

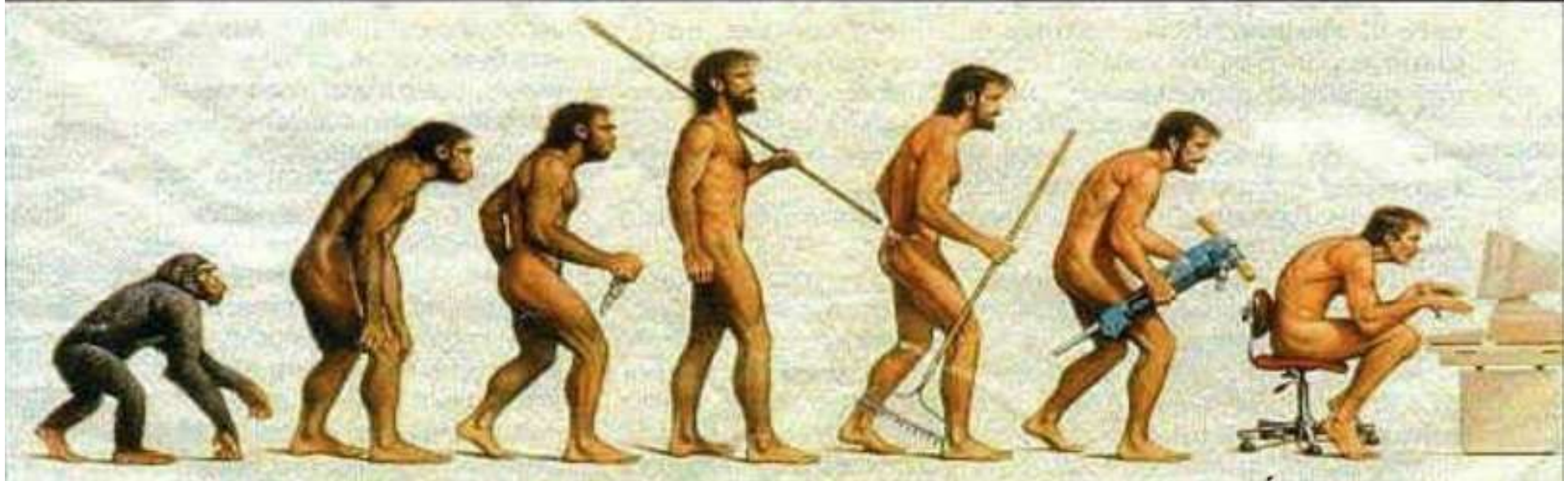
---

# Educação e Tecnologia de Informação: Novos Desafios e Oportunidades

**Prof. Mestranda. Rosana Barbosa Cunha Costa**  
**[rosana@fateciba.edu.br](mailto:rosana@fateciba.edu.br)**

## A Tecnofobia

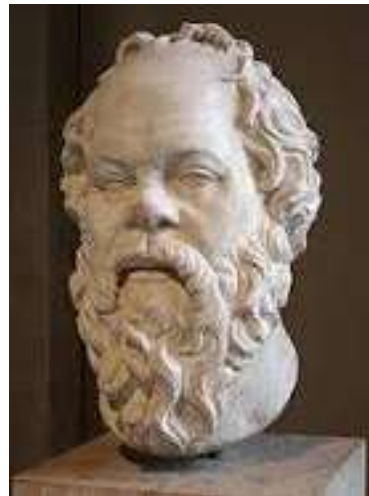
# TECNOFOBIA



**Tecnofobia = medo da tecnologia moderna, rejeição ou resistência ao uso da tecnologia.**

## A Tecnofobia

... se os homens aprenderem a escrever, o esquecimento será implantado em suas almas, pois deixarão de exercitar a memória e passarão a confiar somente no que estará escrito...



Sócrates (469 a.C – 399 a.C)

