

# LEVANTAMENTO TOPO-HIDROGRÁFICO NO RIO GUADIANA

## SECÇÃO DE VAZÃO DA ESTAÇÃO HIDROMÉTRICA DE

### MONTE DA VINHA



## 2º RELATÓRIO

Direcção de Serviços de Recursos Hídricos

Ana Catarina Mariano  
Maria Teresa Álvares  
Carlos Brito Calrão

Dezembro 2004

**“LEVANTAMENTO TOPO-HIDROGRÁFICO NO RIO  
GUADIANA, NA SECÇÃO DE VAZÃO DA ESTAÇÃO  
HIDROMÉTRICA DE MONTE DA VINHA”**

**2º RELATÓRIO**

EQUIPA DE HIDROGRAFIA:

ANA CATARINA MARIANO

MARIA TERESA ÁLVARES

CARLOS BRITO CALRÃO

Dezembro de 2004



## ÍNDICE

<b>1. OBJECTIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. MODELO NUMÉRICO DO TERRENO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. GRÁFICOS DAS SECÇÕES DE VAZÃO .....</b>	<b>5</b>
3.1. ESTAÇÃO DE MONTE DA VINHA .....	5
<i>ANEXO - FOTOGRAFIAS DE MONTE DA VINHA.....</i>	<i>16</i>

## ÍNDICE DE FIGURAS

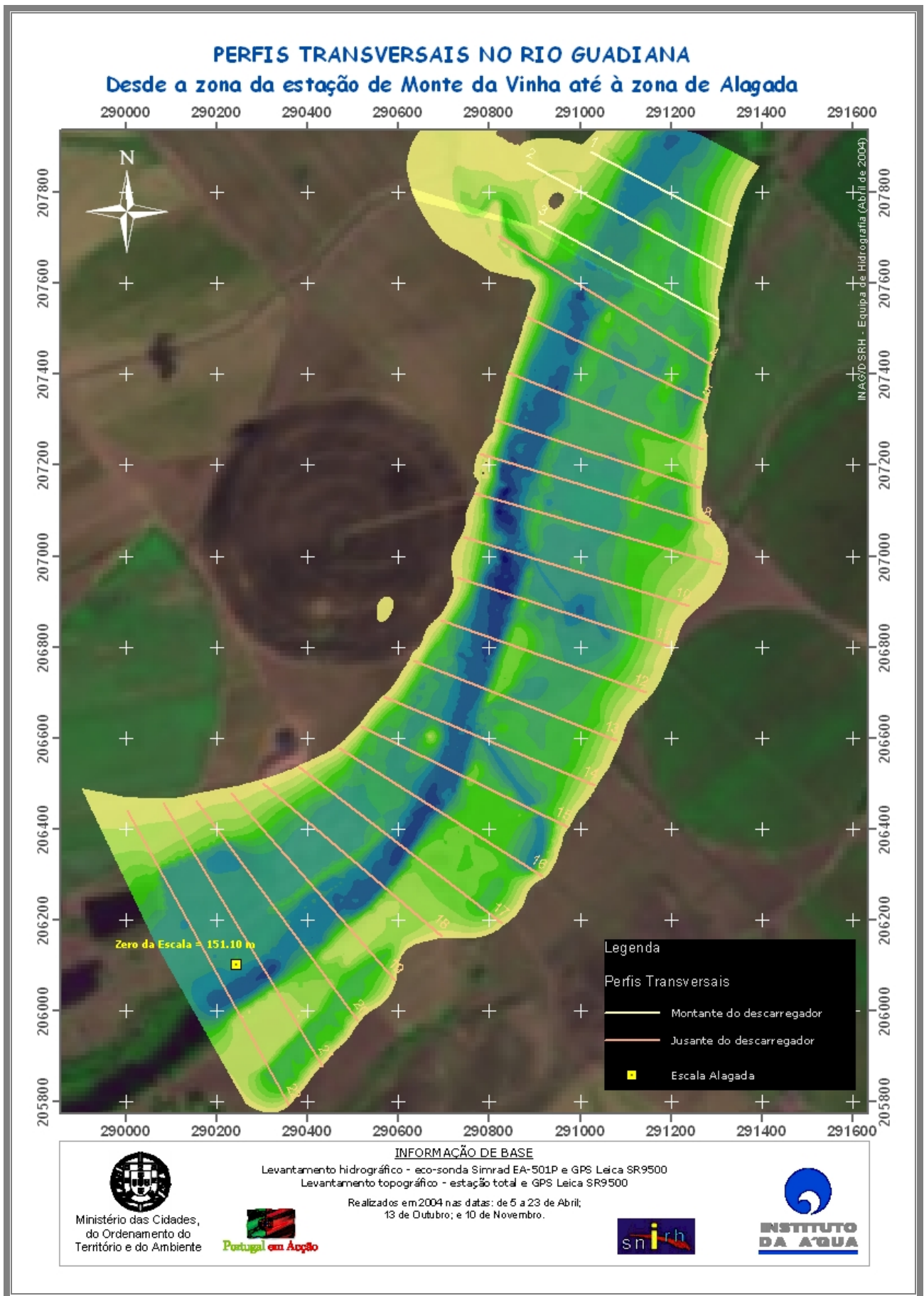
Figura 2.1 – Perfis transversais numa secção do Rio Guadiana desde a zona a montante da estação hidrométrica de Monte da Vinha até à zona da Alagada. ....	4
Figura A. 1 – Vista de jusante do rombo no descarregador de Monte da Vinha. ....	16
Figura A. 2 – Vista de jusante do rombo no descarregador de Monte da Vinha. ....	16
Figura A. 3 – Vista de jusante do rombo no descarregador de Monte da Vinha. ....	17
Figura A. 4 – Vista do descarregador de Monte da Vinha com fendas. ....	17
Figura A. 5 – Vista panorâmica e em plante da margem direita, junto à zona das instalações de extracção de inertes, onde está estacionada a unidade de referência do GPS.....	18
Figura A. 6 – Vista da zona da Alagada onde existe a extracção de inertes (leito de cheia) .....	19
Figura A. 7 – Lagoa e estação de bombagem. ....	19
Figura A. 8 – Canal da margem direita e redes na entrada do canal. ....	19

## **1. OBJECTIVO**

Este 2º relatório é a sequência do trabalho realizado anteriormente, descrito no documento “Levantamento Topo-Hidrográfico no Rio Guadiana, nas Secções de Vazão das Estações Hidrométricas de: Monte da Vinha e Pulo do Lobo. 1º Relatório”. Este levantamento limitou-se apenas à secção de vazão da estação hidrométrica de Monte da Vinha, por ter sido pedido pela empresa Aqualogus o alargamento dos perfis transversais, até à cota de pelo menos 160 metros, para lhes ser possível obterem caudais da ordem dos 4000 a 5000 m<sup>3</sup>/s.

## **2. MODELO NUMÉRICO DO TERRENO**

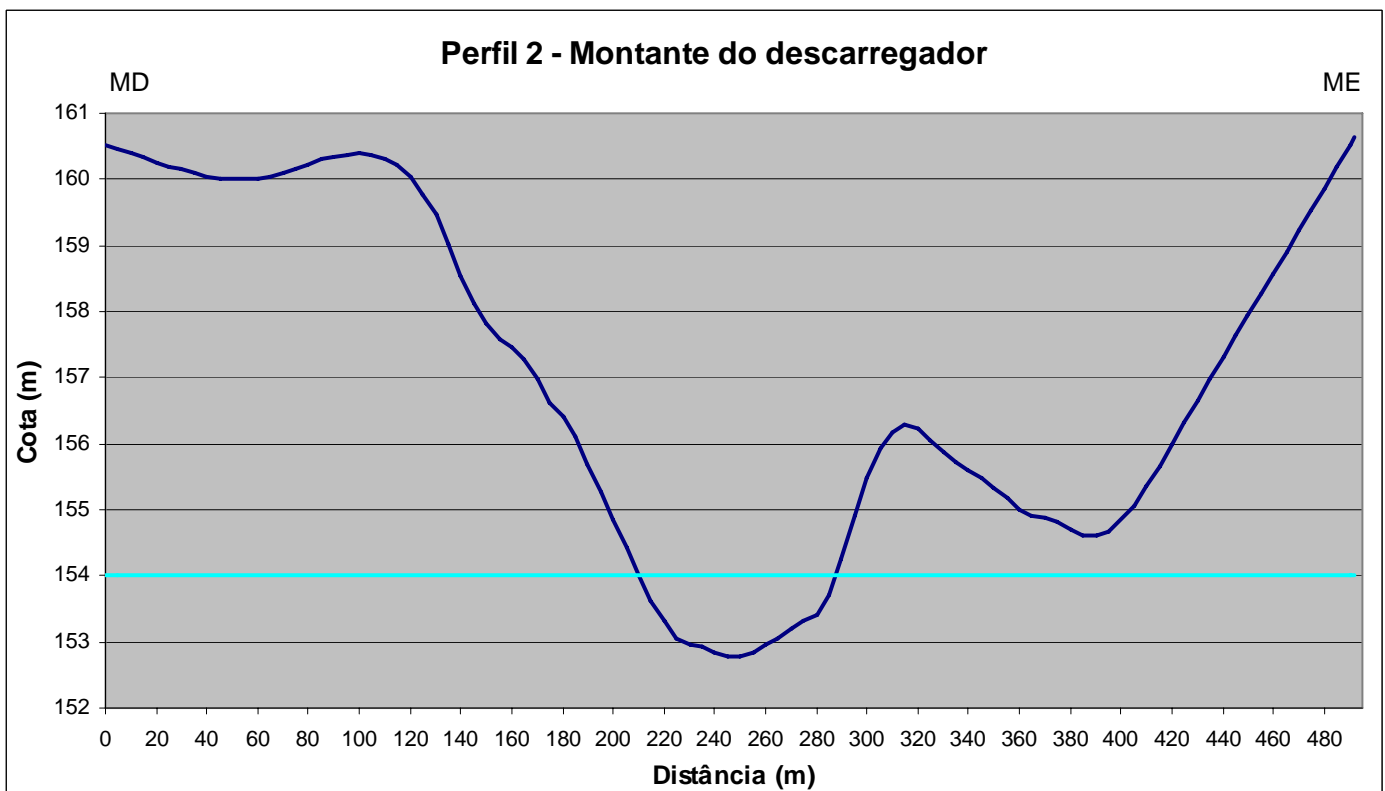
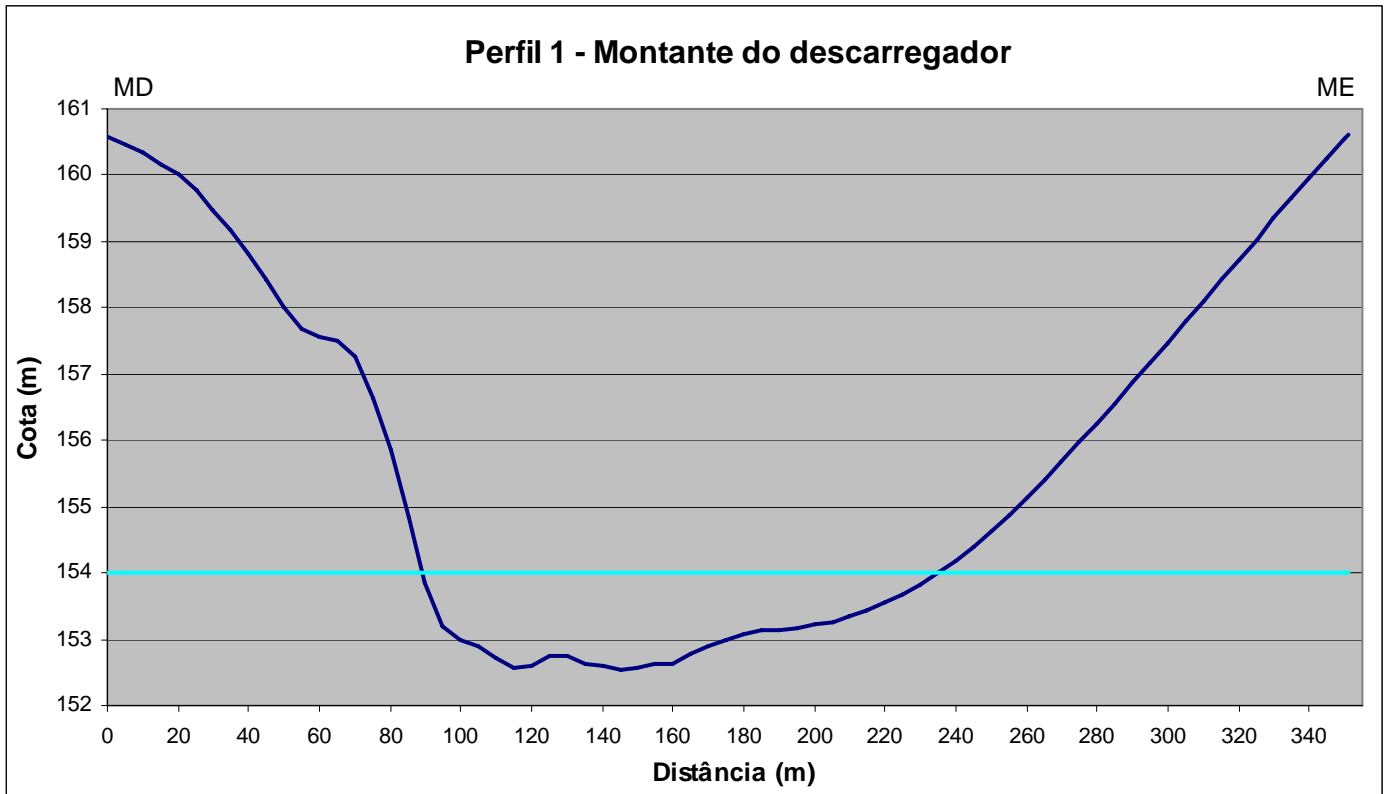
Tendo em conta o objectivo acima exposto, no final de Outubro de 2004 realizou-se um novo levantamento topográfico na área envolvente da secção da estação hidrométrica de Monte da Vinha no Rio Guadiana, utilizando o mesmo equipamento e a mesma metodologia, descritos no 1º relatório. Com estes dados adicionais foi calculado um novo modelo numérico do terreno (Figura 2.1) e novos perfis transversais do rio.

