

Começo

```
graph TD; A((Começo)) --> B[Detecção do vetor aceleração nos eixos de interesse (x e y) e no eixo vertical (z)]; B --> C[Cálculo da magnitude da aceleração, com a componente vertical e com o outro eixo de interesse]; C --> D[Cálculo do arco-tangente da razão do componente do eixo vertical com a magnitude da aceleração]; D --> E((Fim))
```

Detecção do vetor aceleração
nos eixos de interesse
(x e y) e no eixo vertical (z)

Cálculo da magnitude da
aceleração, com a
componente vertical e com
o outro eixo de interesse

Cálculo do arco-tangente da
razão do componente do eixo
vertical com a magnitude da
aceleração

Fim