

# Serviço ao Aeroporto de Alcochete

## Cálculo de Tempos de Percurso

### TTT Chelas/Barreiro

Março de 2007



# Simulações considerados

<b>Subsistema</b>		<b>Origem/Destino</b>
Alta Velocidade	Oriente/Caia	1. Sem paragens
	Oriente/Alcochete	2. AV
		3. Shuttle
Convencional	Oriente/Alcochete	4. Sem paragens
		5. Com paragem no Pinhal Novo
		6. Com paragens em todas as estações
	Entrecampos/Alcochete	7. Sem paragens
		8. Com paragem no Pinhal Novo
		9. Com paragens em todas as estações

## 1. Oriente/Caia AV

---

Pressupostos:

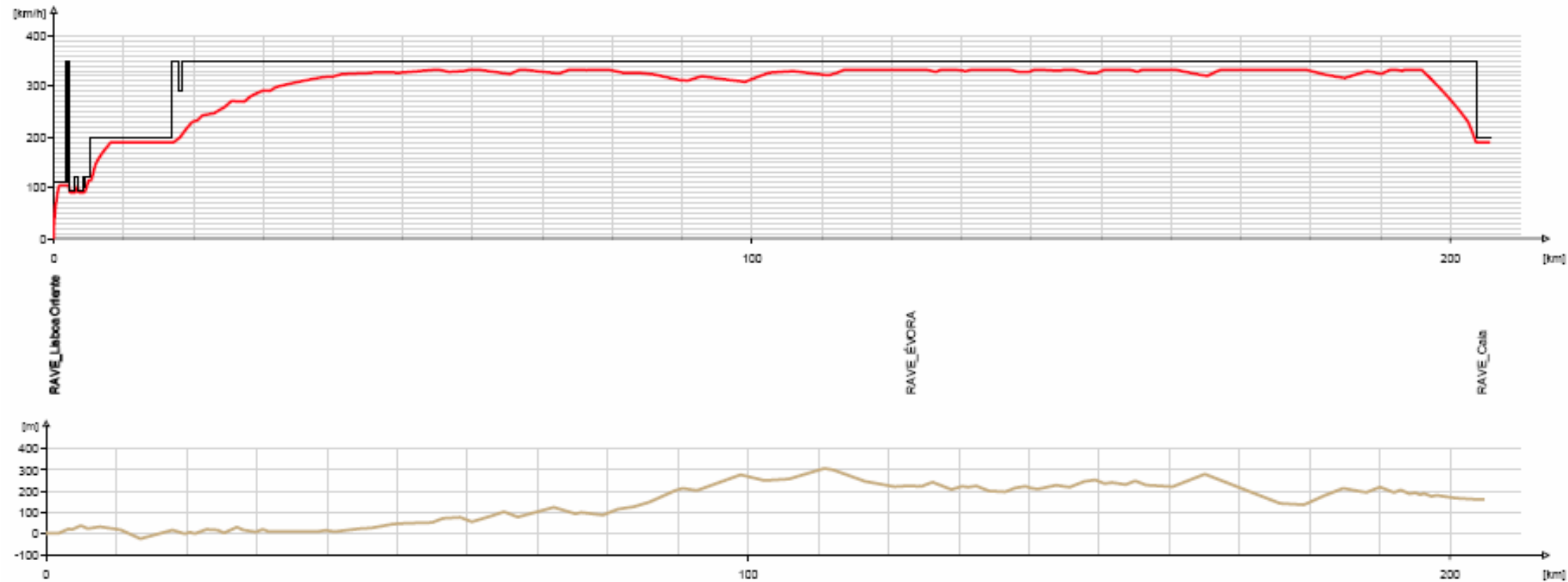
- Material Circulante: ICE3
- Vel.Máxima: 350 km/h/120-200 km/h na TTT
- Distância: 206 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:
  - Estação de Oriente (+1.9 km)
  - Lote 3A2 – Secção 1 e 2
  - Lotes 3B, 3C e TF
  - Estação de Caia (+ 2.0 km)



# TTT Chelas/Barreiro: 120/200 km/h

## 1. Oriente/Caia AV

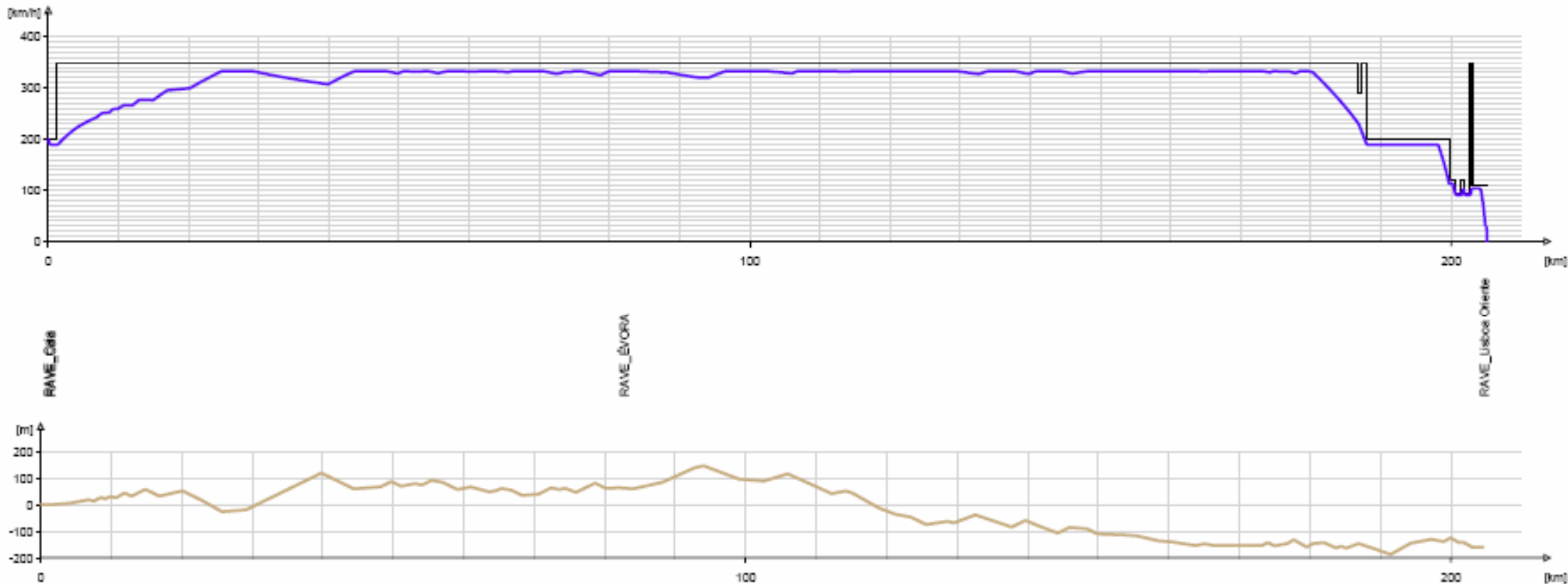
Tempo de Percurso: 44 min



# TTT Chelas/Barreiro: 120/200 km/h

## 1. Caia/Oriente AV

Tempo de Percurso: 44 min



## 1. Oriente/Caia AV

---

<b>Origem/Destino</b>	<b>Tempo de Percurso (min)</b>
Oriente/Caia AV	44
Caia/Oriente AV	44

## 2. Oriente/Alcochete AV

Pressupostos:

- Material Circulante: ICE3
- Vel.Máxima: 350 km/h
- Distância: 53,5 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:

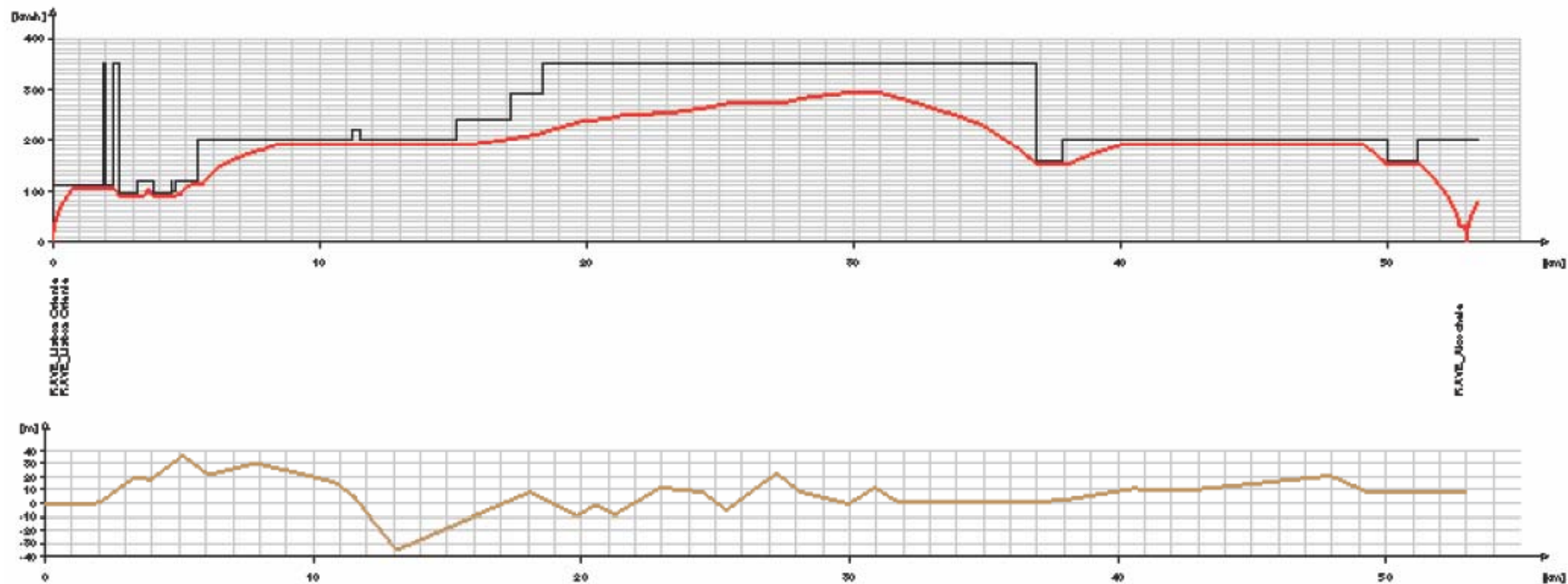
Oriente/Poceirão (Linha AV - Lote 3A2 Secções S1 e S2):

