

**Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA**  
**PIBID FÍSICA 2011 TECENDO SABERES DOCENTE**

**Construindo Gráficos Parte II**

**Atividade de avaliação**

**Os alunos devem formar duplas para a execução da atividade**

**Cada dupla deverá entregar apenas uma guia contendo as respostas**

**Nome:**

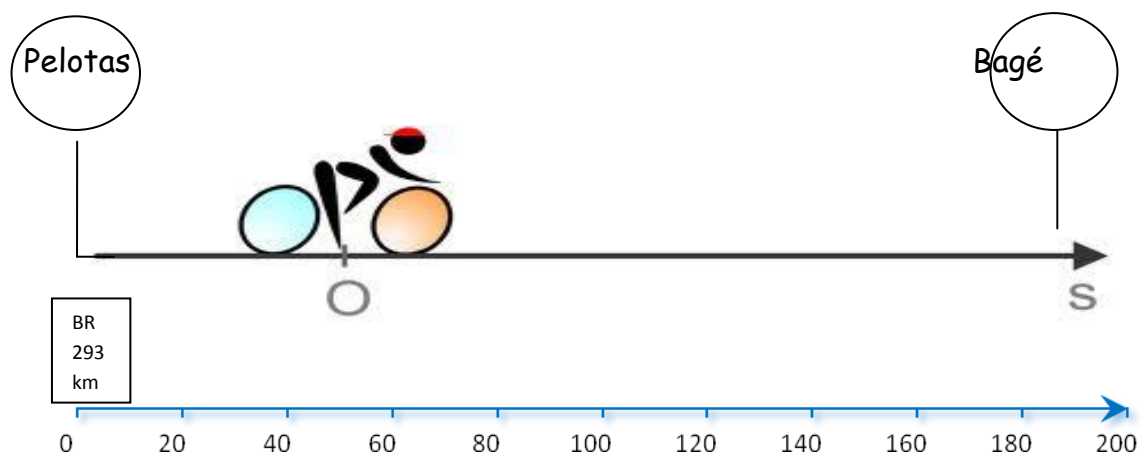
**Turma:**

- 1) Uma pessoa caminha com uma velocidade média de aproximadamente 3,6 km/h, determine:
  - a) Qual é a distância percorrida por essa pessoa durante 2 horas?
  - b) Qual é o tempo necessário para essa pessoa percorrer 10 km?
  - c) Desenhe o gráfico da situação ocorrida na letra (a)

2) Um passeio de ciclistas entre as cidades de Pelotas e Bagé terá início no quilômetro 50 da BR293. Considerando que o quilômetro 0(zero) da BR 293 fica situado na cidade Pelotas e a distância de Pelotas a Bagé é de 190 quilômetros, responda e justifique as seguintes questões:

a) Na imagem abaixo identifique e faça a representação da situação descrita acima.

- Ponto de partida e de chegada.
- Ponto de referência ex. ( Candiota Km\_\_\_ , BR293..)



b) Qual será a distância percorrida pelos ciclistas?

c) Se a velocidade média dos ciclistas for de 20 km/h qual será o tempo total de passeio?

d) Encontre a equação horária da posição e faça um gráfico em uma planilha eletrônica, atribuindo intervalos de tempo 0,5 h.

e) Considerando que a cidade de Pinheiro Machado fica aproximadamente a 109 km de Pelotas, a partir do gráfico construído encontre o tempo que os ciclistas levarão para chegar a Pinheiro Machado após o início do percurso.

f) Considerando que a cidade de Candiota fica a aproximadamente 60 km de Bagé, a partir do gráfico construído encontre o tempo restante para os ciclistas chegar a Bagé quando estiverem passando por Candiota.