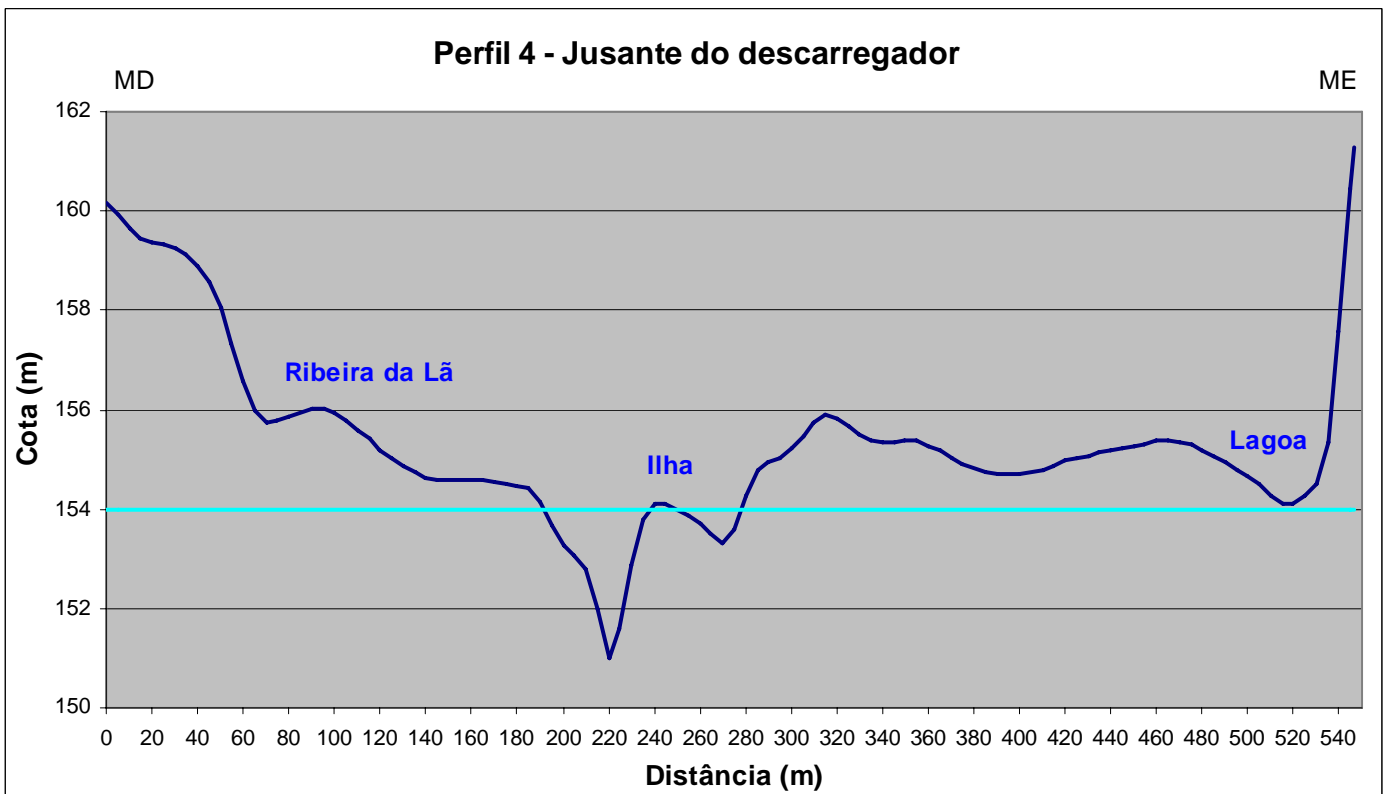
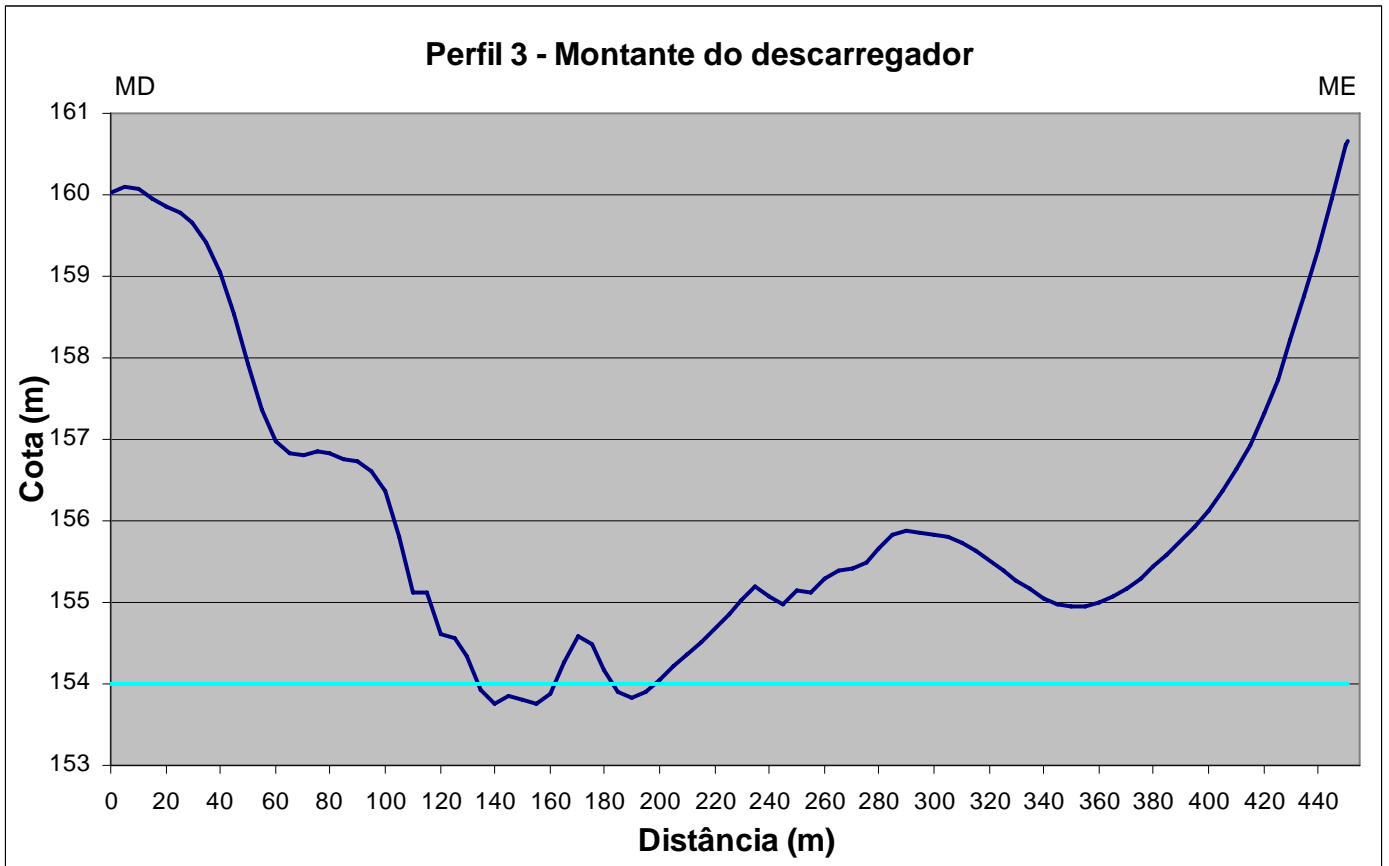


