



*O que o passado nos diz
sobre o futuro?*

*Quais variáveis limitam ou sustentam
a continuidade de uma tendência?*

Projeto Seguir as Tendências

- ◆ Você assumirá o papel de estatístico() para colher e analisar informação estatística sobre um assunto através dos tempos
- ◆ Use o passado para prever o futuro
- ◆ Integre matemática, estatística e tecnologia



Passo 1 – Revise as Expectativas do Projeto

◆ Você criará:

- Uma apresentação de slides sobre tendência e suas possíveis implicações usando ferramentas matemáticas e análise estatística

E também

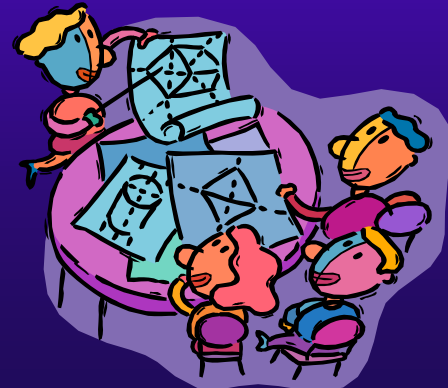
- Um folheto com artigos breves e gráficos sobre possíveis efeitos e implicações da tendência

OU

- Um wiki sobre o tópico, incluindo implicações e efeitos

◆ Revisar a Avaliação do Projeto e **fazer auto-avaliação de** seu trabalho durante o projeto

◆ Todas as semanas serão feitas **discussões** para revisar o progresso



Passo 2 – Escolha um Tópico

- ◆ Escolha um assunto que interesse a você e seu parceiro.
- ◆ Exemplos: índices de câncer, mudanças na população, salários pagos aos jogadores de baseball
- ◆ Escolha três tópicos possíveis e nós escolheremos um para que não seja o mesmo de outro grupo.



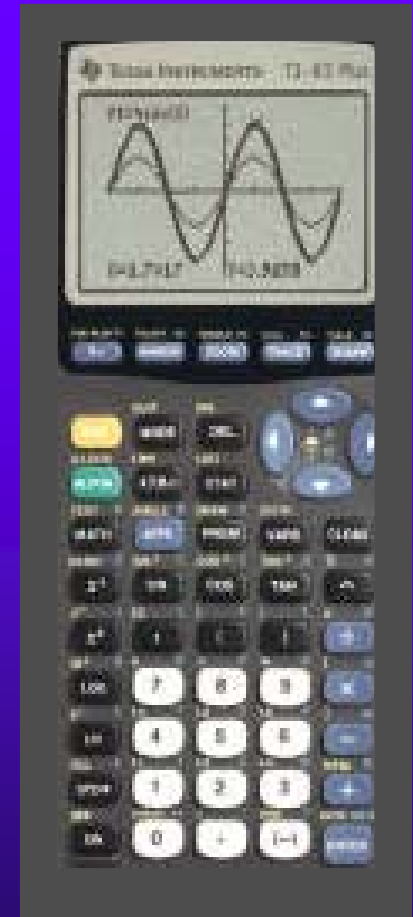
Passo 3 – Pesquise Seu Assunto

- ◆ Use a Internet e a biblioteca para pesquisar
- ◆ Necessita informação com pelo menos 5 anos ou períodos de tempo entre eles



Passo 4 – Aplique a Matemática à Informação

- ◆ Usando uma calculadora gráfica,
 - Encontre a equação para a curva que melhor se adapte (regressão exponencial)
 - Encontre o coeficiente de correlação
- ◆ Usando a equação, faça previsão para pelo menos cinco anos ou períodos de tempo no futuro



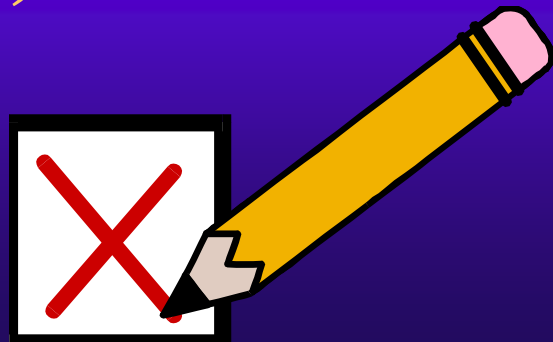
Passo 5 – Implicações Futuras

- ◆ Agora que você fez previsões para o futuro usando sua equação, pense em ramificações potenciais.
- ◆ Como uma tendência afeta as escolhas das pessoas?
- ◆ Como será nossa qualidade de vida no futuro?
 - Social
 - Ambiental
 - Econômica
 - Política
 - Médica





**Passos de 1 – 5 devem ser
completados
satisfatoriamente antes de
começar a trabalhar no
computador, na segunda-
feira, dia 15 de março**





Passo 6 – Faça um Gráfico com sua Informação

- ◆ Faça no Excel uma planilha com três colunas:
 - Coluna 1 = Ano
 - Coluna 2 = Informação Histórica
 - Coluna 3 = Informação se estiver usando fórmula (de melhor adaptação)
- ◆ Criar o gráfico “XY Scatter”
 - Informação Histórica(pontos)
 - Cálculos com Fórmula (de melhor adaptação)

Passo 7 – Criar uma Apresentação e uma Publicação ou Wiki

◆ Inclua os seguintes elementos:

- Informação sobre pesquisa
- Análise matemática
- Gráfico de Excel de informação histórica vs. a de melhor adaptação
- Discussão de futuras implicações
- Fotos/gráficos/sons que melhorem o conteúdo
- Alguns recursos de Internet para ter mais informação
- Fontes citadas

◆ Faça auto-avaliação



Passo 8 – Faça a Apresentação de Slides para a Turma

- ◆ Os documentos eletrônicos devem ser entregues até na sexta-feira, dia 19 de março.
- ◆ Você e seu parceiro farão a apresentação para a turma na terça-feira, dia 23 de março.
- ◆ A apresentação não pode durar mais do que 5 minutos.