Ligação dedicada ao NAL – derivação pelo ramo directo (sem influência do AMV)



## 2. Oriente/Alcochete AV

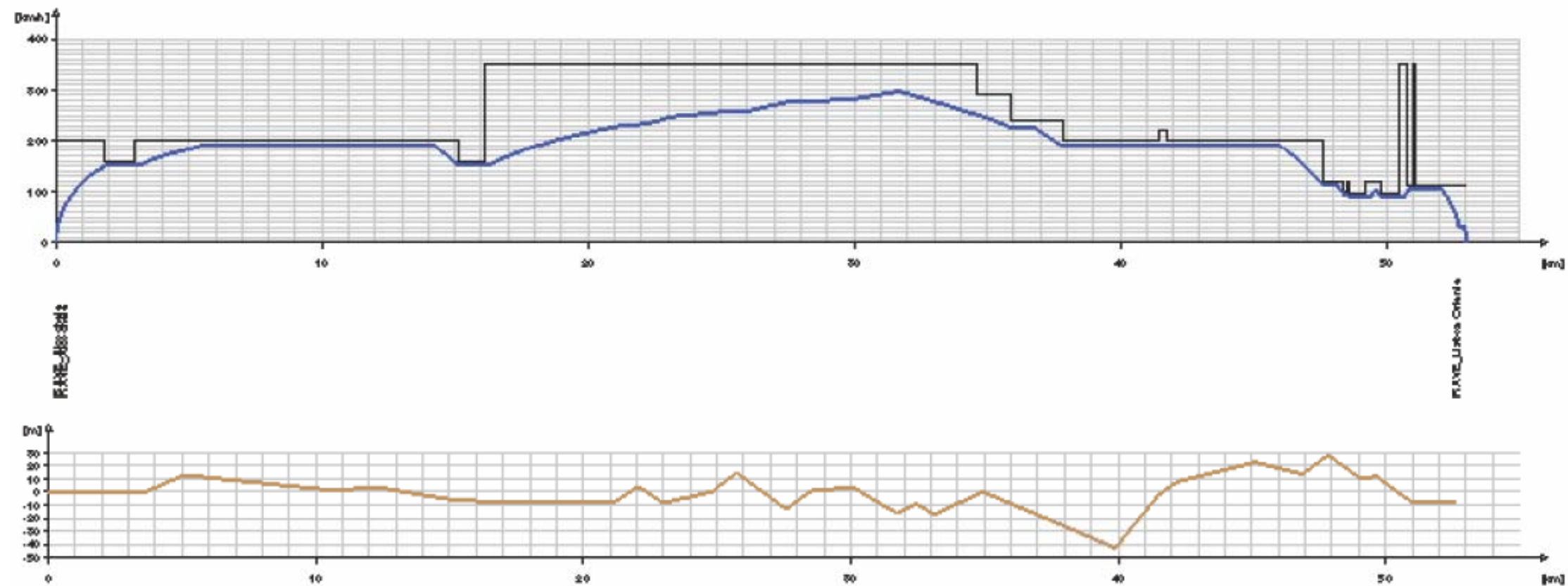
Tempo de Percurso: 19 min





## 2. Alcochete/Oriente AV

Tempo de Percurso: 19 min



## 2. Oriente/Alcochete AV

---

<b>Origem/Destino</b>	<b>Tempo de Percurso (min)</b>
Oriente/Alcochete AV	19
Alcochete/Oriente AV	19

## 3. Oriente/Alcochete AV: shuttle

Pressupostos:

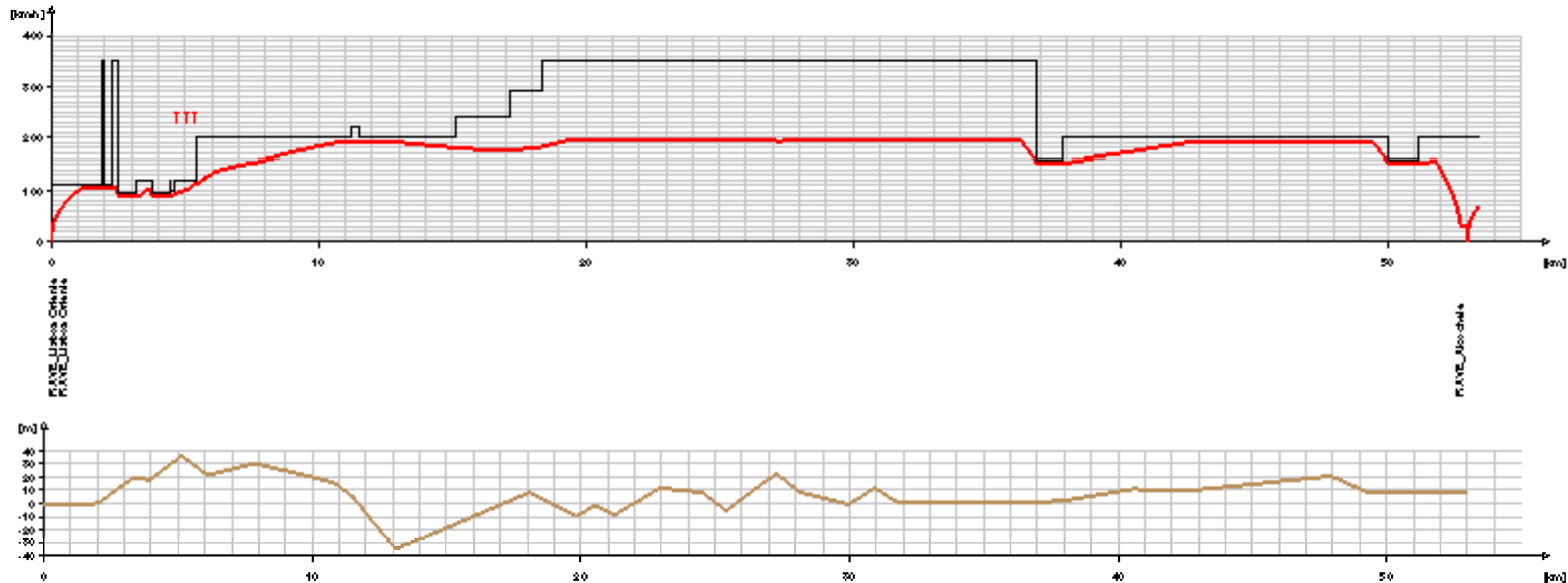
- Material Circulante: Coradia – Arlanda Express
- Vel.Máxima: 208 km/h
- Distância: 53,5 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:

Oriente/Poceirão (Linha AV - Lote 3A2 Secções S1 e S2):  
Ligação dedicada ao NAL



