

REA 2.4.2.1 – TXT – EVENTOS - SISTEMATIZAÇÃO

Em que lugar e em que momento?

Ao longo das nossas vidas, vivenciamos e observamos vários eventos, aos quais nos referimos dizendo sempre em que local e em que momento eles aconteceram: o nosso nascimento, o nosso primeiro beijo, o nosso primeiro encontro, etc.

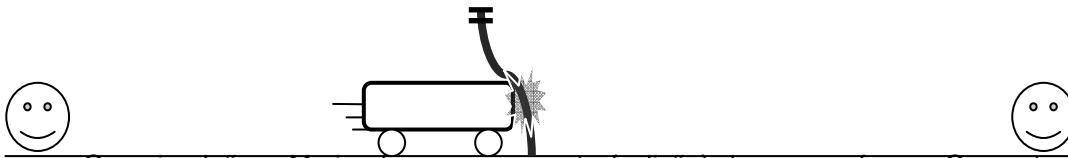
Quando descrevemos a batida de um carro ou a explosão de uma bomba indicando o momento (horário, data) e o local (lugar, região) em que acontecerem ou foram vistos, também estamos falando de eventos. Assim, os eventos são identificados pelo local do espaço e o momento do tempo em que aconteceram ou foram “percebidos”.

Descrevendo Eventos

Mas afinal, quando um evento acontece, ele é percebido da mesma forma por todos os observadores, por todos referenciais? Para entendermos melhor a noção de evento e o significado dessa pergunta, vamos analisar algumas situações:

PRIMEIRO EVENTO

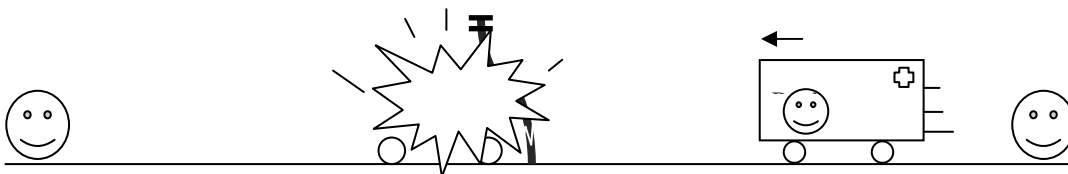
A colisão de um carro contra um poste é observada por João e Maria. Embora localizados em lugares diferentes, João e Maria observam o acidente ocorrer no mesmo instante: 14h03min. Além disso, ambos concordam que a colisão aconteceu no local onde existe o poste.



Ou seja, João e Maria observam o evento (colisão) da mesma forma. O evento é o mesmo tanto para João quanto para Maria.

SEGUNDO EVENTO

Alguns tempos depois do carro colidir com o poste, uma ambulância é enviada ao local do acidente. Infelizmente, enquanto a ambulância ainda estava à caminho, o carro explode! A explosão é vista por João, Maria e Paulo (o motorista da ambulância). Os três constatam que a explosão ocorre no instante: 14h18min. Eles também concordam que a explosão aconteceu no local onde existe o poste.



Logo, João, Maria e Paulo observam o evento (explosão) da mesma forma. O evento é o mesmo para os três observadores.

Conclusão

Suponha que a 500 metros do acidente com o poste, uma moto e um caminhão colidem, exatamente ao mesmo tempo que o primeiro carro bate no poste, ou seja, 14:03. Portanto, teríamos três eventos. Primeiro, um carro bate no poste às 14:03. Segundo, a moto e o caminhão colidem às 14:03. Terceiro, o primeiro carro explode às 14:18.



É interessante perceber que tanto João como Maria irão observar os eventos na mesma seqüência e o as duas colisões simultaneamente, afinal se o tempo e o espaço são absolutos, os eventos devem ser observados da mesma forma e na mesma seqüência para todos os observadores. Portanto, evento é um conceito absoluto, cuja descrição de quando e onde ocorre independe do referencial adotado.

Exercícios

1. Quais as informações básicas para descrever um evento?
2. Descreva dois exemplos de eventos.
3. Em sua opinião, poderíamos descrever um evento indicando **apenas** o momento (horário, data) em que aconteceu? Por quê?