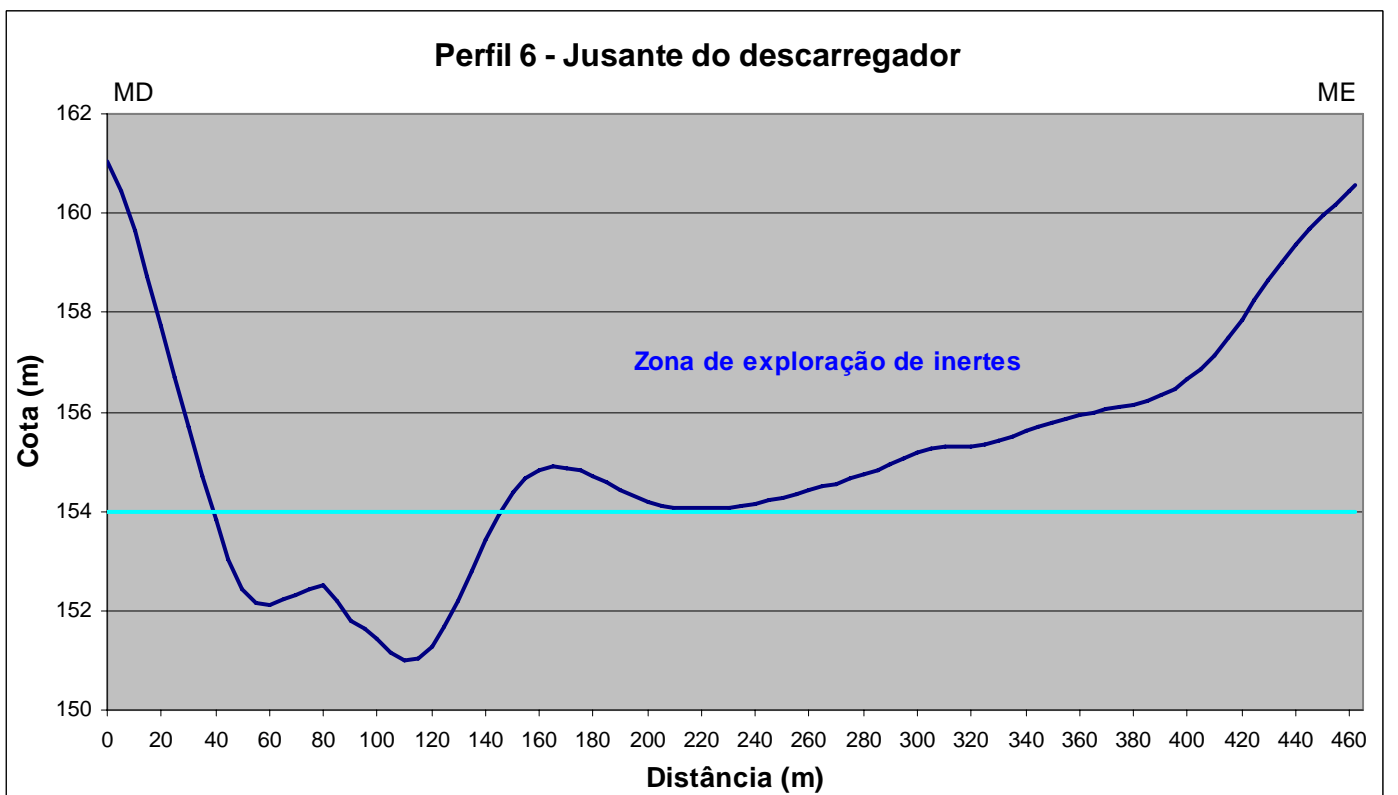
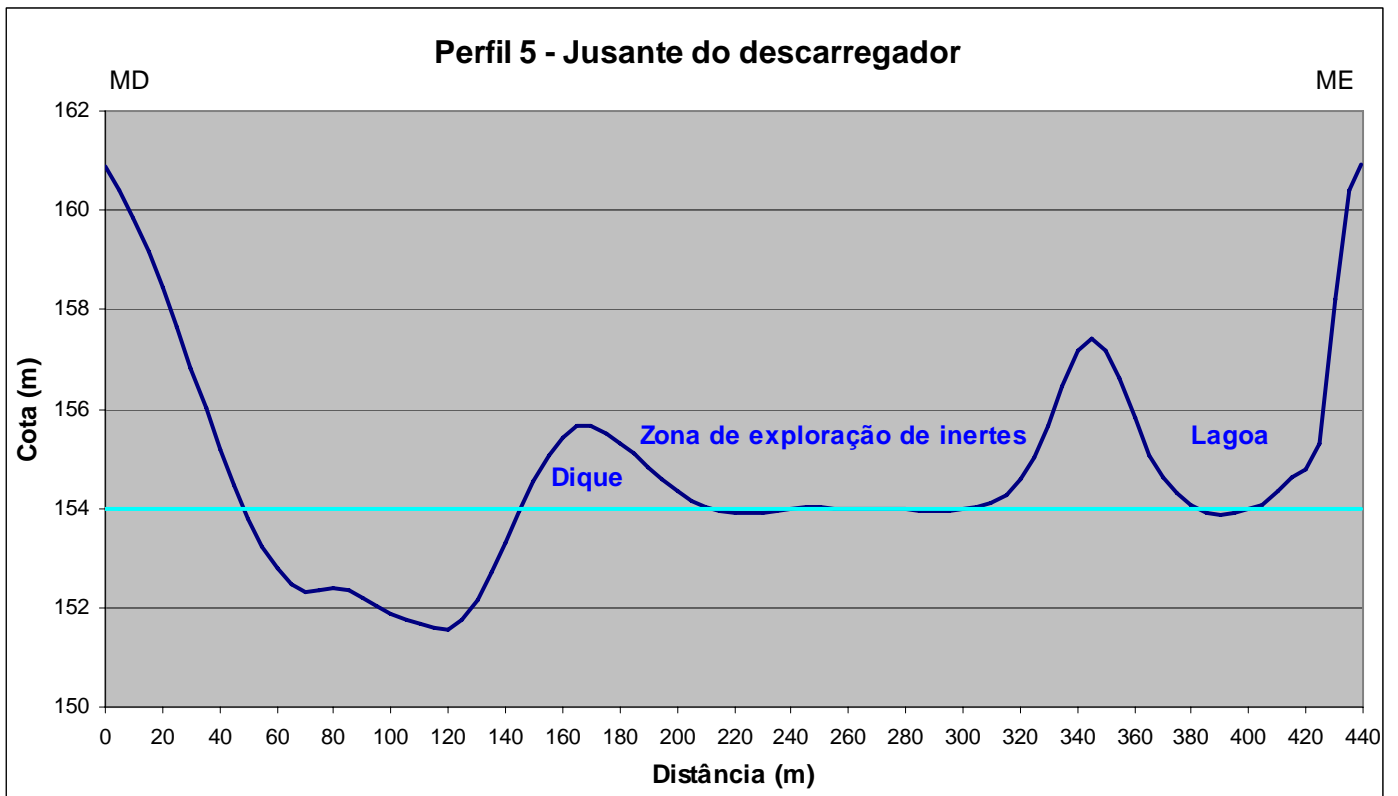
**Figura 2.1** – Perfis transversais numa secção do Rio Guadiana desde a zona a montante da estação hidrométrica de Monte da Vinha até à zona da Alagada.

### 3. GRÁFICOS DAS SECÇÕES DE VAZÃO

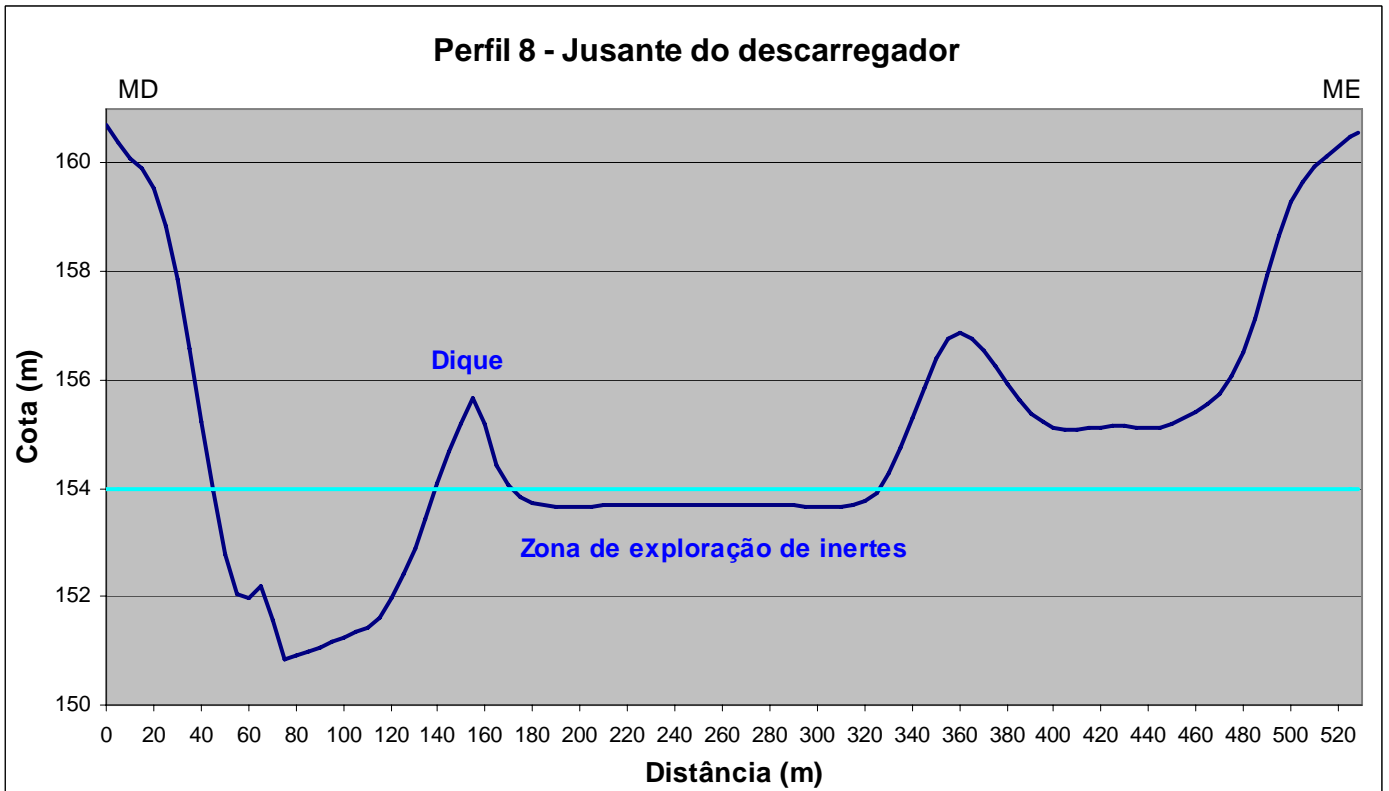
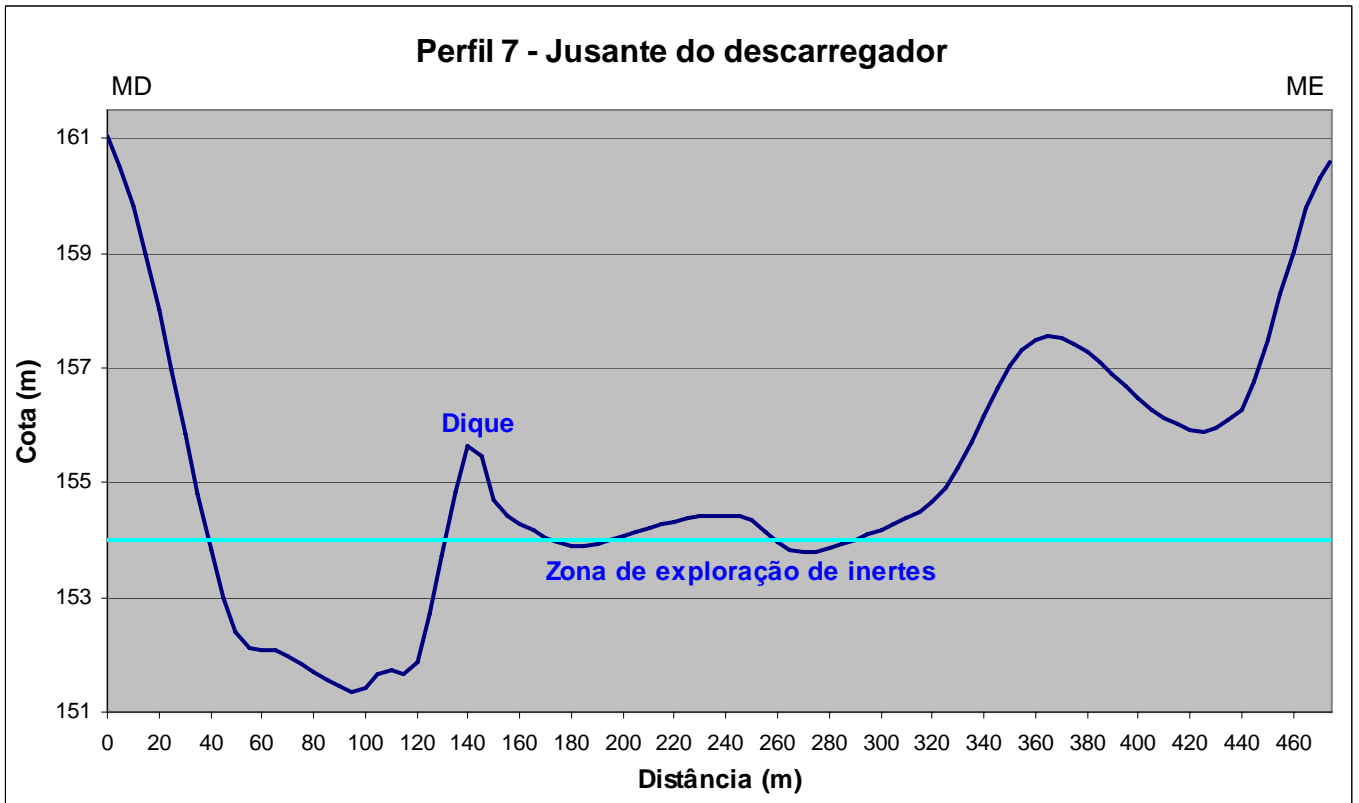
#### 3.1. Estação de Monte da Vinha

