

SABERES FUNDAMENTAIS



DR2 - Processos e Métodos Científicos

Formador: Paulo Rico

Formanda: Laura Castanheiro n°8
técnico de logística 005

Desenvolvimento

na vida de todos nós.

No meu ponto de vista o que eu entendo por TIC, são que as TIC entraram definitivamente

Para comunicar com os nossos amigos e familiares, para trabalhar, para receber informação e formação, ou simplesmente para lazer.

A forma como nos organizamos, trabalhamos, divertimos e até pensamos, é influenciada pela utilização das tecnologias, que deixam assim o seu papel, de ser apenas mais um instrumento, para ocuparem o papel de mediadores entre a informação e as capacidades e necessidades de indivíduos e organizações.

No meu quotidiano utilizo muito o computador, o televisor e o fogão em termos de tecnologia. As vantagens que encontro em utilizar o computador, penso que são as mesmas que todas as pessoas utilizam. Além de ser uma ferramenta de trabalho, também é uma de lazer.

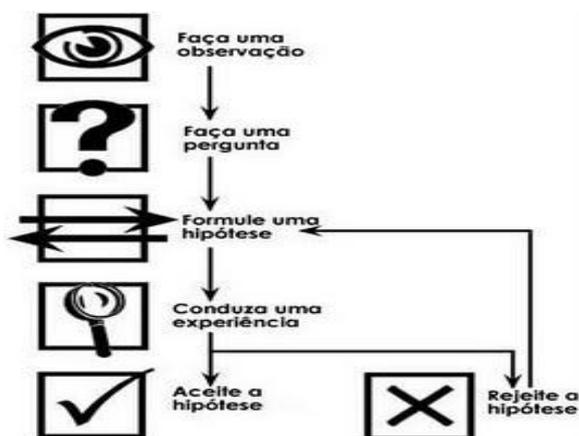
As crianças utilizam este tipo de equipamento para jogarem jogos, é uma ferramenta onde podemos ligar a internet e aceder a qualquer site que precise de pesquisar, também uma das vantagens é a sua utilização no mundo industrial como meio de apontar as produções, stocks e até mesmo informações sobre os empregadores, graças a este equipamento também já podemos elaborar trabalhos quando antigamente era utilizado o famoso papel e lapis. Facilidade de comunicação devido ao uso da Internet, facilidade de procura de novas informações relacionadas com temas de estudo e grande capacidade de memória de armazenamento. As desvantagens deste são que muitas pessoas vivem e parece que apenas respiram para isto e agarram-se de tal maneira que para eles faz parte da mente, o acto da comunicação deixou de ser tão próximo e com este equipamento o acesso a internet permite que as crianças, por exemplo, acessem a sites menos apropriados para elas e para a sua educação.

No televisor, no meu caso tenho um lcd, o que acho que ao longo do tempo eles evoluíram bastante. As vantagens deste equipamento podemos ver filmes com alta qualidade de imagen, jogos, ter acesso a vários canais ligando a um operador como a ZON e claro graças a televisão já podemos ver noticias em tempo real e saber sobre o que se passa na

sociedade, já que antigamente não havia nada do que hoje em dia temos. Usavam muito o rádio como meio de saber o que se passava e o que vemos é que hoje em dia já é muitos os poucos que utilizam o rádio como meio de informação mas sim como entretenimento.

As desvantagens deste equipamento é que muitos dos programas que passam não são os mais apropriados para as crianças, em termos de vista muito tempo ao televisor dá cabo desta e existe muitas pessoas que parece que vivem apenas a favor da televisão, passam dias sentados no sofá a frente desta a ver tudo o que passa, como os canais em que vedem produtos que não valem a pena e parece que não eles arranjaram um meio de vende-los aliciando as pessoas através do televisor.

No caso do fogão, tem muito que se diga deste. Antigamente eram a lenha o que não se v ia muitas vantagens neste, hoje ja temos placas vidor-cerâmicas e as vantagens destas é o facto de elas aquecerem e faxerem a comida mas se uma criança lá for por a mão não queima, aqueçe muito mais rápido e ferve que um fogão convencional e limpa-se com mais facilidade. E, claro dá uma estética a cosinha completamente diferente e muito mais limpa. As desvantagens deste equipamento como é ligado a luz, normal a conta ser um pouco maior e claro temos o custo do próprio equipamento que tem um custo muito mais elevado que um convencional.