## O medo do novo

- Resistência a mudanças
- Fatores que levam à resistência



## A Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC)

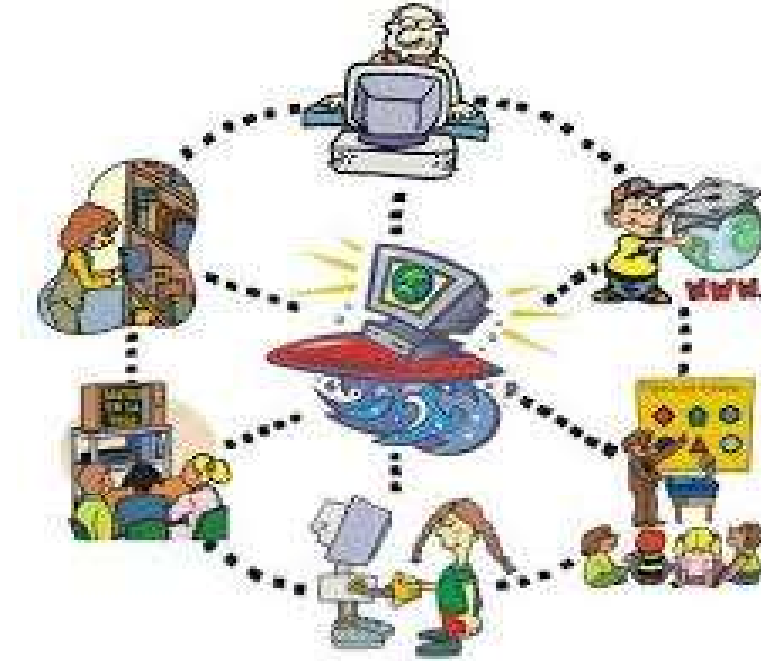
“As crianças nascem em uma cultura em que se clica, e o dever dos professores é inserir-se no universo de seus alunos”

*Mendelsohn (1997)*



# A Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC)

- A Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC), pode ser entendida como um conjunto de tecnologias (hardware, software e telecomunicações), que favorecem a automação e a comunicação dos processos de negócios, da pesquisa científica, do ensino e aprendizagem e da vida cotidiana.



## Alguns benefícios da TIC

- Descentralização do saber
- Facilidade para divulgar produções
- Formação de redes de estudo e esse é um ponto importante, pois profissionais de educação e alunos podem desenvolver trabalhos em conjunto, mesmo que em países diferentes, sem a necessidade de sair do seu ambiente físico.



## O perfil do novo profissional da educação

- Na Educação, a informática é vista como um nova e promissora área a ser explorada e com grande potencial para ajudar nas mudanças dos sistemas educacionais. Daí a importância de que se reveste a preparação de profissionais no domínio dessas tecnologias, para que se tornem capazes de pensar e de participar ativamente desse processo de mudança (SETTE, 1999, p.9).



## Refletindo um pouco...

- O que fazemos com os recursos tecnológicos que estão a nossa disposição?

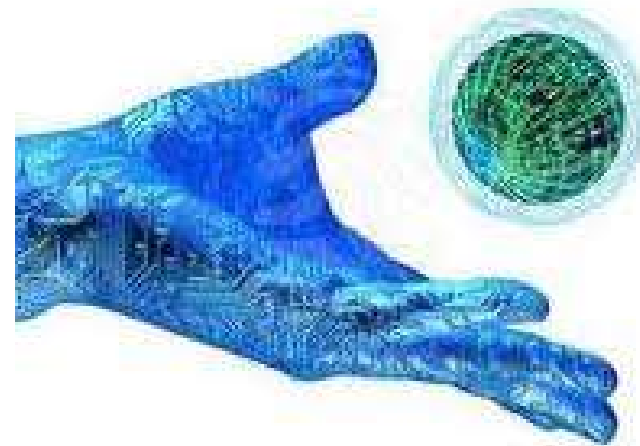


(...) fomos preparados para reproduzir o passado, para compartimentalizar nossos pensamentos e nossas ações e para ter uma compreensão linear e apenas racional dos fatos – concebendo assim a imutabilidade daquilo que **conhecemos**. Hoje, com o avanço tecnológico, não só o conhecimento torna-se dinâmico mas também a própria noção de espaço e tempo. Presente, passado e futuro não podem mais ser percebidos como estados estanques – o presente sintetiza o passado e o futuro e, para viver esta síntese, é preciso fazer-se presente hoje (PRADO, 1999, p.14) .

## Pensar fora da caixa



# Tecnologia no dia a dia



Tecnologia no dia a dia

Num futuro nem tão distante...



## A Tecnologia e a Educação

# Por que não usar os benefícios da Tecnologia para a Educação?

Alguns exemplos de recursos que podem ser utilizados:

- E-mails
- Lista de discussão
- Blogs
- Redes Sociais
- Programas de mensagens instantâneas
- Compartilhamento de vídeos
- E muito mais!

