

Informações Complementares

Sistemas de Referência

2.1 Body-fixed frame

- Origem normalmente escolhida no centro de massa do satélite;
- Diferentes formas para se definir os eixos.

2.2 sistemas de referência inerciais

- Sistemas de coordenadas celestiais são os mais comuns. Exemplos: ECI, ICRF.
- Normalmente definidos em relação ao equinócio vernal, que se move (lentamente), logo necessita de uma data de referência pois apresenta um movimento;
- Uma época, na astronomia, é um momento no tempo usado como ponto de referência para alguma quantidade astronômica, como coordenadas celestiais ou elementos orbitais, dentre outros
- A época J200.0 tem sido utilizado como padrão desde 1984. Trata-se das 12h, 1º janeiro de 2000, GMT. (Greenwich Mean Time).

Exemplo:

ECI

$\{i_1, i_2, i_3\}$