Adaptado do site

<http://arectafinal.blogspot.com/2009/07/as-etapas-do-metodo-cientifico.html>.

Hoje e, dia é comum o uso do método científico. Não é novidade o uso deste método nos conhecimentos a nível escolar e profissional. São utilizados em pesquisas em que se tornam tão eficazes. Não é por acaso que muitos filósofos e cientistas gostam muito de falar numa diversidade de métodos que são determinados pelo tipo de objectivo a investigar e a descobrir, considerando um grande número de métodos torna-se conveniente estudá-los.

Existe dois tipos de métodos: os que proporcionam as bases lógicas da investigação científica e o dos que esclarecem os procedimentos técnicos que poderão ser utilizados.

No meu caso nunca elaborei ou respondi a inquéritos. Acho que nunca senti necessidade de tal. Na empresa onde trabalhei muitos anos também nunca me foi proposto tal inquérito ou mesmo questionário. Apesar de saber que é uma excelente maneira de saber a opinião dos trabalhadores eles nunca fizeram tal processo.

No mundo actual em que vivemos acho necessário o uso de questionários, sendo um modo de saber o que as pessoas pensam. No Mundo de trabalho é uma boa maneira de estes saberem o que os operadores ou mesmo os clientes desta, de modo a ficarem com um feedback dos mesmo em relação ao que acham da empresa, entre outros. Um questionário é um meio de saber o que as pessoas pensam ou como meio de saber algo sobre eles, para depois ir de encontro as suas expectativas.

Um inquérito de satisfação funciona na mesma maneira. Serve para saber se os clientes estão satisfeitos em relação ao serviço ou não e assim desse modo a empresa pode mudar esses aspectos que as pessoas acharam mal ou não.

Este inquéritos vão de acordo com as leis assim sendo todos os que quiserem responder, o podem fazer sem qualquer entrave e podem mesmo pedir que os seus dados não sejam divulgados.

Teoria é uma forma de pensar e entender algum fenómeno a partir da observação. Existe 4 diferentes formas para poder submeter uma teoria científica a prova, que são as seguintes:

1. Comparação lógica das conclusões umas com as outras, para se testar a coerência interna do sistema;
2. Investigação da forma lógica da teoria, com objectivo de determinar se ela apresenta carácter de uma teoria empírica, científica ou tautológica;
3. Comparação com outras teorias, para ver se há avanço de ordem científica ;
4. Comparação da teoria por meio de aplicações empíricas das conclusões que dela se possam deduzir;

Exemplos de teorias: teoria da cor; teoria científica; teoria do conhecimento; teoria do big bang; teoria da verdade, entre outros.

Os cientistas nunca falam em conhecimento absoluto. Diferentemente da prova matemática, uma teoria científica "provada" está sempre aberta à falsificação se novas evidências forem apresentadas. Até as teorias mais básicas e fundamentais podem tornar-se imperfeitas se novas observações estiverem inconsistentes a elas.



Experiência vem da palavra conhecimento. É uma forma muito utilizada, de forma a obter mais conhecimentos sobre um assunto experimentando e reflectindo sobre o mesmo. Também pode ser como uma ferramenta de experimento científico.

Exemplos de experiências: com animais, científica, sexual, entre outros.

Fonte: wikipédia

As diferenças entre estes dois são: a Teoria pode ser uma suposição de algum objecto de estudo ou algo observando as suas causas e efeitos. Como também pode ser a explicação descrita de uma experiência. A experiência no entanto pode ser o experimento de uma teoria, como pode ser um efeito vinvenciado que ainda não foi teorizado.

Fonte tirada a partir do site: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Teoria>

conclusão

Com base na observação e apoiado pelo pensamento formula-se uma hipótese que, nada mais é do que uma crença que se desconfia que seja verdadeira.

O método científico é um instrumento poderoso, mas tem as suas limitações. Essas limitações baseiam – se no facto de que uma hipótese precisa de ser testada e de ser contestada, e que experiências e observações precisam ser passíveis de repetição. Isso coloca certos tópicos além do alcance do método científico. Por exemplo, a ciência não pode provar ou refutar a existência de Deus ou de qualquer outra entidade sobrenatural. E por fim em ciências sociais, não podemos usar o método experimental porque respeitamos valores éticos. O método científico começa com a observação. A partir daí, deve-se testar a hipótese. Mas como as ciências sociais não podem utilizar o método experimental ficamos sempre a espera de novos dados para verificar as hipóteses.