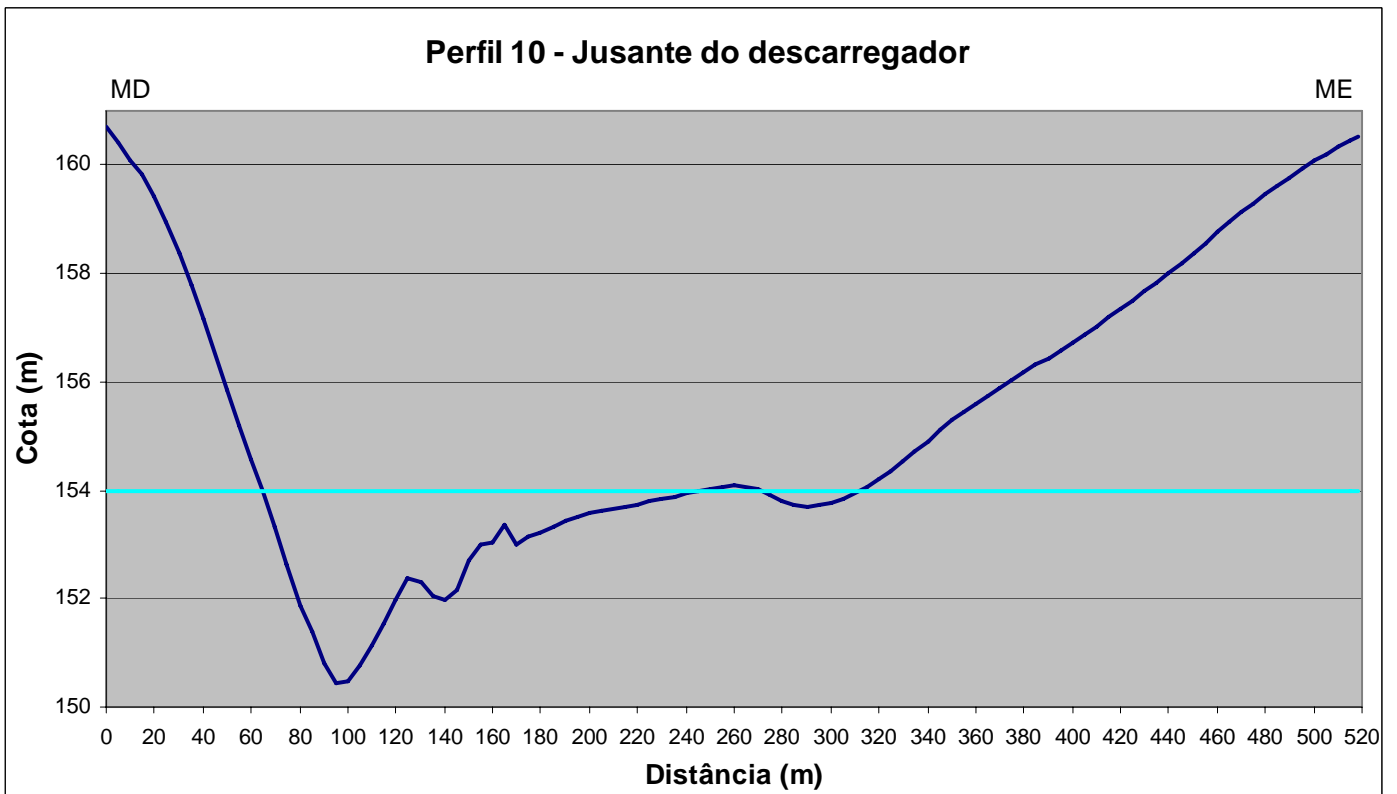
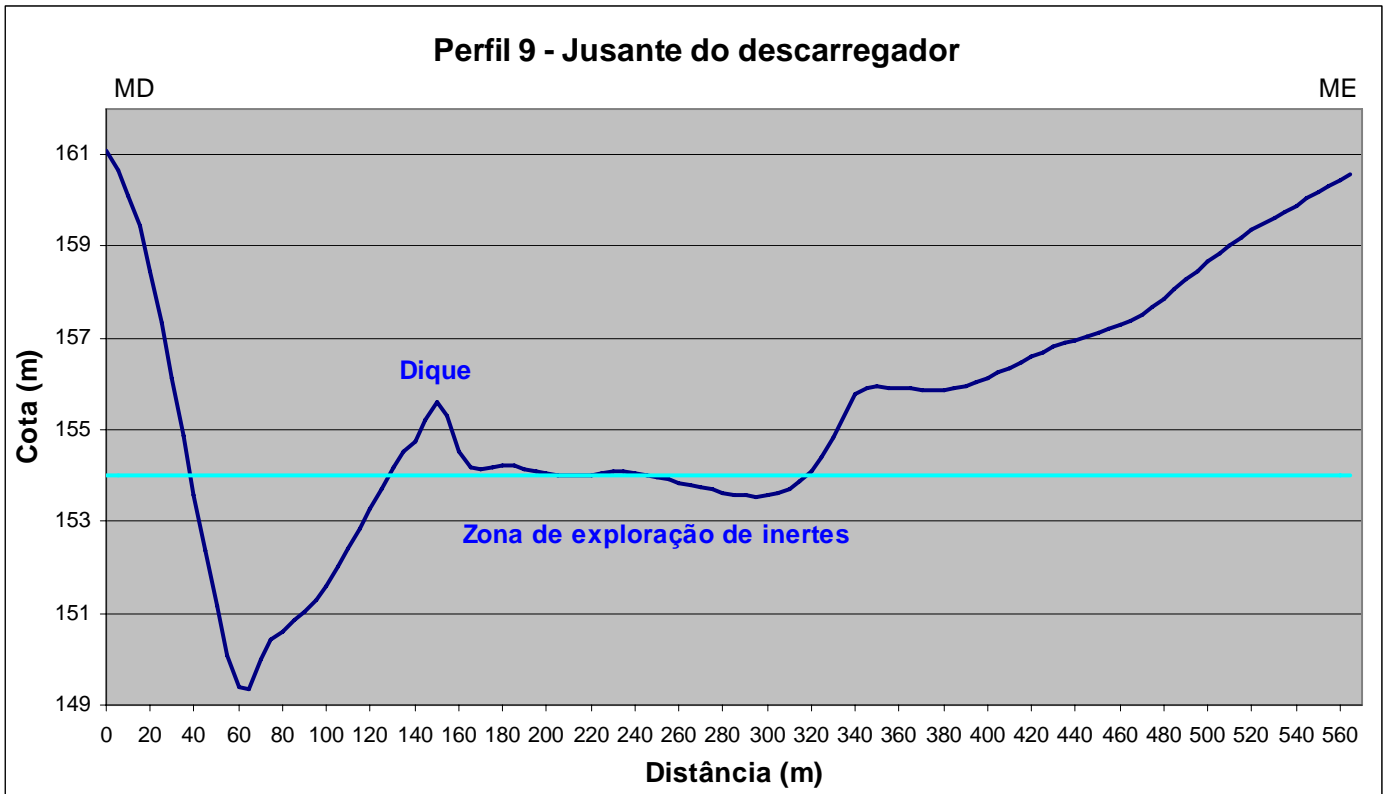