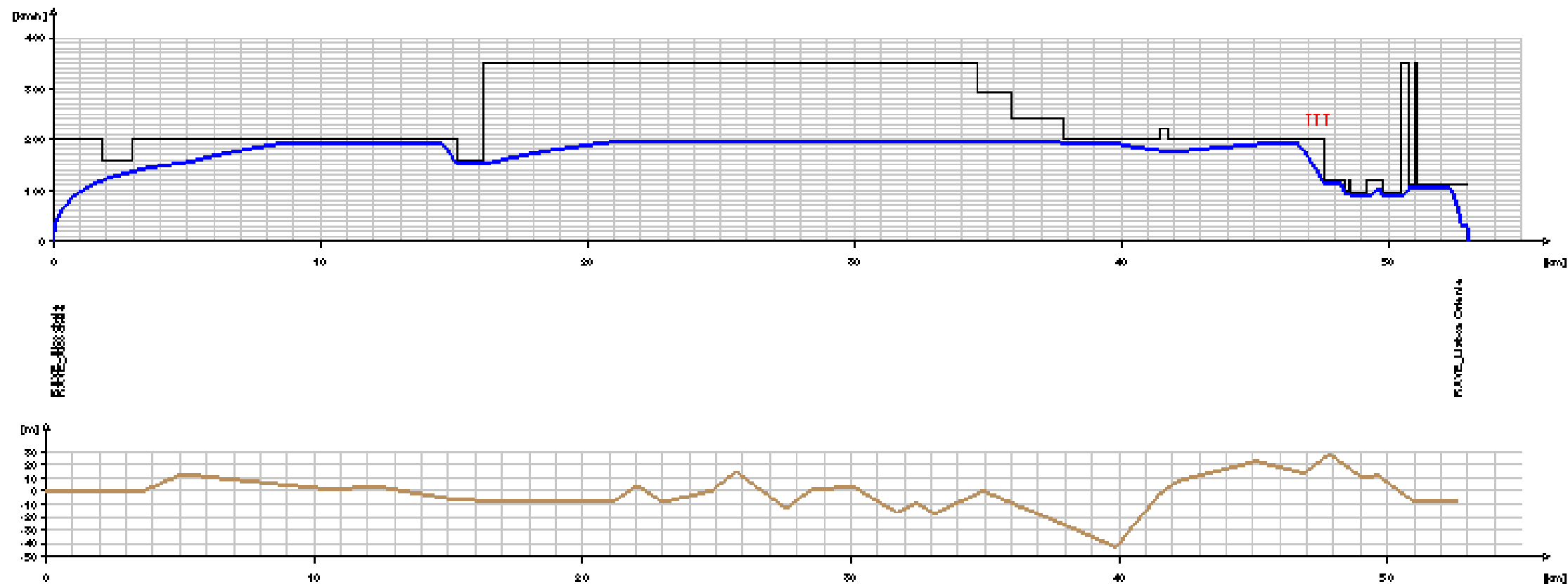
## 3. Oriente/Alcochete AV: shuttle

Tempo de Percurso: 21 min



## 3. Alcochete/Oriente AV: shuttle

Tempo de Percurso: 21 min



## 3. Oriente/Alcochete AV: shuttle

---

<b>Origem/Destino</b>	<b>Tempo de Percurso (min)</b>
Oriente/Alcochete AV (Shuttle)	21
Alcochete/Oriente AV (Shuttle)	21

## 4. Oriente/Alcochete Convencional (Sem Paragens)

Pressupostos:

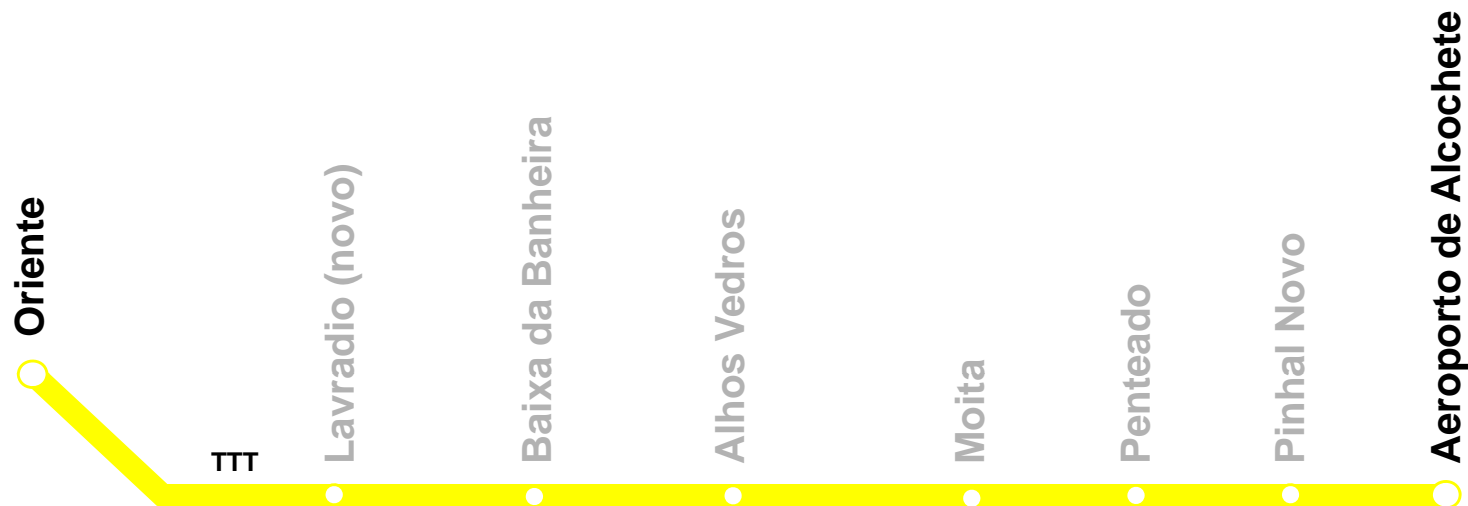
- Material Circulante: UQE 3500 (2 pisos) – Vel.Máxima: 144 km/h
- Distância: 52 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:

Oriente/TTT (Linha AV – Lote 3A2 Secção S1)

TTT Sul/Lavradio

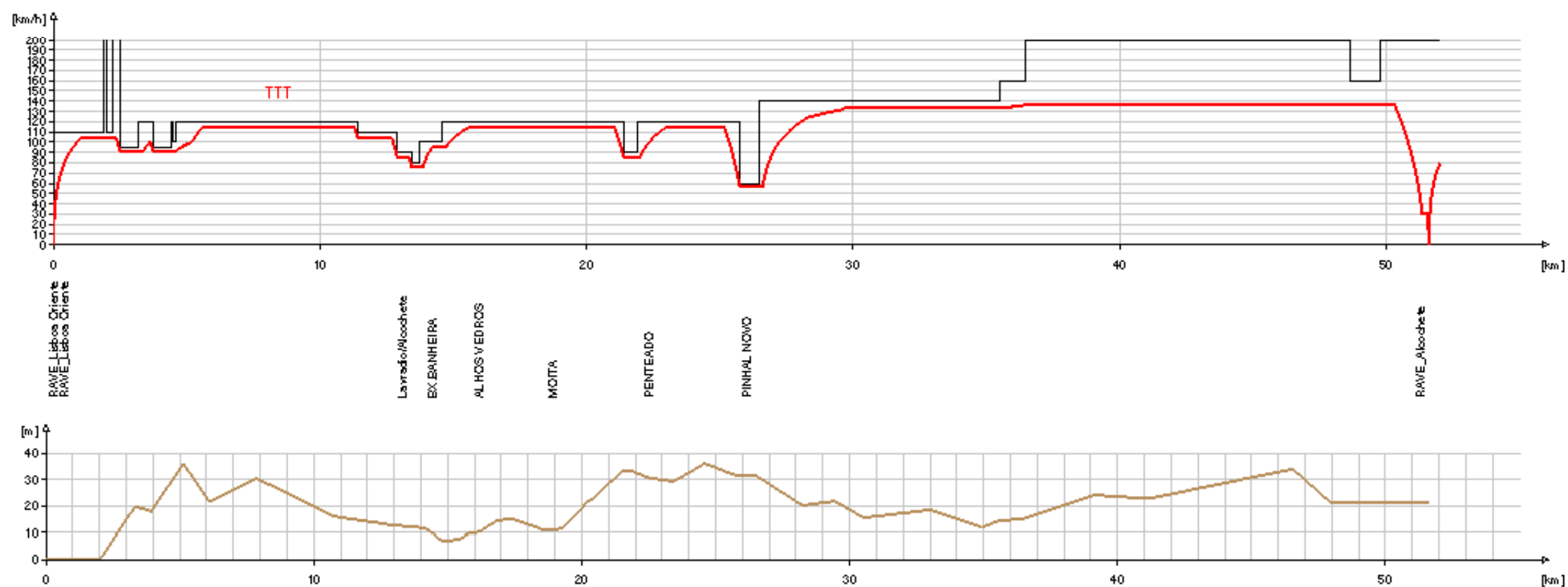
Linha do Alentejo (Lavradio/Poceirão)