## Dificuldades encontradas

**Não coloque a EDUCAÇÃO dentro da TECNOLOGIA,  
mas sim, a TECNOLOGIA dentro da EDUCAÇÃO!  
Lembre-se, tecnologia é ferramenta.**

- Pode parecer estranho, mas é isso mesmo, inverta os papéis, faça com que o aluno passe a utilizar a tecnologia voltada à Educação, mas de forma tão natural, que ele nem perceba, essa mudança, afinal, a tecnologia ele já utiliza todo dia!

# Teacher Tube (<http://teachertube.com/>)







Free Sign Up | Login Videos Upload

Home Videos Docs Audios Photos Groups Classrooms Collections Search: All Search

Featured See More Videos


Change Style of Listing

 <p>Truman Doctrine From: Steven Schiff Views: 1,675</p>	 <p>Why Earth Science From: AGEducation Views: 5,705</p>	 <p>Elapsed Time From: lrbinkley6 Views: 8,257</p>	 <p>Fifty Nifty United States From: mrs.valentino Views: 50,310</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Share

Pinterest Facebook Twitter Email WordPress Blogger Google Plus

Partner Videos



# YouTube (http://www.youtube.com)

The screenshot shows a YouTube search results page for the query "sistemas de equações do 2º grau". The search bar at the top contains the text "sistemas de equações do 2º grau" and shows approximately 2,970 results. The left sidebar features navigation options like "Populares no YouTube", "Música", "Esportes", "Jogos", and "Filmes", along with a "CANAIS PARA VOCÊ" section listing "rafinhabastos" and a "Procurar canais" button. A dark overlay on the left prompts the user to "Faça login para adicionar canais a seu guia e obter ótimas recomendações." with a "Fazer login" button.

The main content area displays three video results:

- Supletivo Oficial - Conclua seus Estudos à Distância** (Anúncios)  
de IUBTube • 5 meses atrás • 9.338 views  
Curso Certificado pelo CEE-SP.  
Thumbnail: A woman in a graduation cap giving a thumbs up. Text: "SUPLETIVO Oficial Conclua seus ESTUDOS". Duration: 2:15.
- sistemas de equações do 2º grau ph**  
de professorpi8 • 7 meses atrás • 7.143 views  
Explicar sistemas de equações do segundo grau pelo método da substituição.  
Thumbnail: A man writing equations on a chalkboard. Duration: 4:13.
- Sistema de equações do 2º grau**  
de Geraldo Ventura • 3 anos atrás • 62.240 views  
Sistema de equações do 2º grau. Geraldo Ventura166 videos. Subscribe  
Thumbnail: A red vertical bar with a play button and mathematical equations: 
$$\begin{cases} 3x - y = 10 & y = -10 + 3x \\ x \cdot y - x = -10 \\ x \cdot (-10 + 3x) - x + 10 = 0 \\ -10x + 3x^2 - x + 10 = 0 \end{cases}$$
 Duration: 10:38.

## Cuidados Necessários com a TIC

- Escolha de fontes seguras
- Segurança dos dados
- Facilidade e mobilidade na utilização dos recursos
- Aceitação do público alvo
- Normas da língua escrita
- Facilidade leva ao comodismo e o comodismo é extremamente prejudicial (geração control+c e control+v)

## Efeitos negativos da TIC

**Computador é ferramenta e não resolve, por si só, nenhum problema!**

- Pesquisa UNICAMP 2008, com base em dados do SAEB (Sistema de Avaliação da Educação Básica):
- Alunos que usam computador para a realização de tarefas escolares tiveram pior desempenho (25 pontos a menos em português e 15 pontos a menos em matemática)

**A Utilização da Tecnologia sem o preparo adequado do docente e sem um plano de ensino adequado, pode trazer consequências desastrosas!**

# Efeitos negativos da TIC

**Chegou o dia que Einstein temia!!!**

No café



No almoço



No museu



Na praia



No estádio



Namorando



**"Temo o dia em que a tecnologia se sobreponha à nossa humanidade: o mundo terá apenas uma geração de idiotas".**

**Albert Einstein**

## Reflexão Final

### Filme “Sociedade dos Poetas Mortos:



- “Vejam os rostos do passado, a semelhança com os jovens alunos atuais, o mesmo corte de cabelo, os mesmos sonhos, invencíveis como vocês! Tudo é maravilhoso. Acham que foram destinados a fazer coisas grandiosas, como muitos de vocês. Os olhos deles estão cheios de esperança, como vocês. Eles esperam ser tarde demais para fazer uma parte do que são capazes? Porque, rapazes, esses jovens atualmente estão mortos. Carpe Diem! Tornem suas vidas extraordinárias!”

**“Há hora para atrever-se e hora para ter cuidado!”**