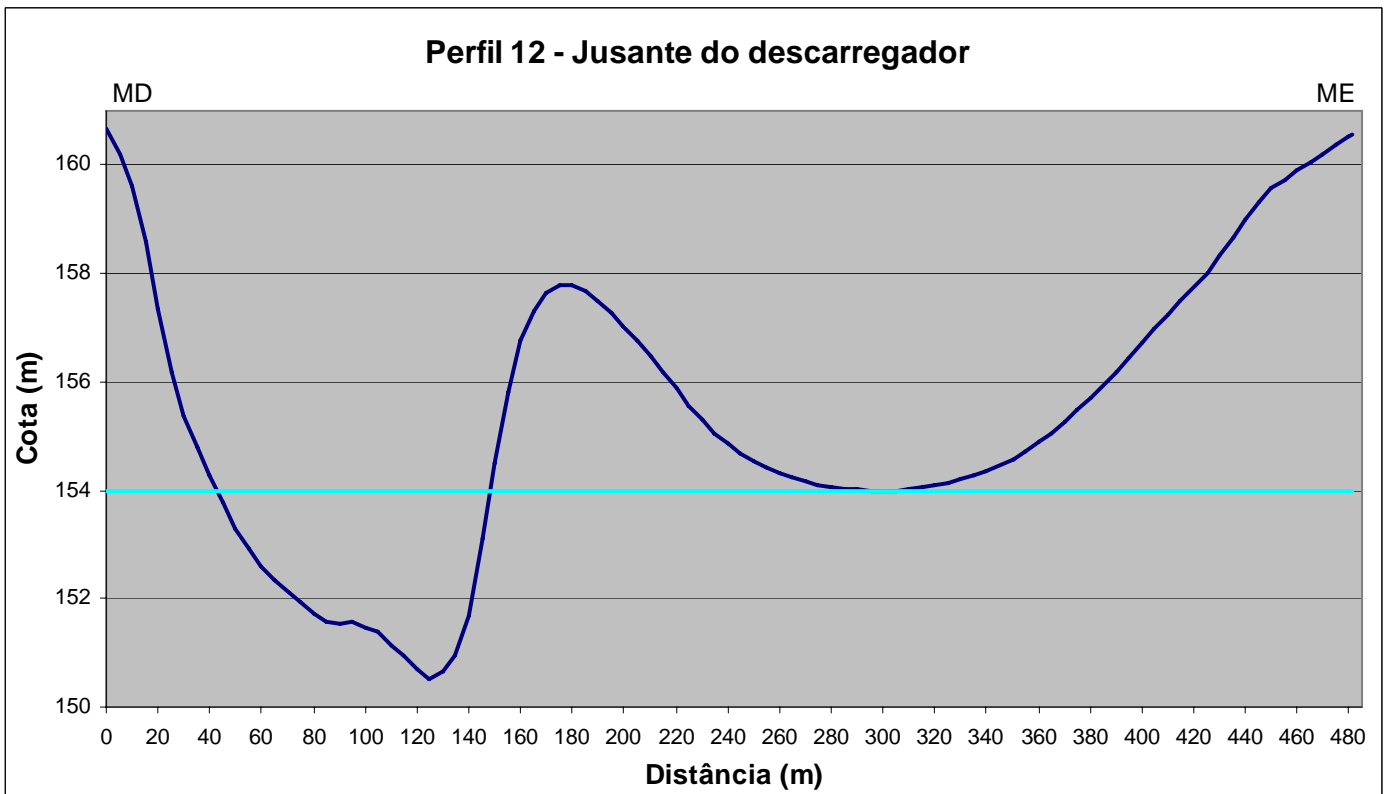
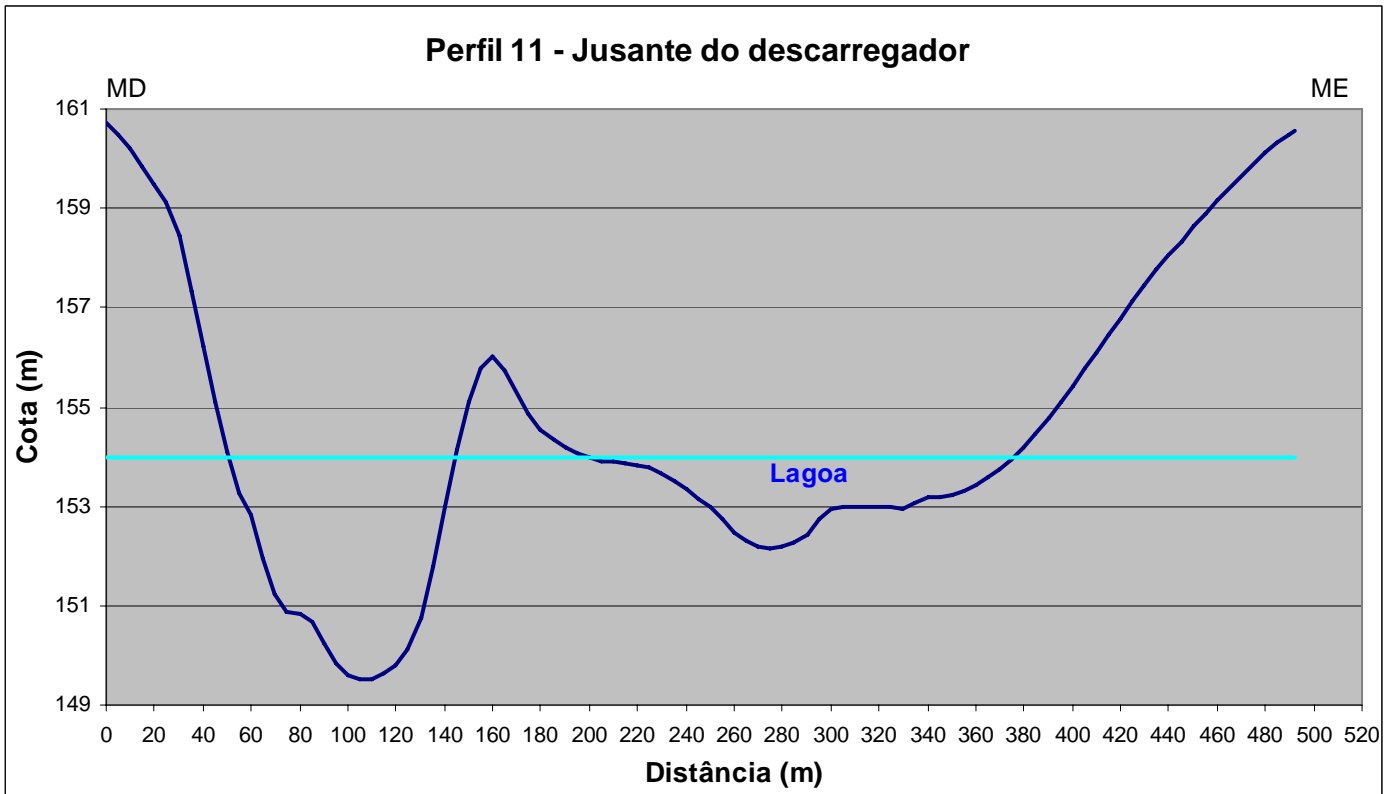


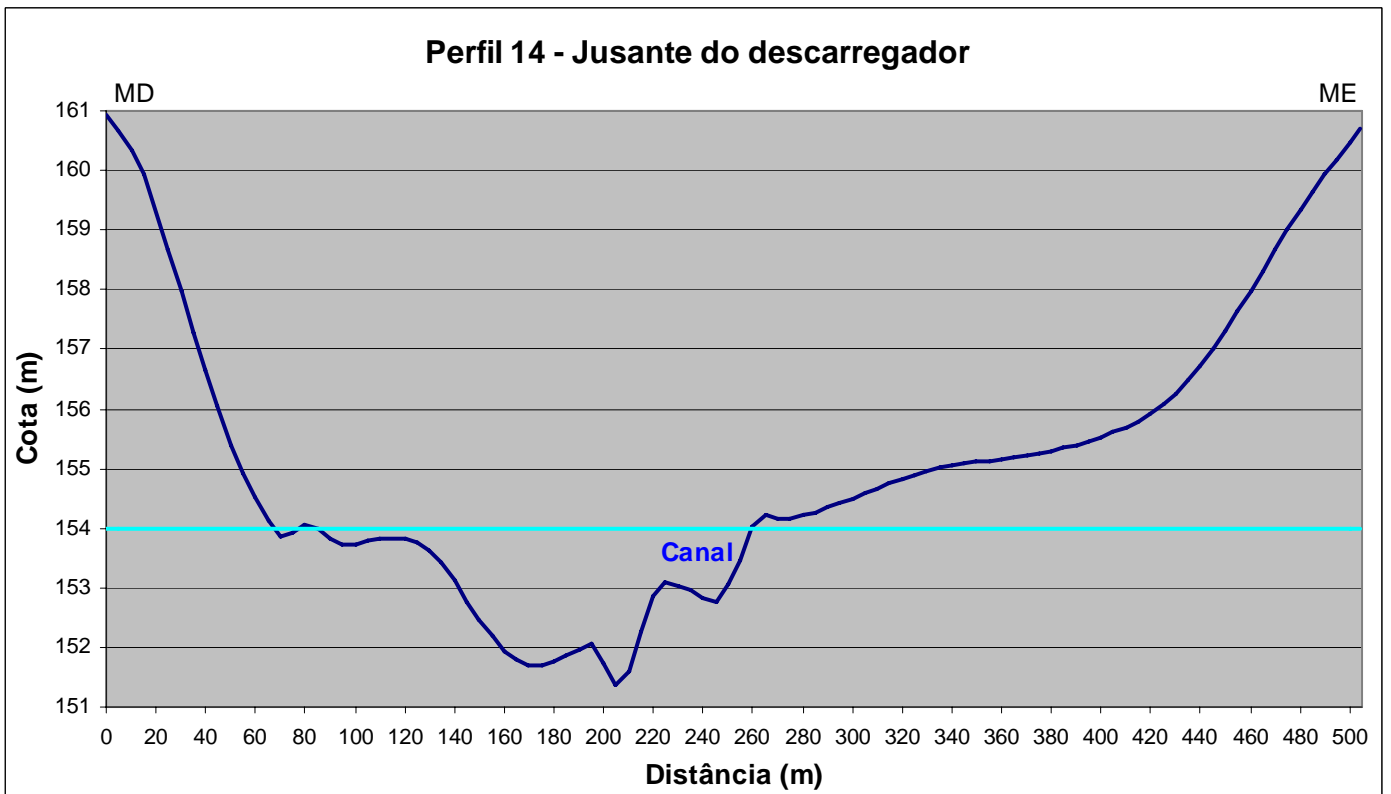
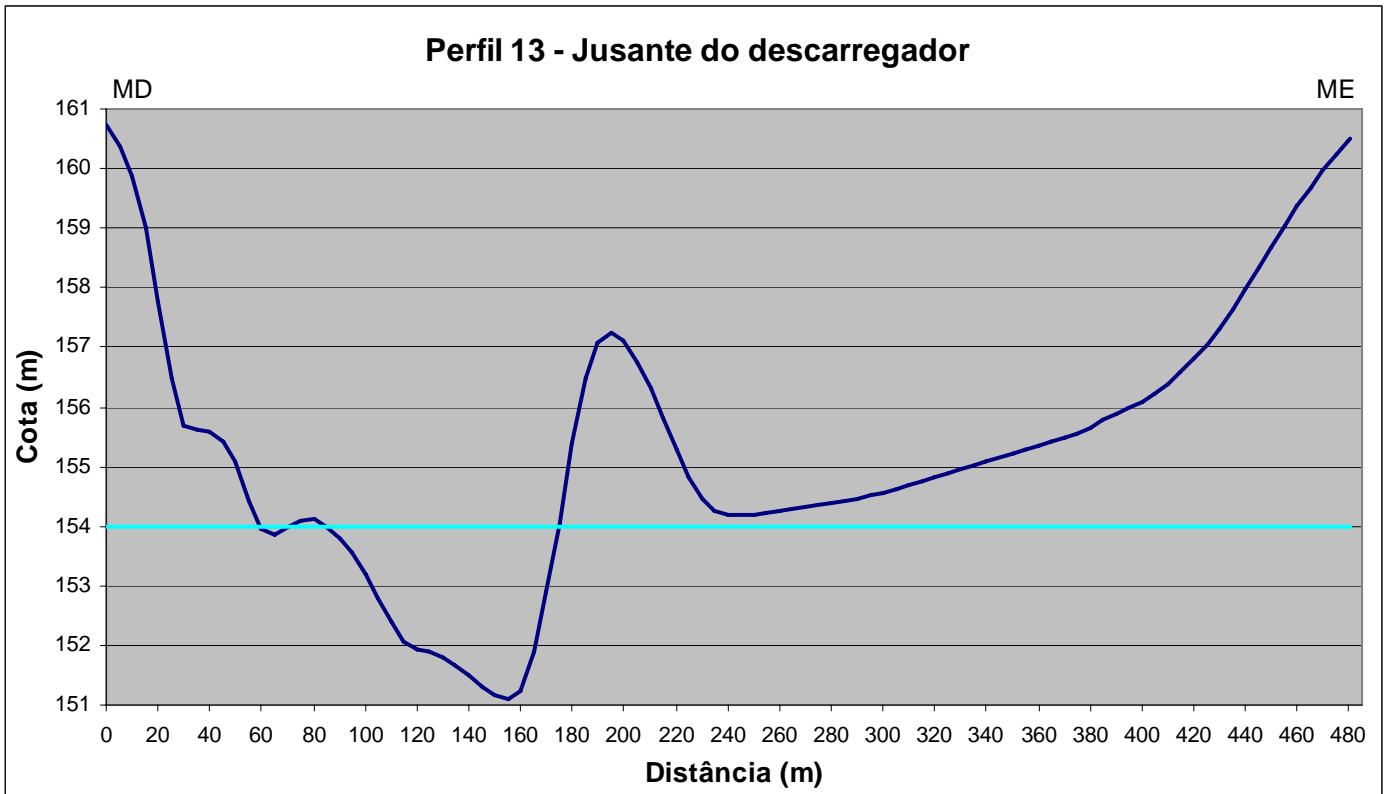