Ligação dedicada ao NAL



## 4. Oriente/Alcochete Convencional (Sem Paragens)

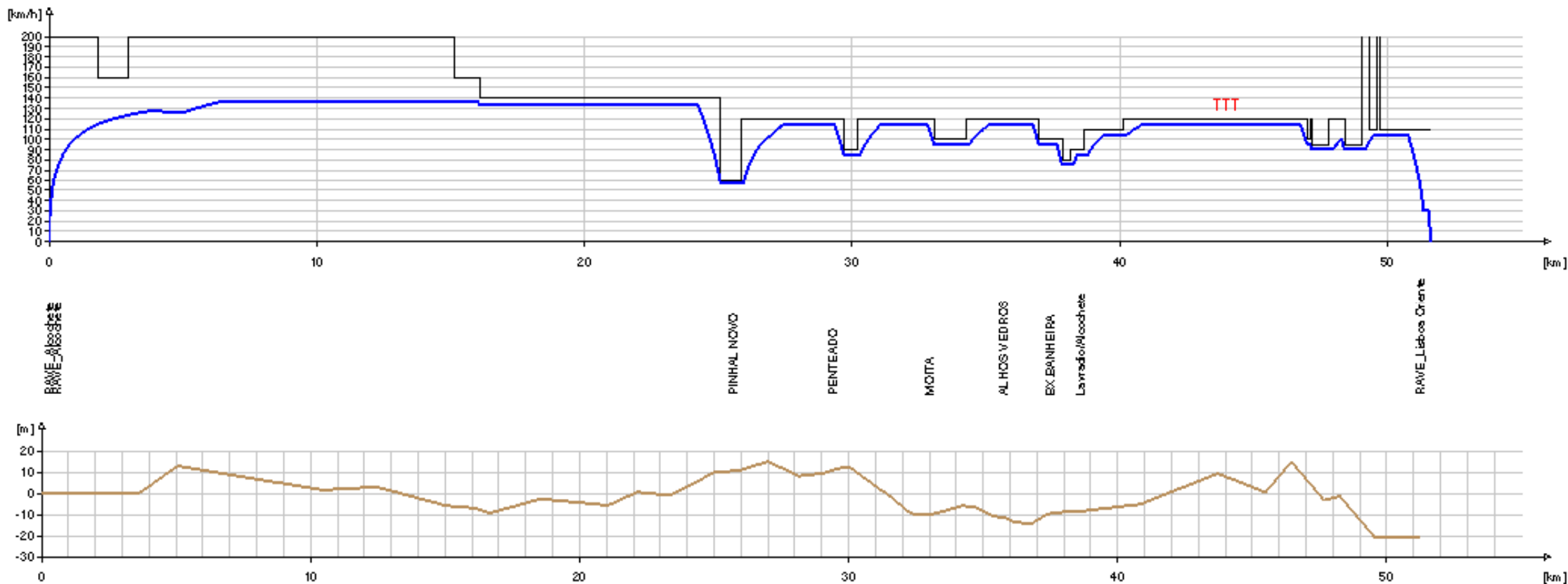
Tempo de Percurso: 29 min





## 4. Alcochete/Oriente Convencional (Sem Paragens)

Tempo de Percurso: 29 min



## 4. Oriente/Alcochete Conv. (Sem Paragens)

---

<b>Origem/Destino</b>	<b>Tempo de Percurso (min)</b>
Oriente/Alcochete (SP)	29
Alcochete/Oriente (SP)	29

## 5. Oriente/Alcochete Conv. (Com Paragem Pinhal Novo)

Pressupostos:

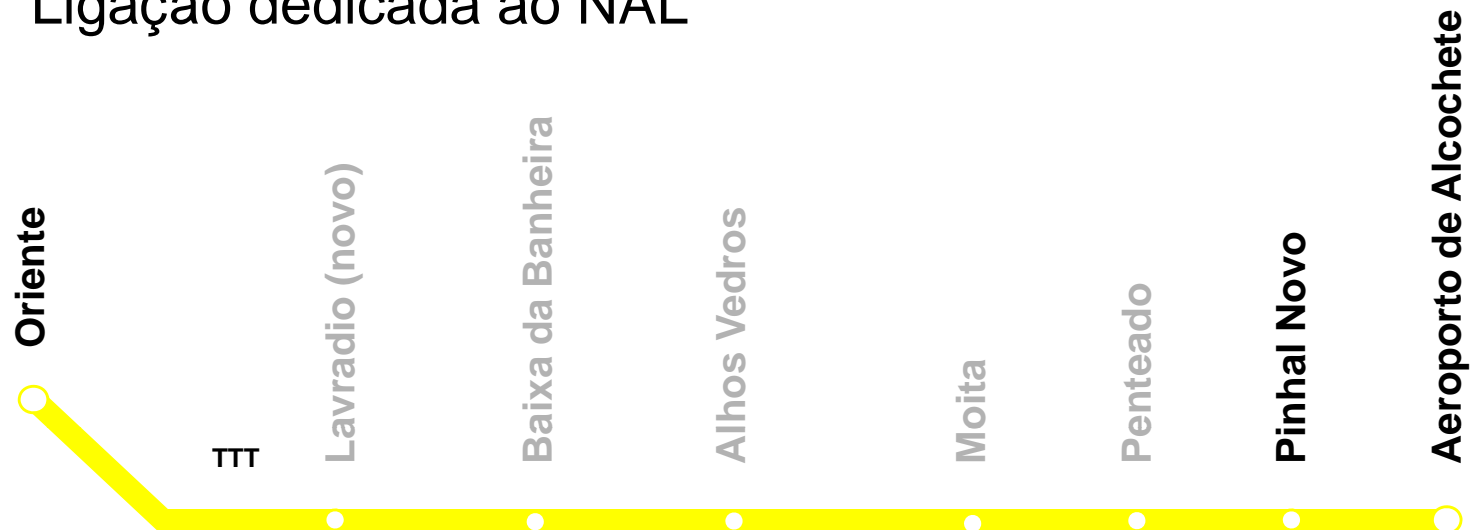
- Material Circulante: UQE 3500 (2 pisos) - Vel.Máxima: 144 km/h
- Distância: 52 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:

Oriente/TTT (Linha AV – Lote 3A2 Secção S1)

TTT Sul/Lavradio

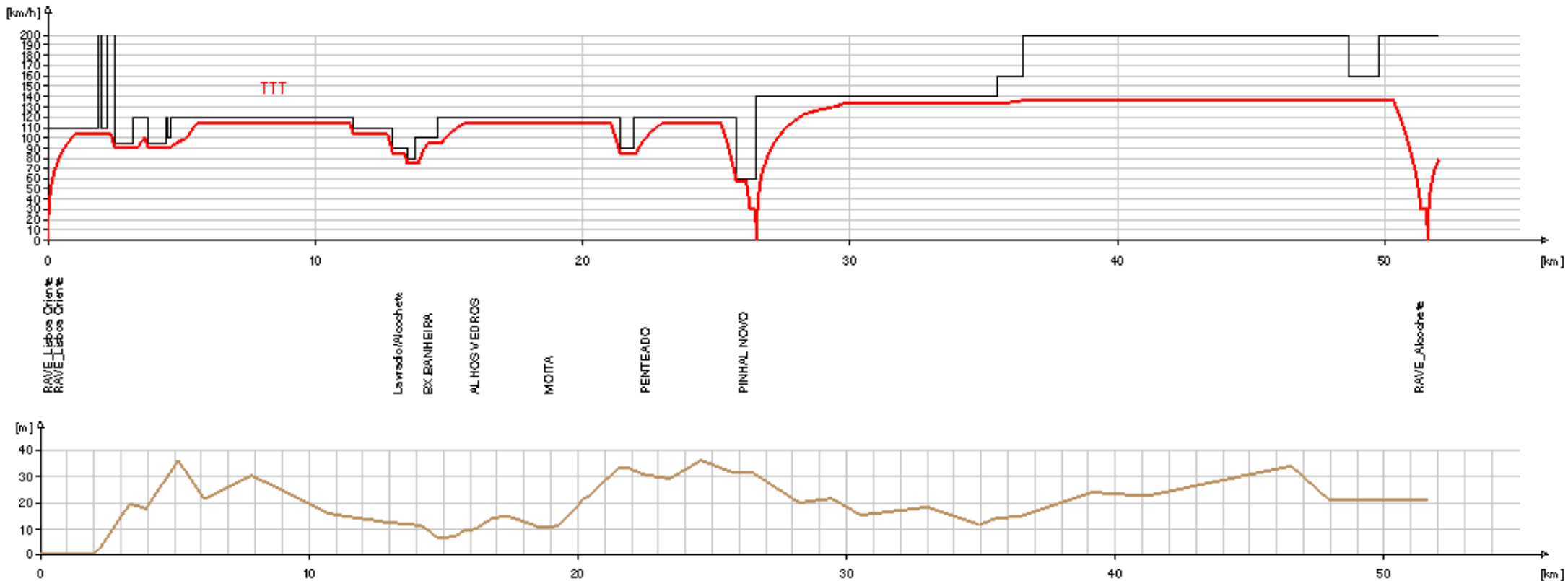
Linha do Alentejo (Lavradio/Poceirão)

