AV2 - Reconciliação de dados

Lucas Alexandre

Organização do Video

- 1. Organização do código Threads
- 2. Alvos e análise de dados
- 3. Reconciliação de dados -Implementação
- 4. Reconciliação de dados- Análise de dados

Sujeito à:

$$\mathbf{A}\hat{\mathbf{y}} = \mathbf{0}$$

Reconciliação de dados

Vetor de medidas

$$J(\hat{\mathbf{y}}) = (\mathbf{y} - \hat{\mathbf{y}})^{\mathsf{T}} \mathbf{V}^{\mathsf{-1}} (\mathbf{y} - \hat{\mathbf{y}}) \qquad \mathbf{A}\hat{\mathbf{y}}$$
$$\hat{\mathbf{y}} = \mathbf{y} - \mathbf{V} \mathbf{A}^{\mathsf{T}} (\mathbf{A} \mathbf{V} \mathbf{A}^{\mathsf{T}})^{\mathsf{-1}} \mathbf{A} \mathbf{y}$$

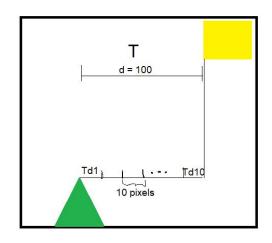
[**T**, Td1, Td2, Td3, ... Td8, Td9, Td10]

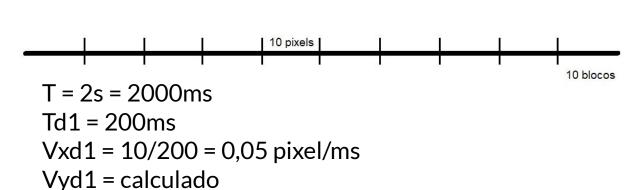
Vetor de desvios absolutos

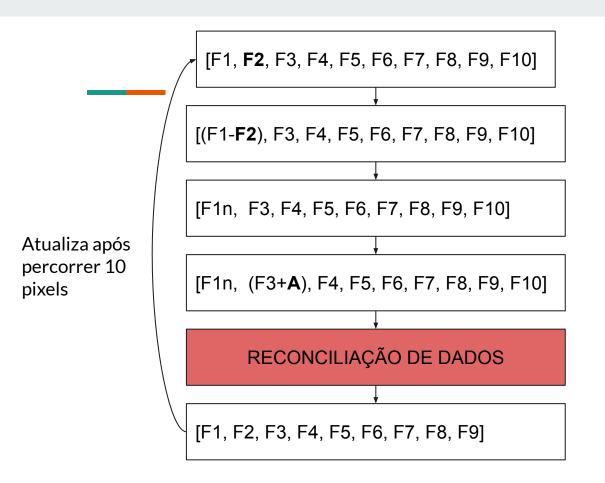
Matriz de incidência - Balanço de massa

Reconciliação de dados

Vetor de medidas







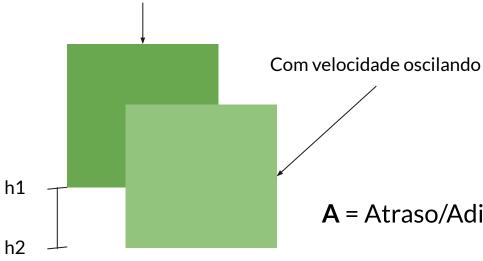
F2 = tempo que o alvo percorreu o primeiro bloco

(F1 - F2) = tempo restante para o tiro acertar o alvo

A = Atraso/adiantamento do Alvo.

Com o F2 dado pela reconciliação, tenho a velocidade para o próximo bloco. F3...Fn Representa o tempo para os demais blocos

Com velocidade constante



df_distancia = h1 - h2

A = Atraso/Adiantamento (ms)

D = v*t -> df_distancia=Vmedia*A

A = df_distancia/Vmedia_alvo

[F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10] [F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9] [F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8] [F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7] [F1, F2, F3, F4, F5, F6] [F1, F2, F3, F4, F5] [F1, F2, F3, F4] [F1, F2, F3] [F1, F2] Limpar código Pesquisar o que e incerteza