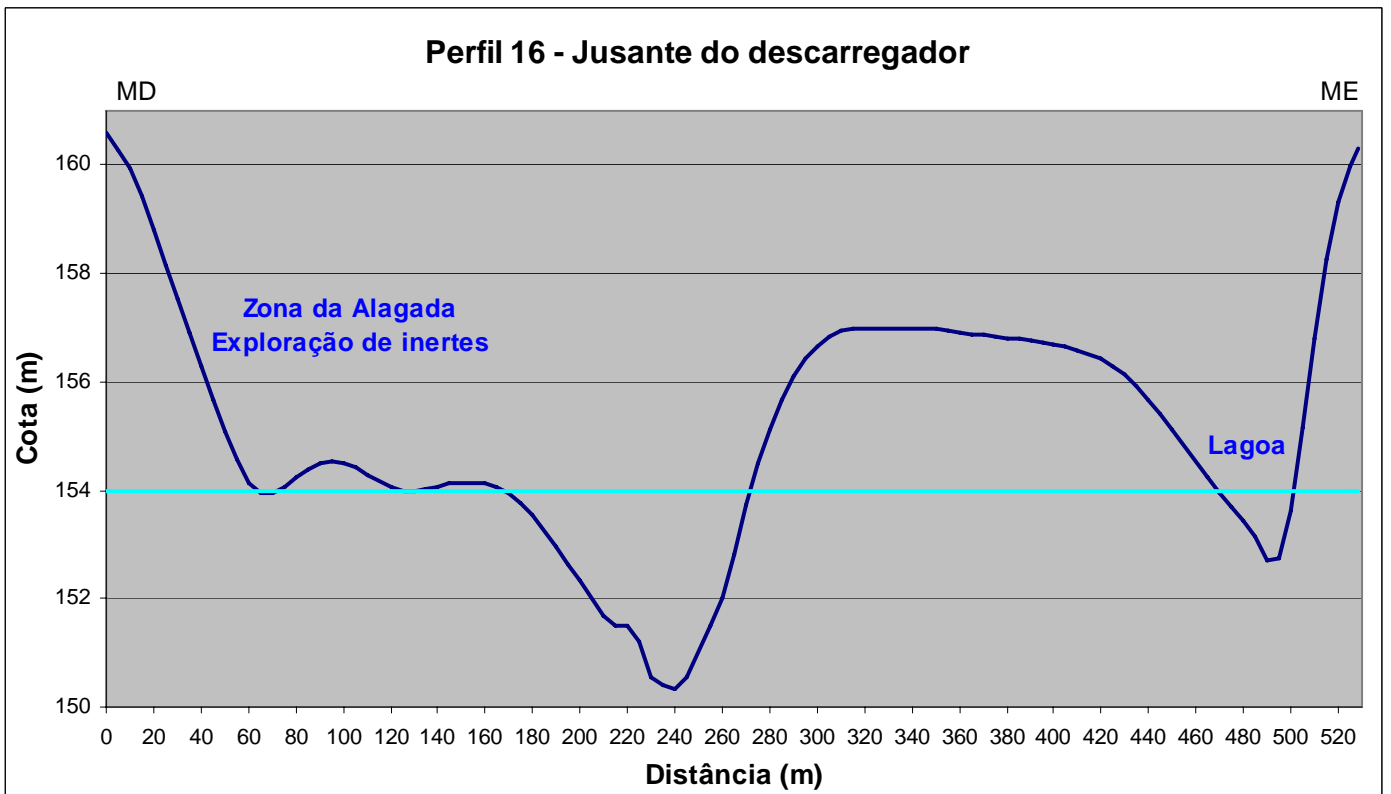
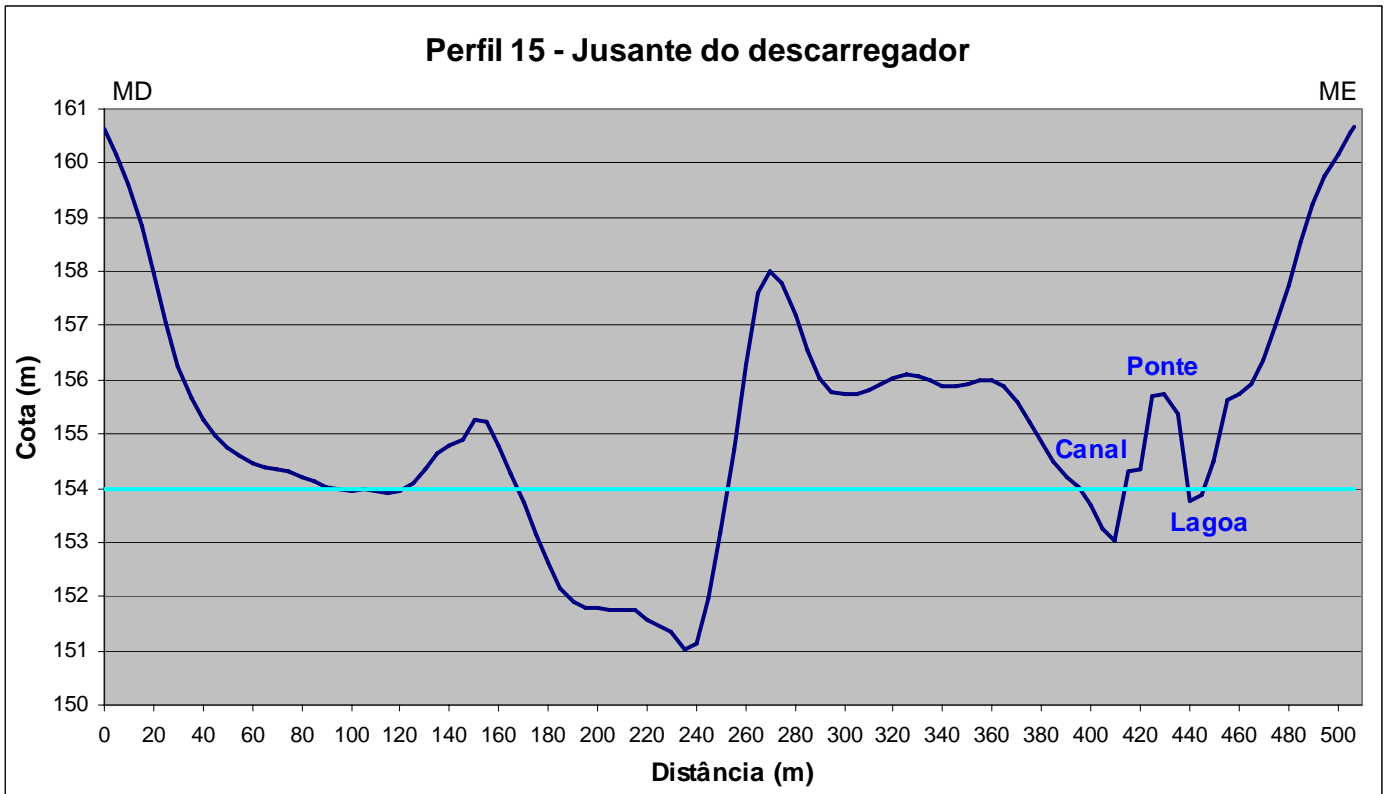