Ligação dedicada ao NAL



## 5. Oriente/Alcochete Conv. (Com Paragem Pinhal Novo)

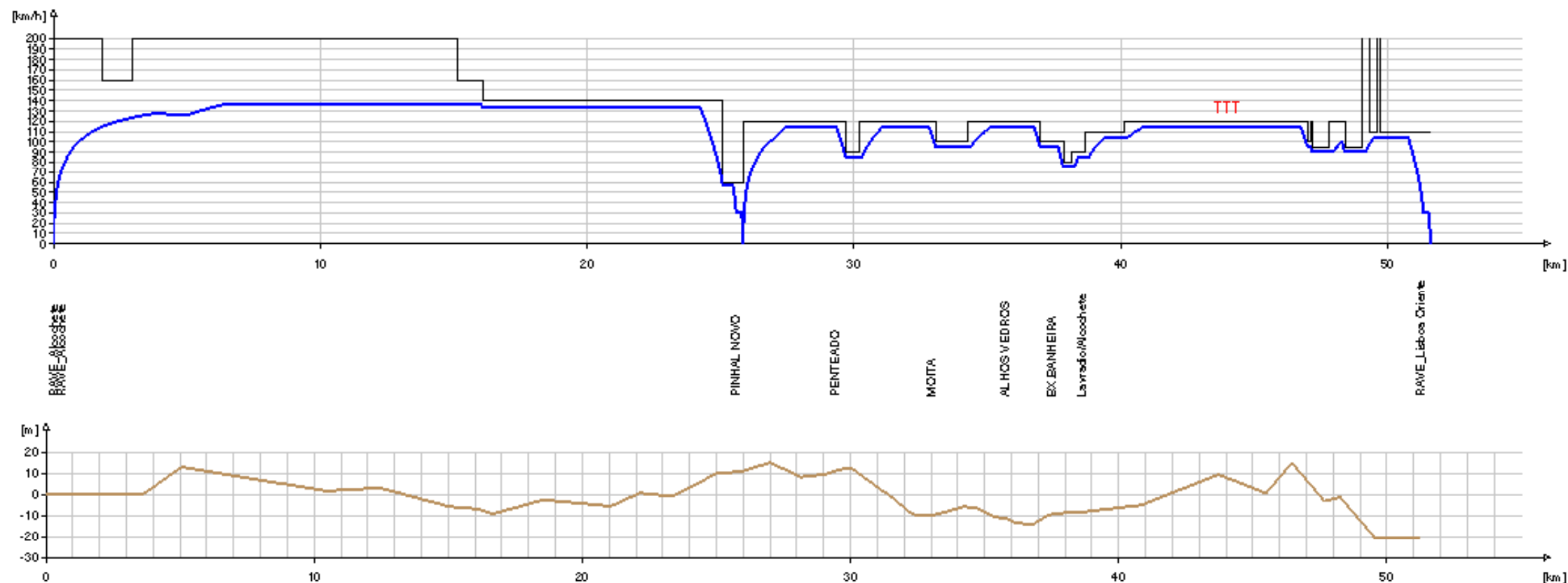
Tempo de Percurso: 29 min/Tempo Viagem: 30 min (\*)



(\*) Considerando paragens de 1 min

## 5. Alcochete/Oriente Conv. (Com Paragem Pinhal Novo)

Tempo de Percurso: 30 min/Tempo Viagem: 31 min (\*)



(\*) Considerando paragens de 1 min

## 5. Oriente/Alcochete Conv. (Com Paragem Pinhal Novo)

---

Origem/Destino	Tempo (min)	
	Percurso	Viagem (*)
Oriente/Alcochete (CP PN)	29	30
Alcochete/Oriente (CP PN)	30	31

(\*) Considerando paragens de 1 min

## 6. Oriente/Alcochete (Com Paragens em todas as estações)

Pressupostos:

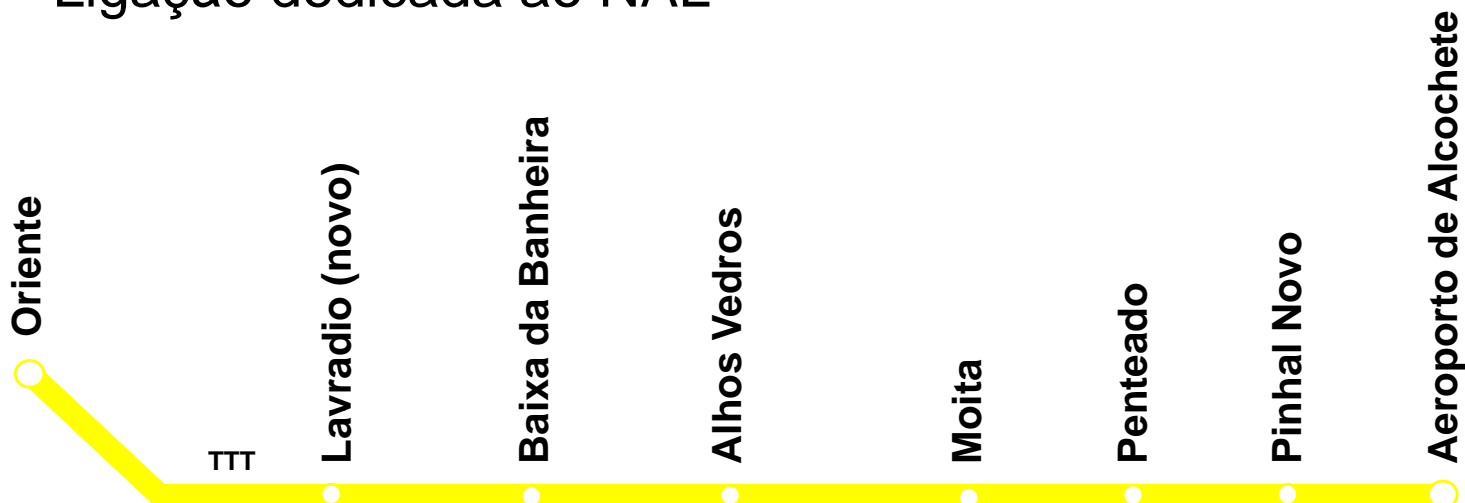
- Material Circulante: UQE 3500 (2 pisos) - Vel.Máxima: 144 km/h
- Distância: 52 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:

Oriente/TTT (Linha AV – Lote 3A2 Secção S1)

TTT Sul/Lavradio

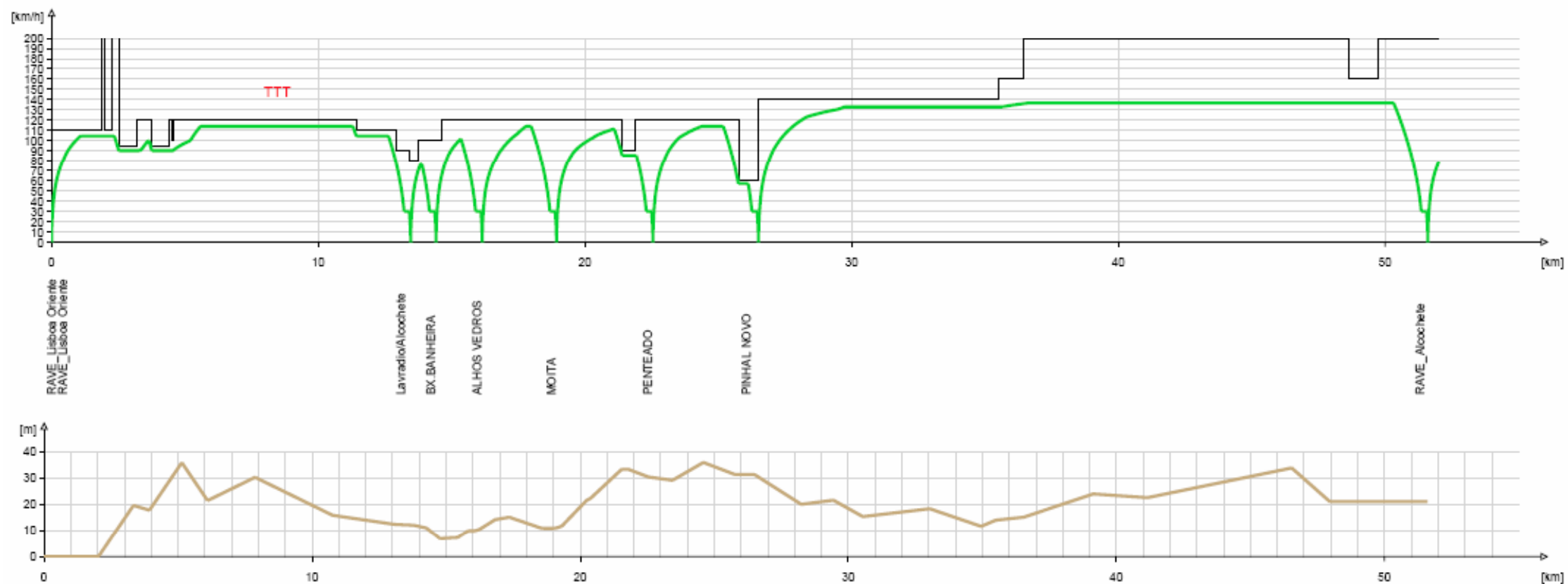
Linha do Alentejo (Lavradio/Poceirão)

Ligação dedicada ao NAL



## 6. Oriente/Alcochete (Com Paragens em todas as estações)

Tempo de Percurso: 34 min/Tempo Viagem: 40 min (\*)

