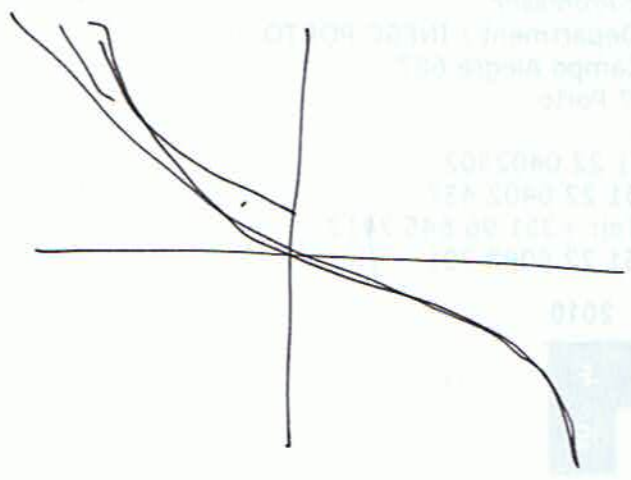
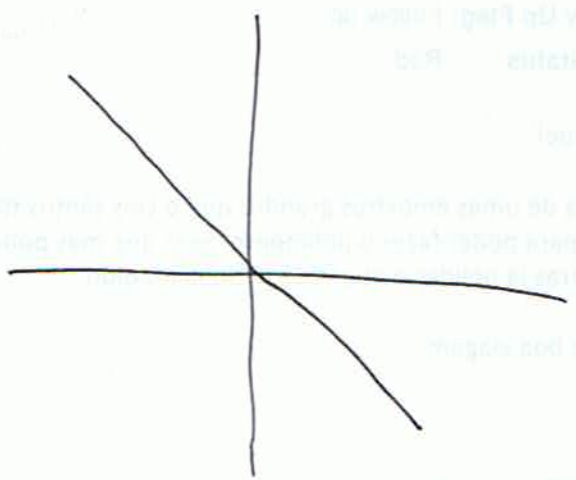
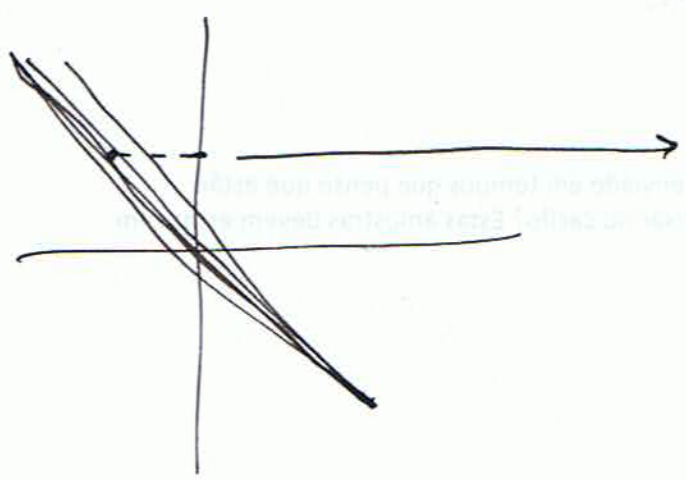
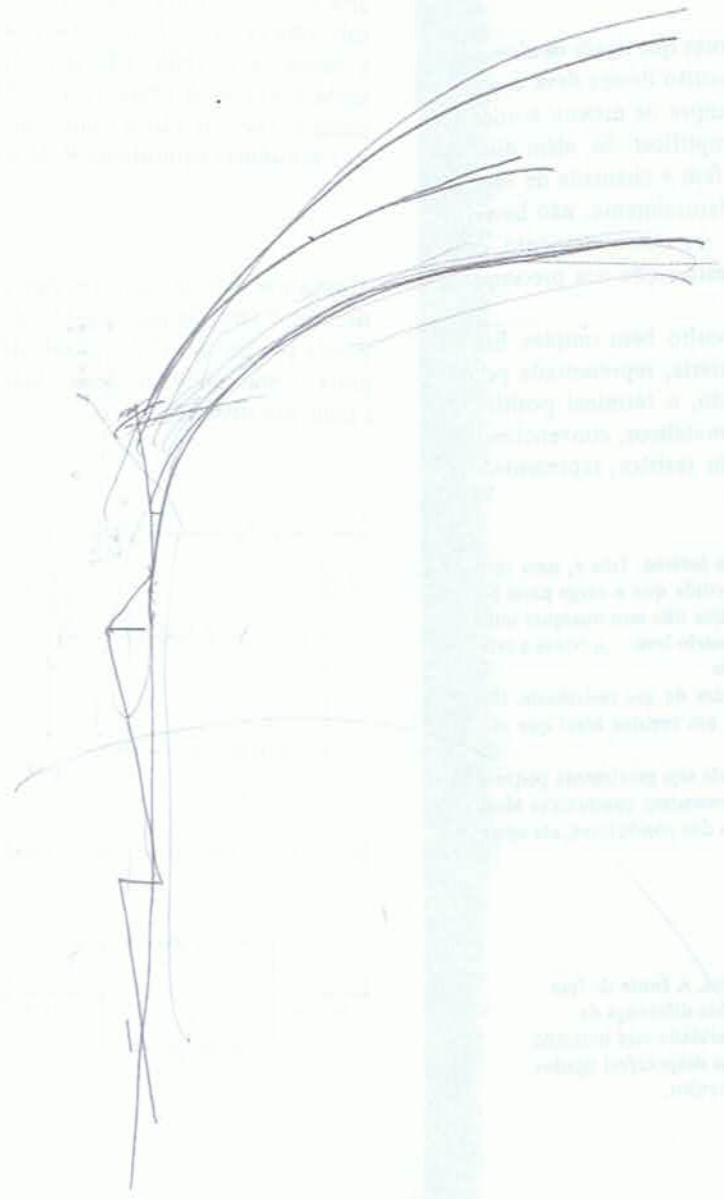
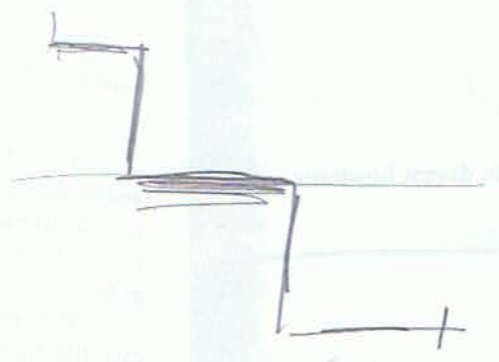
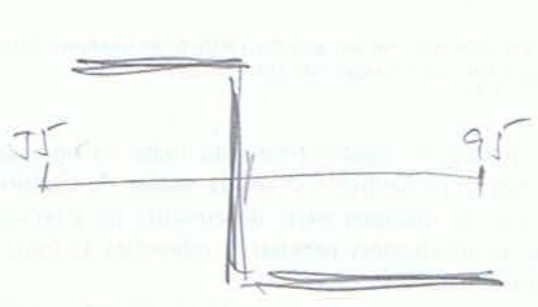


