

Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA
PIBID FÍSICA 2011 TECENDO SABERES DOCENTES

Construindo Gráficos Parte I

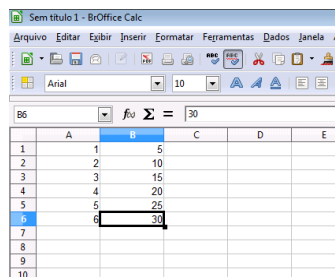
Essa atividade tem como objetivo o estudo de equações do 1º grau e construção de gráficos de Movimento Retilíneo Uniforme.

Recomendações:

Os alunos devem formar duplas para a execução da atividade.

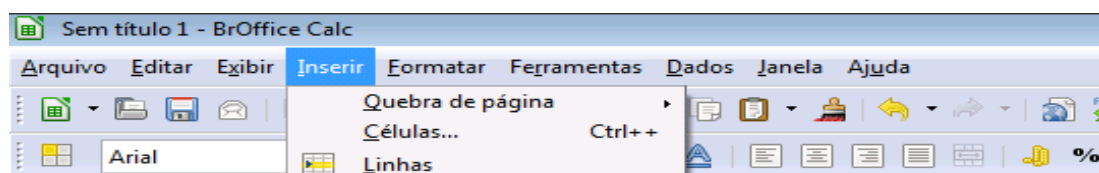
Para darmos início a nossa atividade vocês devem seguir os passos do nosso roteiro.

1. Vocês devem abrir uma planilha em branco no laptop que estiver com o grupo.
2. Vocês devem inserir os dados das tabelas dos exercícios que estão logo abaixo.

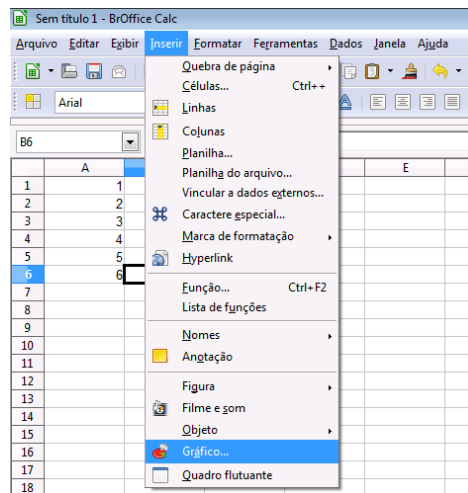


	A	B	C	D	E
1		1	5		
2		2	10		
3		3	15		
4		4	20		
5		5	25		
6		6	30		
7					
8					
9					
10					

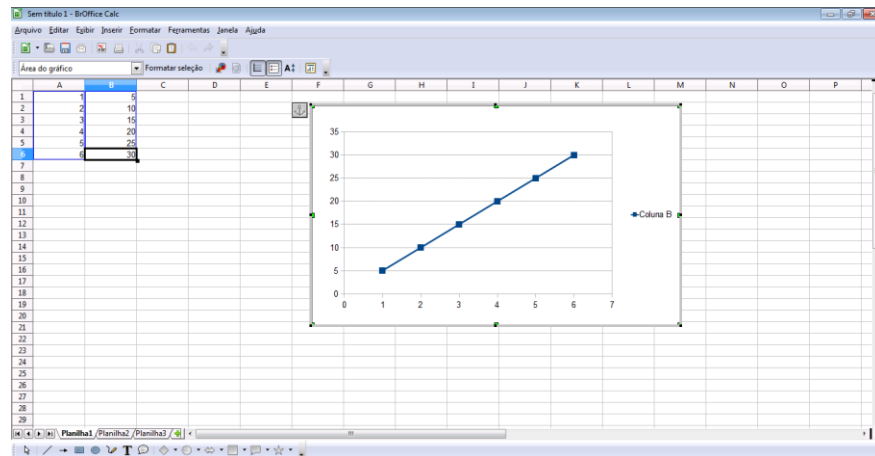
3. Após a inserção dos dados da tabela vocês devem ir até o comando **Inserir**.



E depois irem até o comando gráfico.



4. Após fazer isso o gráfico aparecerá na tela.



Após essa breve explicação pode iniciar a nossa atividade.

Exercícios:

- 1- Um carro que partiu da posição $x_0=1\text{m}$ e se move com velocidade constante de $v=2\text{m/s}$ tem como equação da posição $X=1+2t$. Utilizando as tabelas abaixo faça os seguintes gráficos:

X (m)	T (s)
1	0
3	1
5	2
7	3
9	4
11	5
13	6
15	7
17	8

2- Faça o gráfico da $X \times t$ de um móvel que possui equação da posição igual a $x = 2,4 - 3,8t$. Para isso utilize a seguinte tabela:

X (m)	T (s)
2,4	0
-1,4	1
-5,2	2
-9	3
-12,8	4
-16,6	5
-20,4	6

3- Utilizando a tabela faça o gráfico da $X \times t$ para um móvel que partiu da posição $X_0 = -5\text{m}$ e possui velocidade constante de 1.5 m/s . A equação da posição para esse móvel é $X = -5 + 1,5t$.

X (m)	T (s)
-5	0
-3,5	1
-2	2
-0,5	3
1	4
2,5	5
4	6