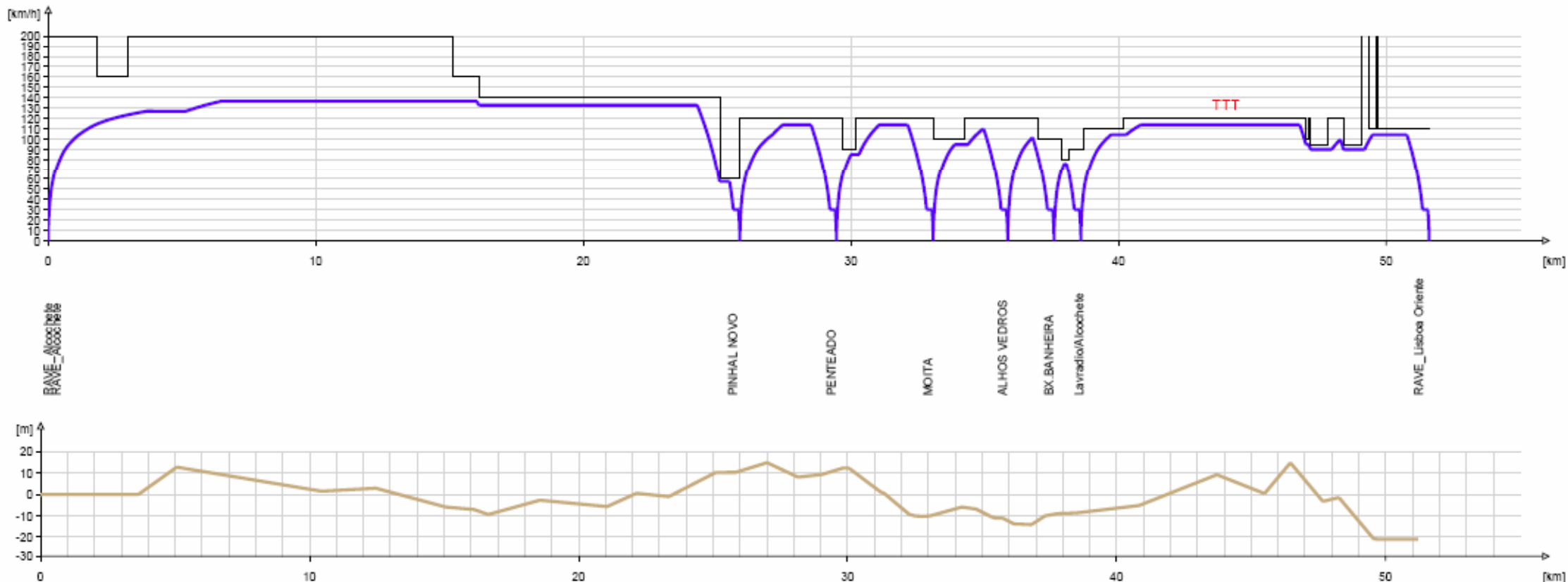


(\*) Considerando paragens de 1 min



## 6. Alcochete/Oriente (Com Paragens em todas as estações)

Tempo de Percurso: 34 min/Tempo Viagem: 40 min (\*)



(\*) Considerando paragens de 1 min

## 6. Alcochete/Oriente (Com Paragens em todas as estações)

---

Origem/Destino	Tempo (min)	
	Percurso	Viagem (*)
Oriente/Alcochete (CP)	34	40
Alcochete/Oriente (CP)	34	40

(\*) Considerando paragens de 1 min

## Quadro Resumo - Oriente

Origem/Destino			Tempo (min)		Distâncias (m)
			Percurso	Viagem (*)	
<b>Oriente-Caia AV</b>	1. AV sem paragens	→	44		206
		←	44		
<b>Oriente-Alcochete AV</b>	2. AV	→	19		53,5
		←	19		
	3. Shuttle	→	23	-	53,5
		←	23	-	
<b>Oriente-Alcochete Conv</b>	4. Sem paragens	→	29	-	52
		←	29	-	
	5. Com paragem no Pinhal Novo		29	30	
			30	31	
	6. Com paragens em todas as estações		34	40	
			34	40	

(\*) Considerando paragens de 1 min

## 7. Entrecampos/Alcochete (Sem paragens)

Pressupostos:

- Material Circulante: UQE 3500 (2 pisos) - Vel.Máxima: 144 km/h
- Distância: 50 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:

Entrecampos/Chelas/TTT Norte (Linha de Cintura)

TTT (Linha AV - Lote 3A2 Secção S1)

TTT Sul/Lavradio

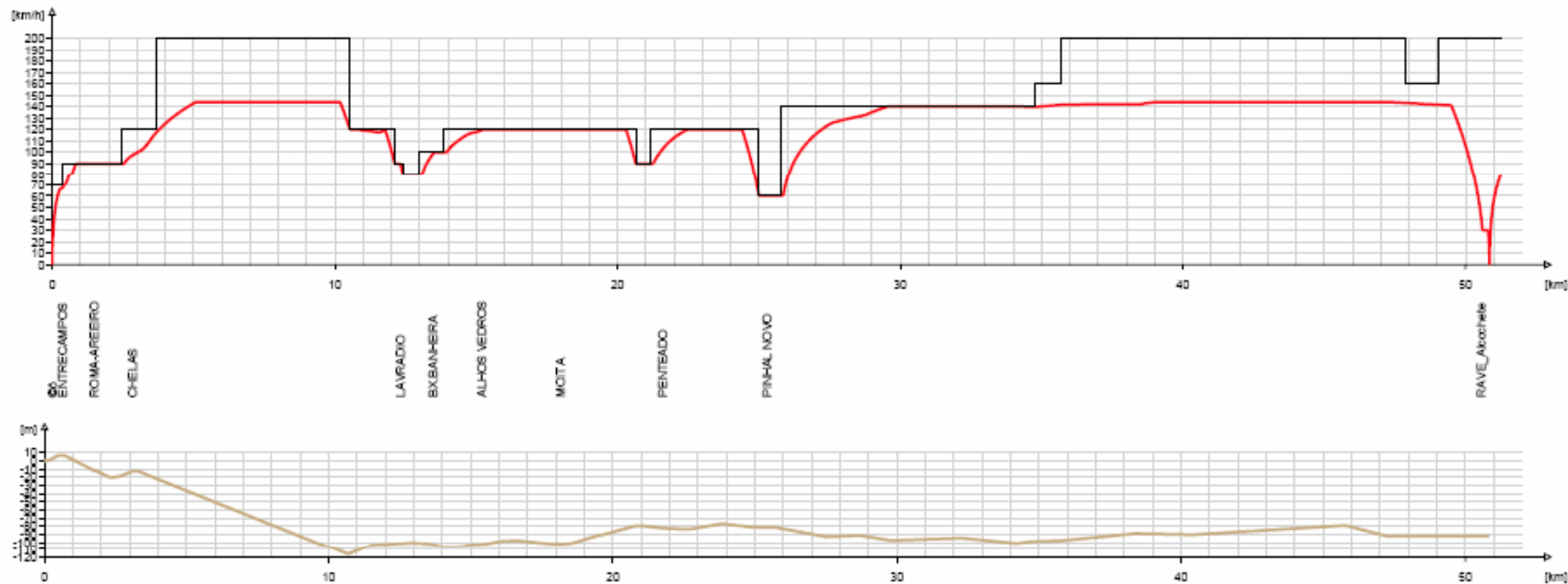
Linha do Alentejo (Lavradio/Poceirão)

Ligação dedicada ao NAL



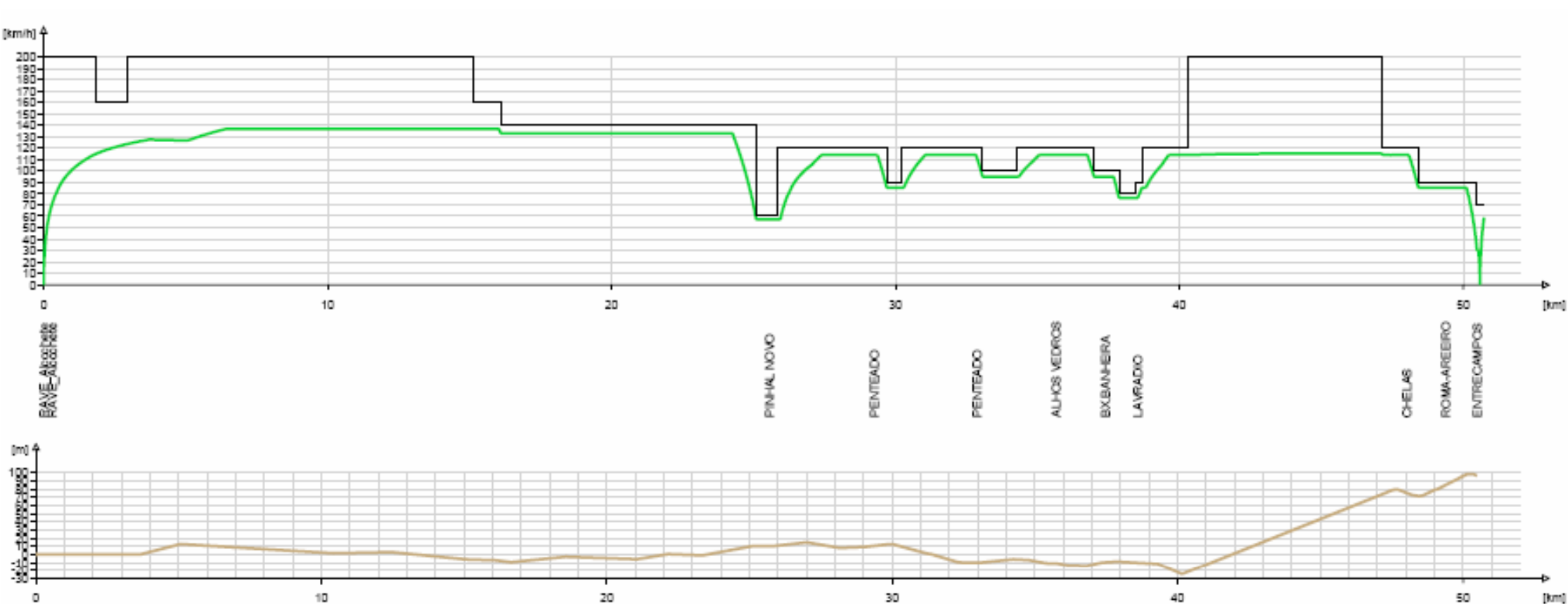
## 7. Entrecampos/Alcochete (Sem paragens)