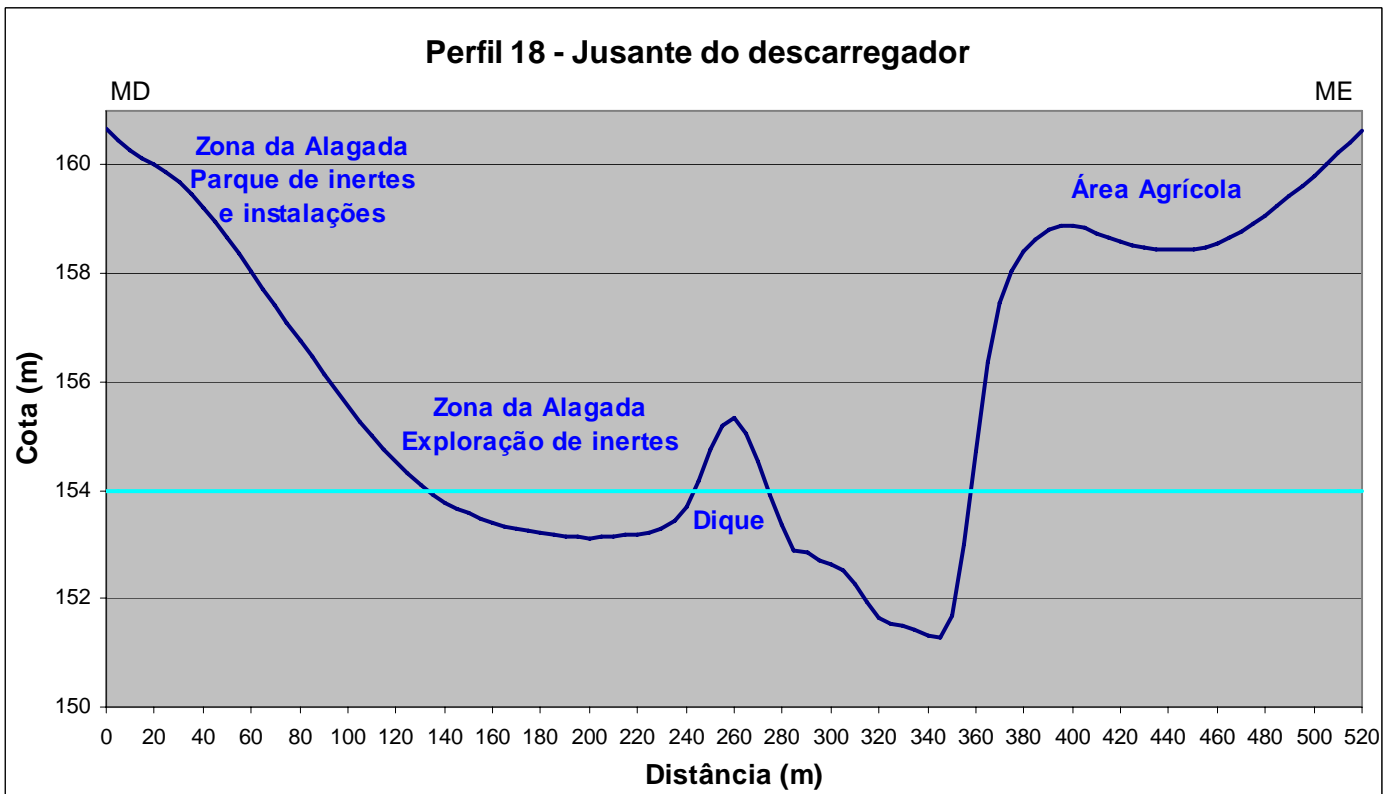
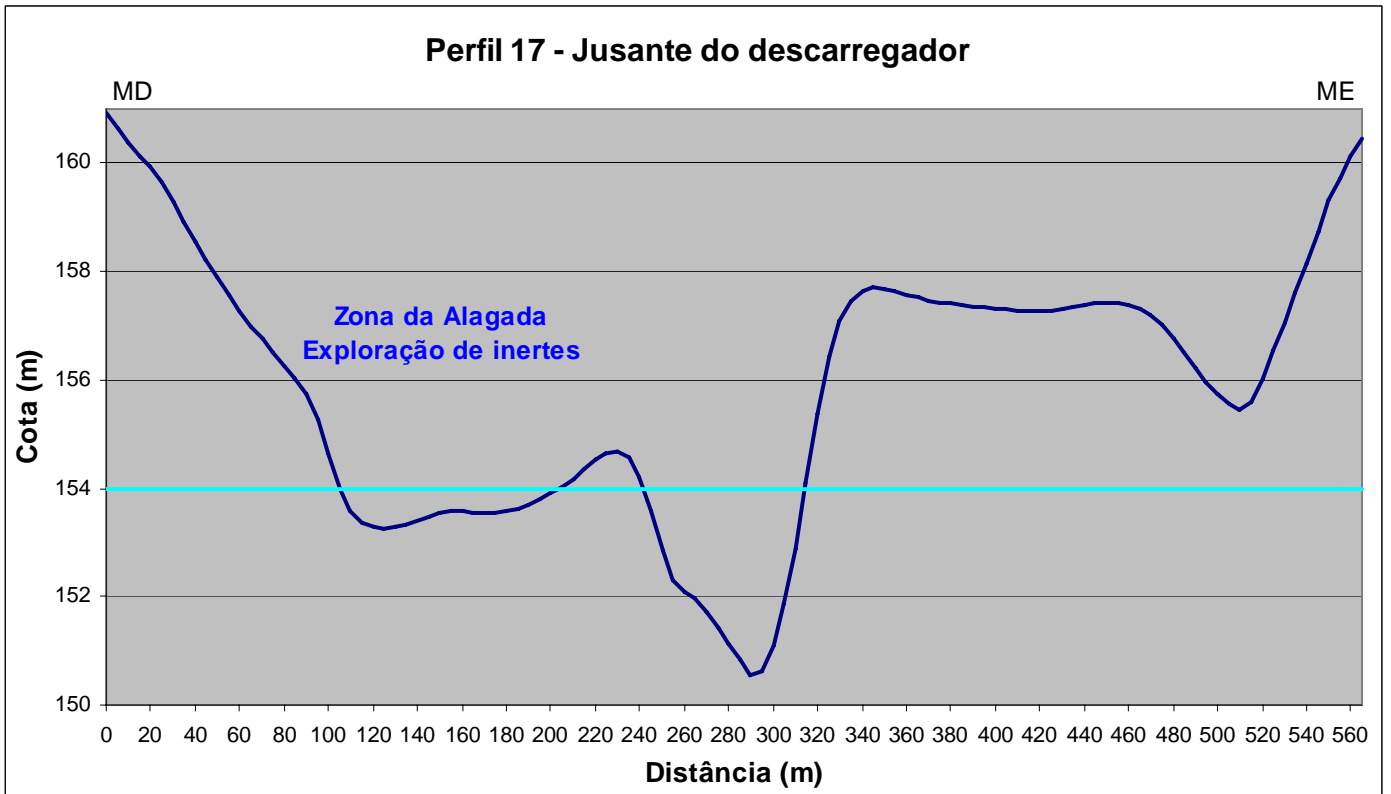


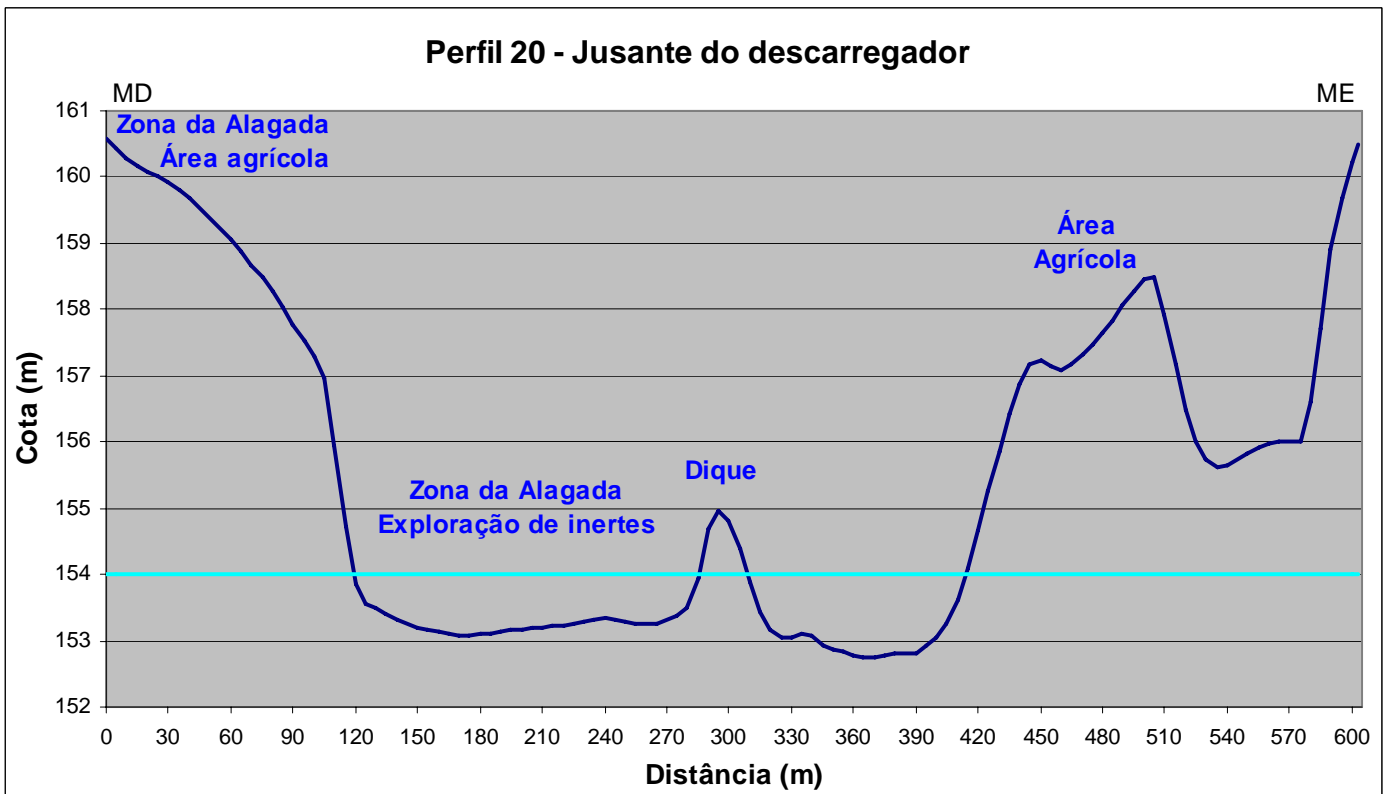
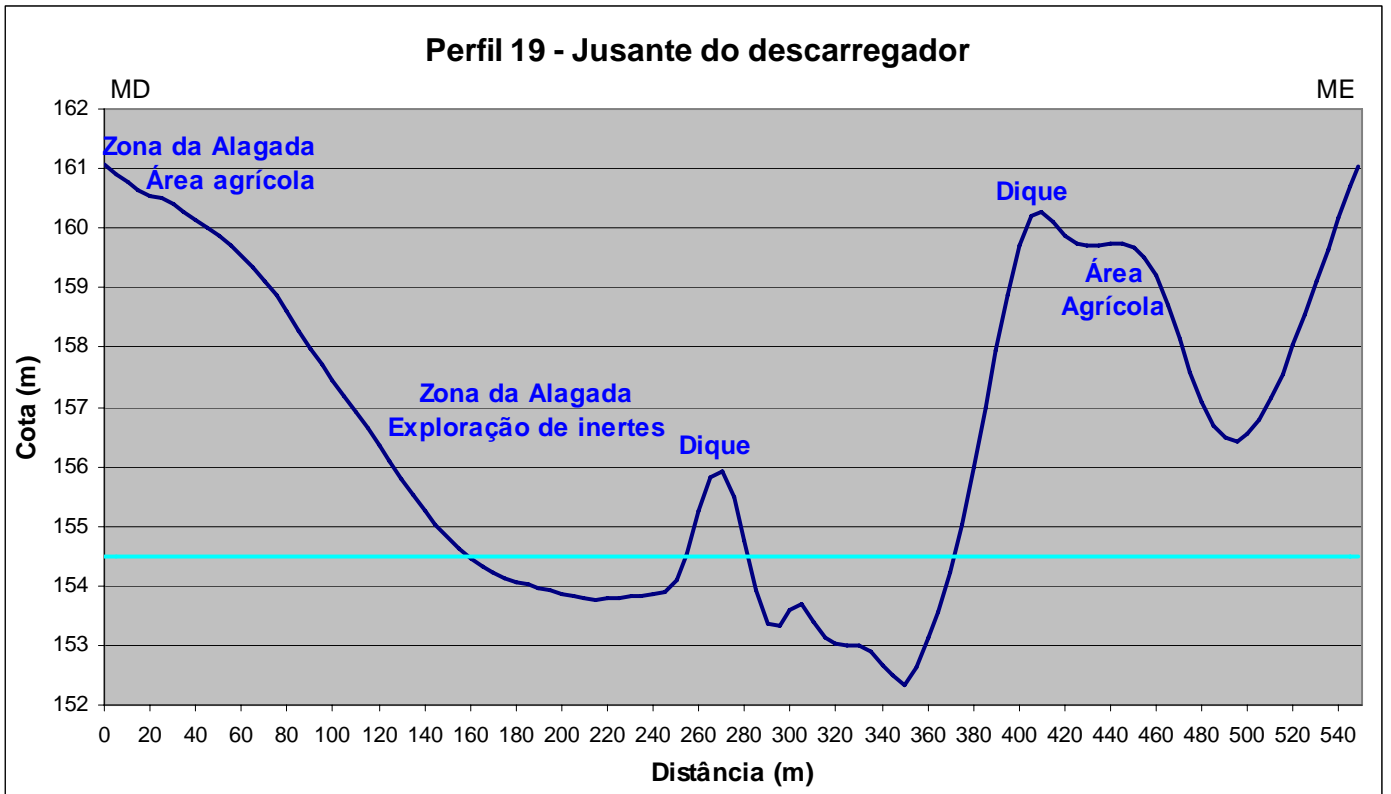