- Prop. line follower \rightarrow inverter o sentido de marcha dos motores, individualmente!
- \downarrow
- parte sonora (rotina top-level)





1

$$K = \frac{15}{\Delta \text{curvas}} ; \quad v\phi = 15$$

Conclusões:

- curvas largas OK
- patudice considerável
- pista interna impossível
- velocidade razoável

Vídeos

- MVI-2395 → cima, pista ext.
- MVI-2396 → dentro
- MVI-2397 → cima, pista int.

—||—

2

$$K = \frac{10}{\Delta \text{curvas}} ; \quad v\phi = 15$$

Conclusões

- patudice quase inexistente
- curvas largas pírrimas
- pista ext. má: nem foi tentada pista interior

Vídeos

- MVI-2398 → pista ext.

—||—

3

$$K = \frac{10}{\Delta \text{curvas}} ; \quad v\phi = 10$$

Conclusões

- bastante mais lento
- patudice idem
- curvas largas exulante
- curvas mais apertadas (pista int.) pírrimas

Vídeos

- MVI-2399 → pista ext.
- MVI-2400 → pista int.

4

$$k = \frac{15}{\Delta \text{sensor}} ; v\phi = 10$$

conclusões

- lento como o anterior
- sem patudice
- curvas largas ainda melhores;
- curvas muito apertadas NÃO!

Vídeos

- MVI-2401 v pista ext.
- MVI-2402 v pista int.

5

Detector de luz ambulante (2-level line follower)

- montes de patudice
- curvas largas OK
- pista interior: as curvas mais apertadas não consegue ($\phi \sim 90^\circ$)

MVI-2403 X

MVI-2404 v pista ext.
" int.

75/25 (dependendo do lado...)

6

$$k = \frac{15}{\Delta \text{sensor}} ; v\phi = 5$$

- super-lento
- acompanha curvas apertadas (mas não a $\phi \sim 90^\circ$)

MVI-2405 X

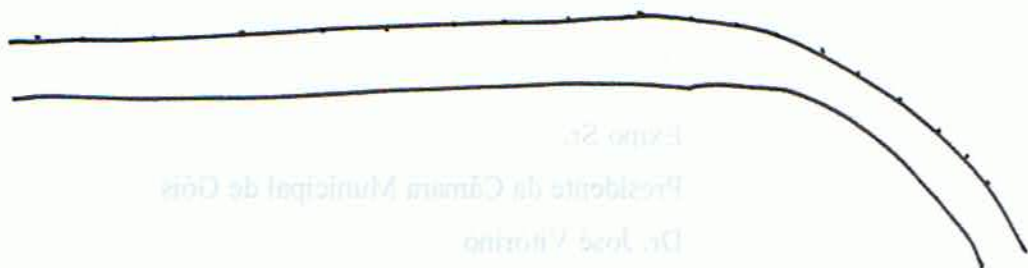
MVI-2406 v pista int.

~~gfg~~

$$m = v\phi + k \times \boxed{\text{sensor}}$$

$k \times \text{sensor} < \gamma \rightarrow v\phi$ grande (está em recta)

$k \times \text{sensor} > \gamma \rightarrow v\phi$ pequeno (está em curva)



- 9
- Ana Margarida Afonso — 914626983 — anamargarida-afonso@hotmail.com
- Amélia Ribeiro — 912276976 — amelia.ribeiro@sapo.pt
- Pedro Magalhães — 910429948 — pedro-sa-magalhaes@hotmail.com
- Rui Filipe Pedro — 967114665 — rufi556@hotmail.com