Tempo de Percurso: 27 min



## 7. Alcochete/Entrecampos (Sem paragens)

Tempo de Percurso: 28 min



## 7. Entrecampos/Alcochete (Sem paragens)

---

<b>Origem/Destino</b>	<b>Tempo de Percurso (min)</b>
Oriente/Alcochete (Sem paragens)	27
Alcochete/Oriente (Sem paragens)	28

## 8. Entrecampos/Alcochete (Com Paragens no Pinhal Novo)

Pressupostos:

- Material Circulante: UQE 3500 (2 pisos) - Vel.Máxima: 144 km/h
- Distância: 50 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:

Entrecampos/Chelas/TTT Norte (Linha de Cintura)

TTT (Linha AV - Lote 3A2 Secção S1)

TTT Sul/Lavradio

Linha do Alentejo (Lavradio/Poceirão)

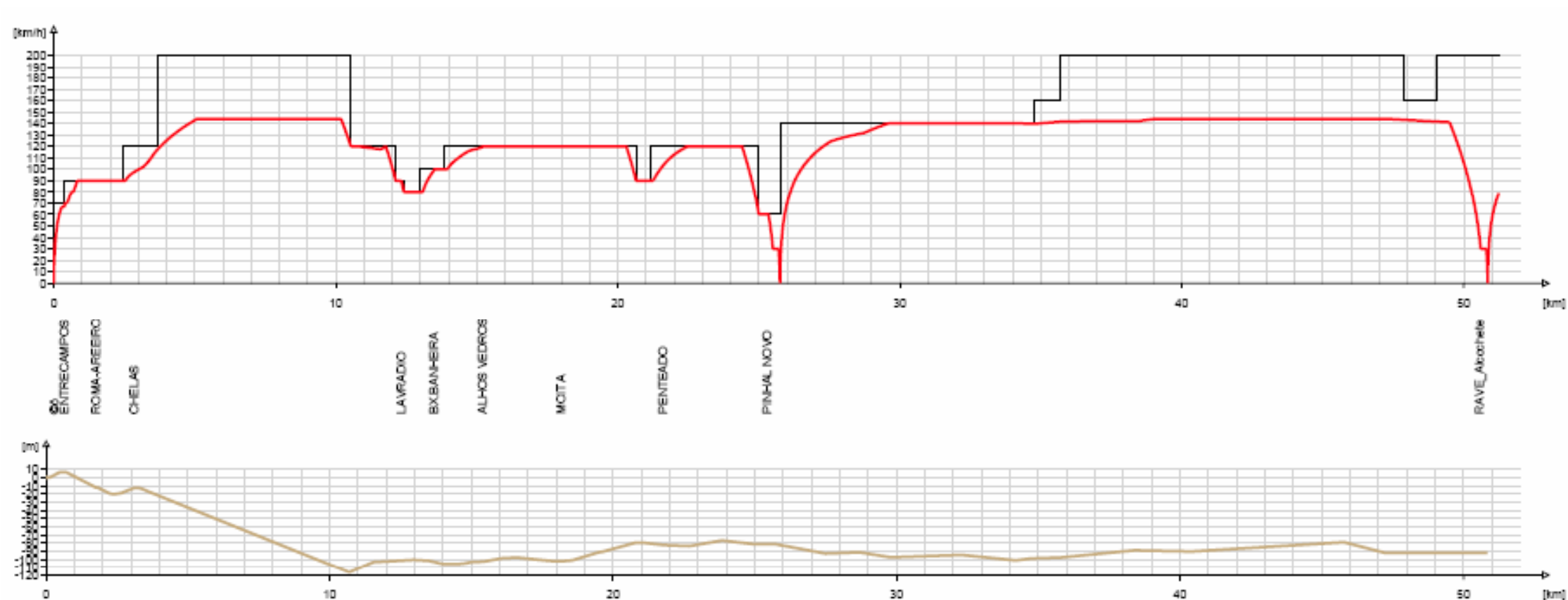
Ligação dedicada ao NAL





## 8. Entrecampos/Alcochete (Com Paragem no Pinhal Novo)

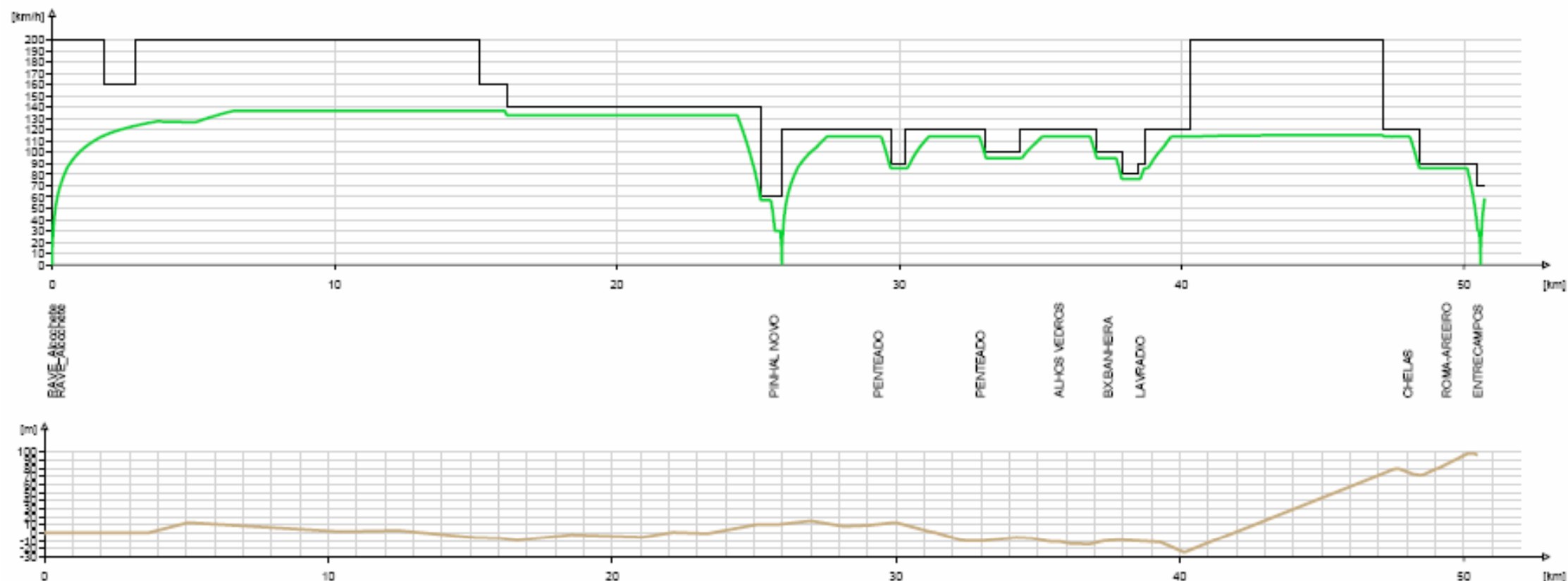
Tempo de Percurso: 28 min/Tempo Viagem: 29 min (\*)



(\*) Considerando paragens de 1 min

## 8. Alcochete/Entrecampos (Com Paragem no Pinhal Novo)

Tempo de Percurso: 29 min/Tempo Viagem: 30 min (\*)



(\*) Considerando paragens de 1 min

## 8. Entrecampos/Alcochete (Com Paragem Pinhal Novo)

Origem/Destino	Tempo (min)	
	Percurso	Viagem (*)
Entrecampos/Alcochete (CP PN)	28	29
Alcochete/Entrecampos (CP PN)	29	30

(\*) Considerando paragens de 1 min

## 9. Entrecampos/Alcochete (Com Paragens em todas as estações)

Pressupostos:

- Material Circulante: UQE 3500 (2 pisos) - Vel.Máxima: 144 km/h
- Distância: 50 km
- Margem de Regularidade: 95%
- Traçado:

