanidade: a Internet. Esse aparato liga o mundo todo com assuntos relevantes de importância nacional e internacional, e assuntos não tão relevantes, todos à velocidade da sua conexão. Ela se tornou obrigatória no mundo moderno, e quem não tem internet em casa, vive quase um mundo aparte da sociedade padrão.

Dispositivos móveis

A cada ano cresce o número de tecnologias móveis sendo comercializadas e presentes no cotidiano de todos. O conceito de dispositivos móveis ainda é confuso por estar relacionado com outros termos. Dispositivos móveis são tecnologias digitais que permitem a mobilidade e o acesso à internet. Pode-se citar como exemplos os smartphones e tablets.

Tipos

Existem vários exemplos de dispositivos móveis, como o GPS, Notebook etc. Os mais populares são os smartphones e tablets.

Smartphones

Estes são considerados a evolução dos celulares por trazerem recursos mais avançados que necessitam de sistemas operacionais para desempenhar as tarefas nos aparelhos. Os smartphones podem ser considerados "computadores de bolso" por permitir a realização das mesmas atividades quando comparado ao computador. Os sistemas operacionais mais populares são Android, iPhone ou Windows Phone.

Tablets

Este dispositivo móvel apresenta condições de uso semelhante ao computador convencional e ao notebook. Geralmente possui tela maior que o smartphone o que permite melhores condições de visualização. No entanto, este tipo de dispositivo móvel realiza as mesmas tarefas básicas que o smartphone, variando de acordo com os modelos.

Características

Os dispositivos móveis apresentam características físicas como: um tipo de computador portátil, tamanho de tela pequeno, fina espessura e manuseio dos recursos através do toque na tela (touchscreen). Além disso, mostram-se com propriedades na sua funcionalidade quanto a mobilidade e flexibilidade nos processos de comunicação. Essas características são colocadas em prática através da conectividade que é uma realidade presente e disponível para os dispositivos móveis. Assim, tornam-se competentes para ampliar as possibilidades de comunicação entre os envolvidos (professores e estudantes).

ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE INFORMÁTICA

12ª ETAPA ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE INFORMÁTICA –
(REFERENTE ÀS AULAS DO PERÍODO DE 03/11 a 23/11).

Trabalho Avaliativo da 12ª etapa.

- 1- Descrevas algumas aplicações da Informática nas Empresas.

- 2- Segundo o texto, o computador é instrumento de educação, pesquisa, finanças, comunicação, viagens, sociabilidade, globalização, de inovação; são inúmeras as possibilidades que estão complexas, mas tão simples tecnologia pode nos oferecer, ela é o facilitador da vida das pessoas e das empresas.

Esta afirmação é:

Falsa Verdadeira

- 3- A informática ou tecnologia da informação como é mais recentemente conhecida cresceu em solo brasileiro na segunda metade do século passado e hoje é uma realidade no mundo todo.

Esta afirmação é:

Falsa Verdadeira

- 4- O ramo da compra e venda de produtos como: peças, gabinetes, monitores, jogos, programas e assistência técnica, está relacionado à que atividade.

a) esportiva b) tecnologia de informação c) da saúde d) automotiva

- 5- Assinale Falso ou Verdadeiro:

I- A informática vem conquistando mais espaço na vida das pessoas, seja na vida pessoal ou profissional.

II- . O computador é instrumento de educação, pesquisa, finanças, comunicação, viagens, sociabilidade, globalização, de inovação.

III- Hoje só é possível encontrar o computador nos mais variados contextos: empresarial, acadêmico.

IV- Graças à redução de peso e preço da última década, os computadores se tornarão um produto passível de ser comprado pelo mundo todo.

- **Assinale a alternativa correta**

- a) V – F – V – V
b) V – V – F – F
c) V – V – F – V
d) F – V – F – V
e) F – F – V – V

6- Vivemos em um mundo _____, onde a Informática não pode ser vista como meramente “mais uma tecnologia”. É uma “nova tecnologia” que oferece _____pessoal, além de favorecer a formação tecnológica necessária para o futuro profissional na _____.

Assinale a alternativa com completa as lacunas corretamente segundo o texto.

- a) Transformação – Sociedade - Tecnológico
- b) Tecnológico – Transformação – Sociedade
- c) Tecnológico – Sociedade – Transformação
- d) Sociedade - Tecnológico – Transformação

7- O _____ é instrumento de educação, pesquisa, finanças, comunicação, viagens, sociabilidade, globalização, de inovação; são inúmeras as possibilidades que está complexa, mas tão simples _____ pode nos oferecer, ela é o facilitador da vida das pessoas e das _____.

Assinale a alternativa com completa as lacunas corretamente segundo o texto.

- a) Tecnologia – Empresas – Computador
- b) Computador – Tecnologia – Empresas
- c) Empresas – Computador – Tecnologia
- d) Empresas – Tecnologia – Computador

8- O que são dispositivos móveis?

9- Quais as características físicas apresentam os dispositivos móveis?

10- Qual a importância da informática na vida profissional?