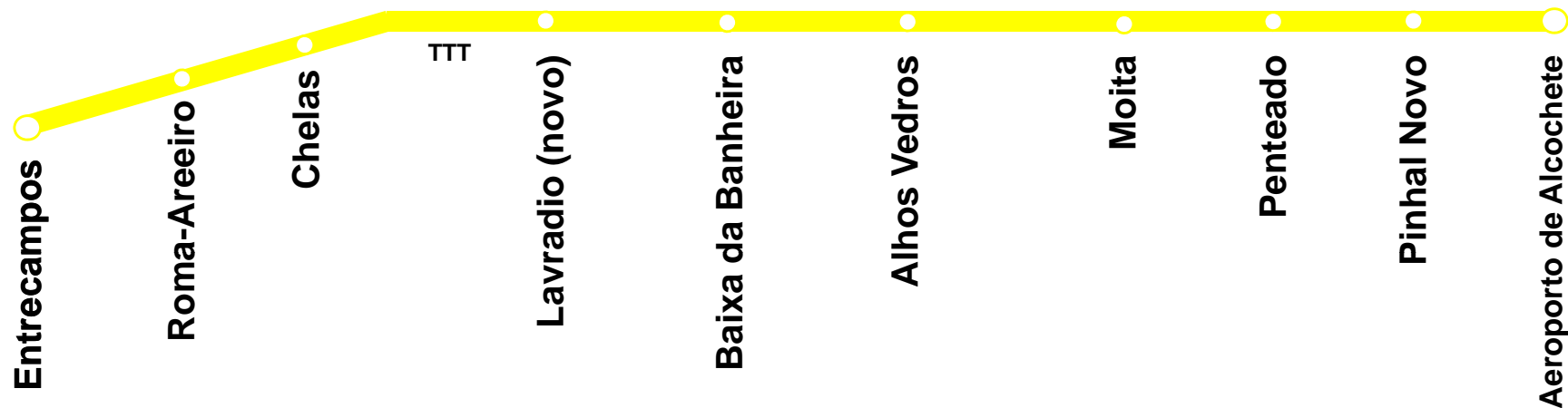
Entrecampos//Chelas/TTT Norte (Linha de Cintura)

TTT (Linha AV - Lote 3A2 Secção S1)

TTT Sul/Lavradio

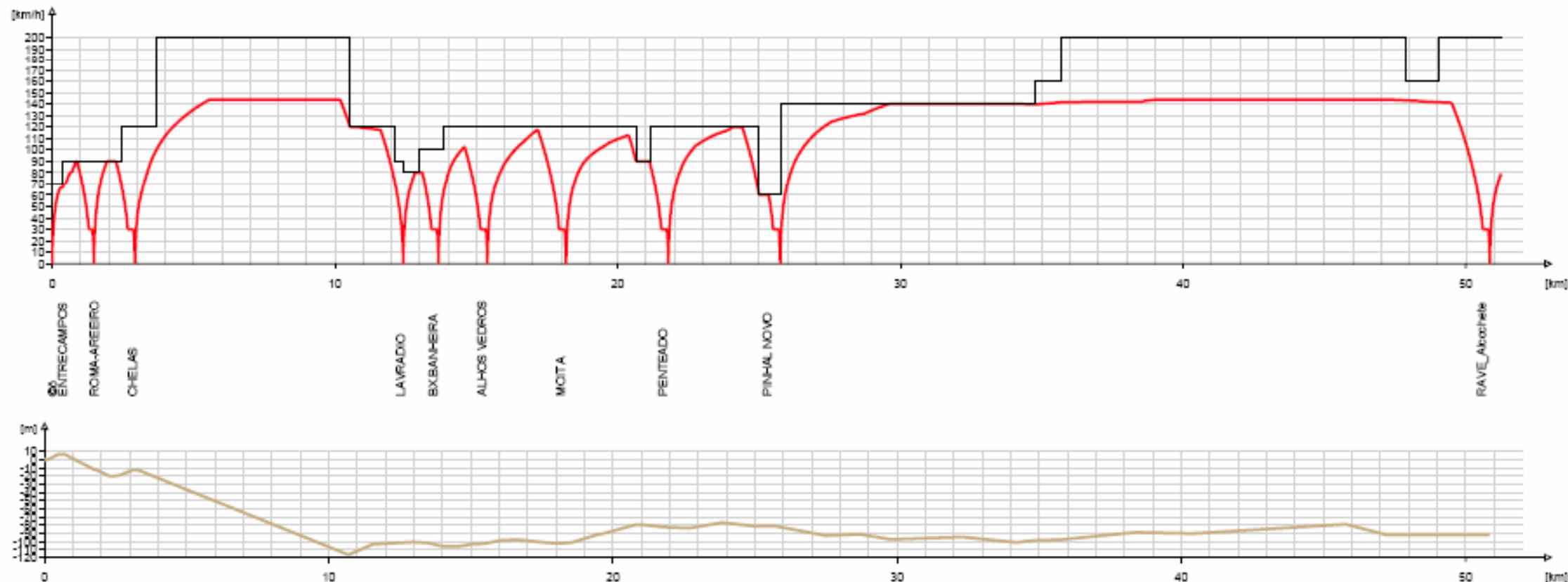
Linha do Alentejo (Lavradio/Poceirão)

Ligação dedicada ao NAL



## 9. Entrecampos/Alcochete (Com Paragens em todas as estações)

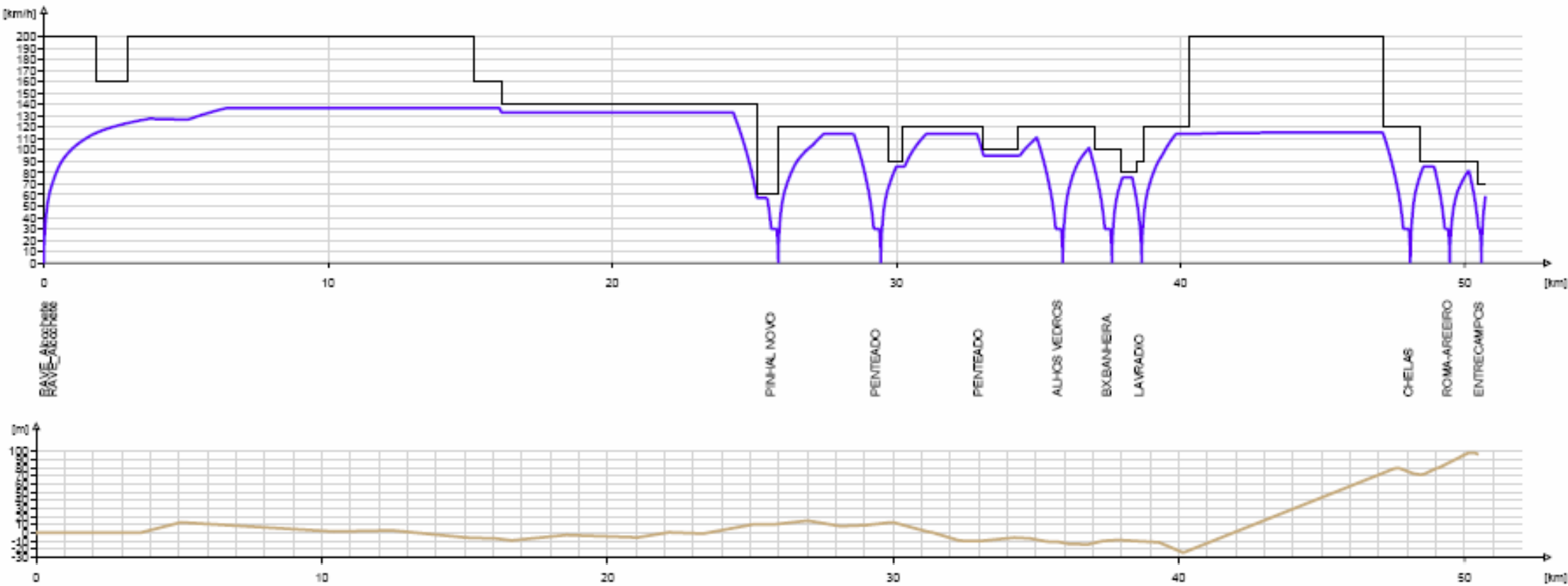
Tempo de Percurso: 34 min/Tempo Viagem: 42 min (\*)



(\*) Considerando paragens de 1 min

## 9. Alcochete/Entrecampos (Com Paragens em todas as estações)

Tempo de Percurso: 34 min/Tempo Viagem: 42 min (\*)



(\*) Considerando paragens de 1 min

## 9. Entrecampos/Alcochete (Com Paragem em todas as estações)

Origem/Destino	Tempo (min)	
	Percurso	Viagem (*)
Entrecampos/Alcochete (CP)	34	42
Alcochete/Entrecampos (CP)	34	42

(\*) Considerando paragens de 1 min

## Quadro Resumo Convencional - Entrecampos

Origem/Destino			Tempo (min)		Extensão (Km)
			Percurso	Viagem (*)	
Entrecampos- Alcochete Conv	7. Sem paragens	→	27	-	50
		←	28	-	
	8. Com paragem no Pinhal Novo	→	28	29	
		←	29	30	
	9. Com paragens em todas as estações	→	34	42	
		←	34	42	

(\*) Considerando paragens de 1 min na Linha Convencional

### TEMPOS PARCIAIS

Entrecampos/Lavradio: 7 min (directo sem paragens)