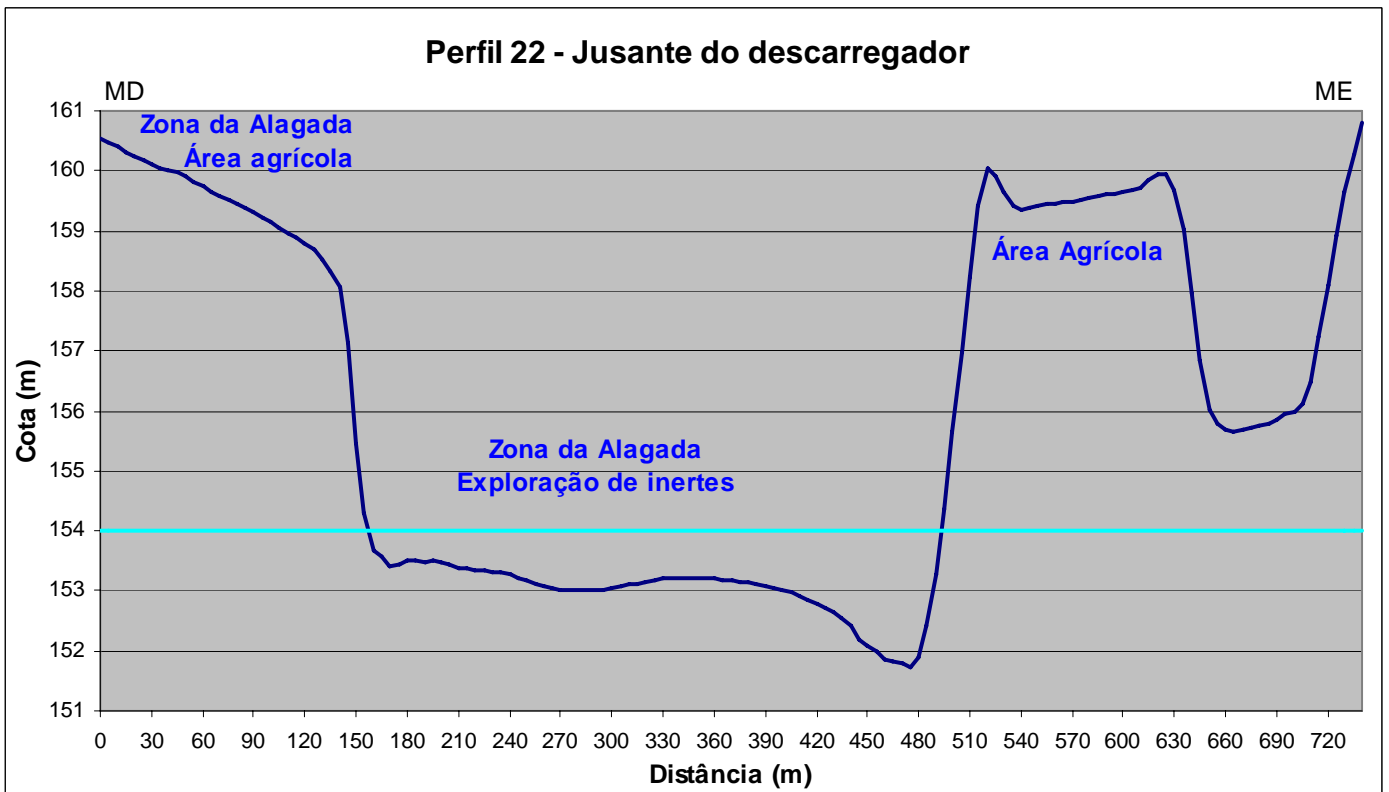
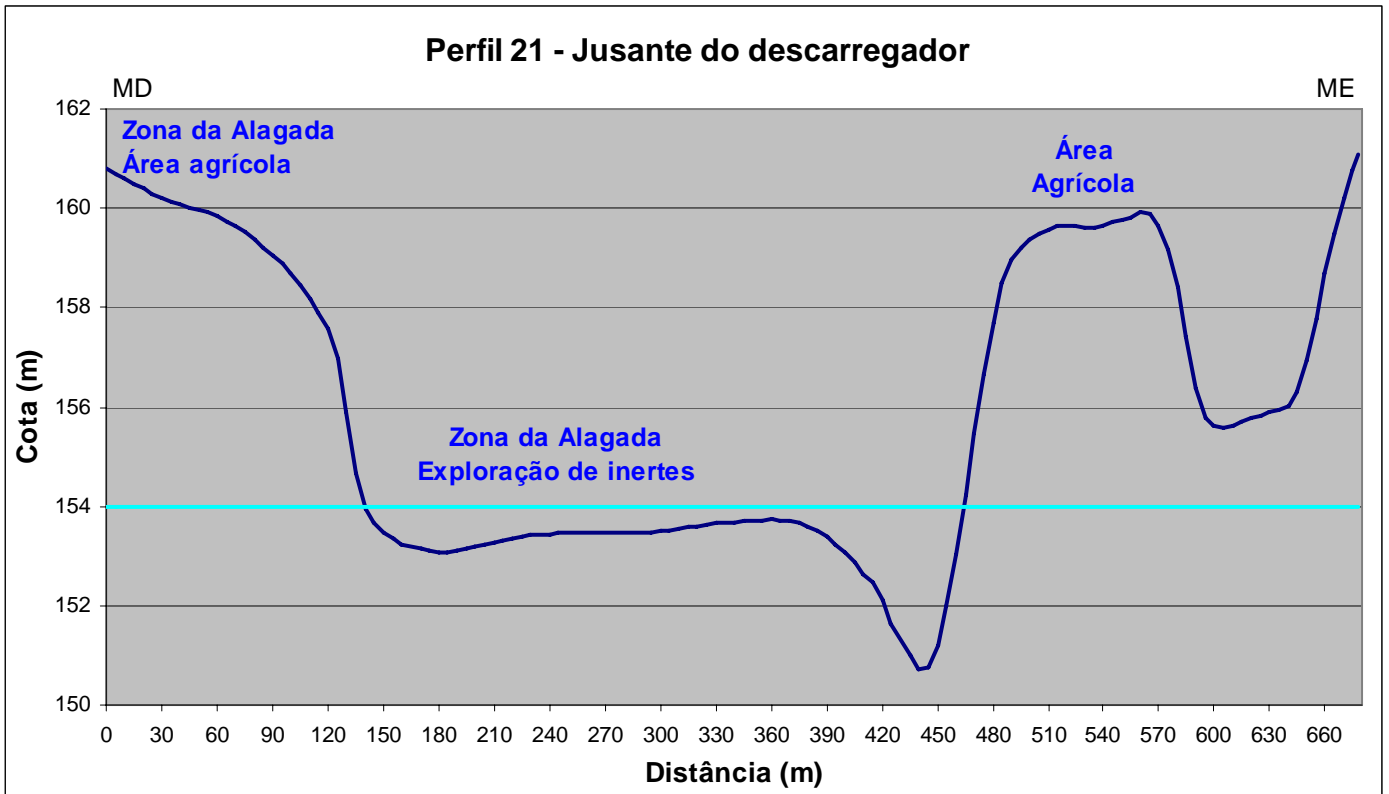














## ANEXO - FOTOGRAFIAS DE MONTE DA VINHA



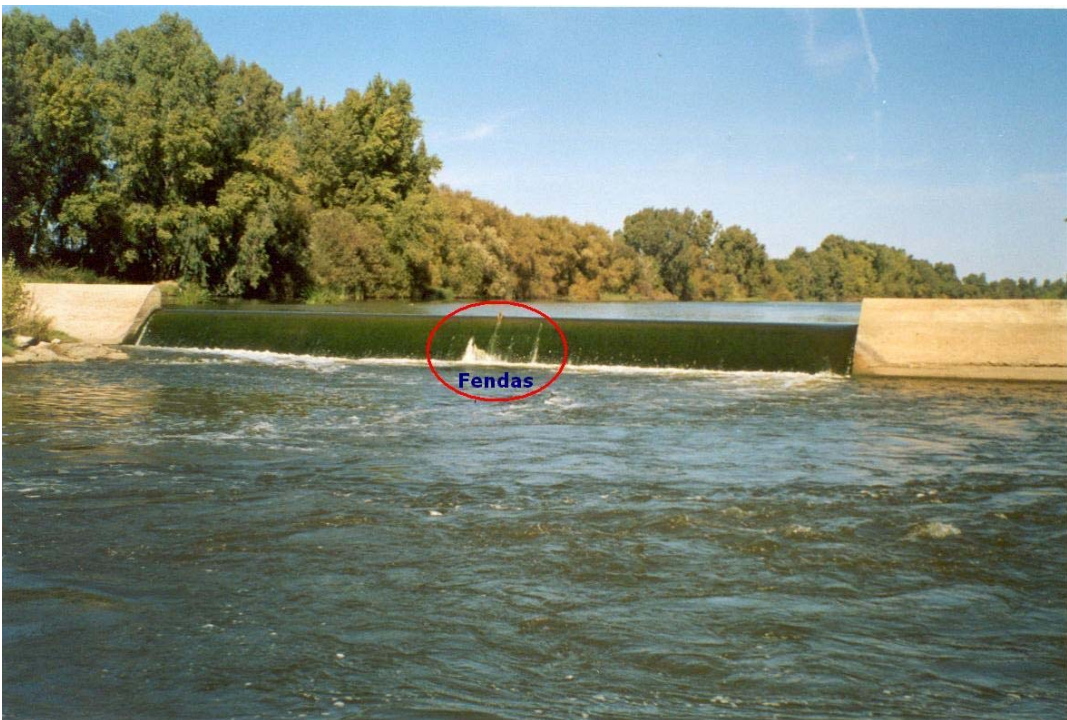
**Figura A. 1** – Vista de jusante do rombo no descarregador de Monte da Vinha.



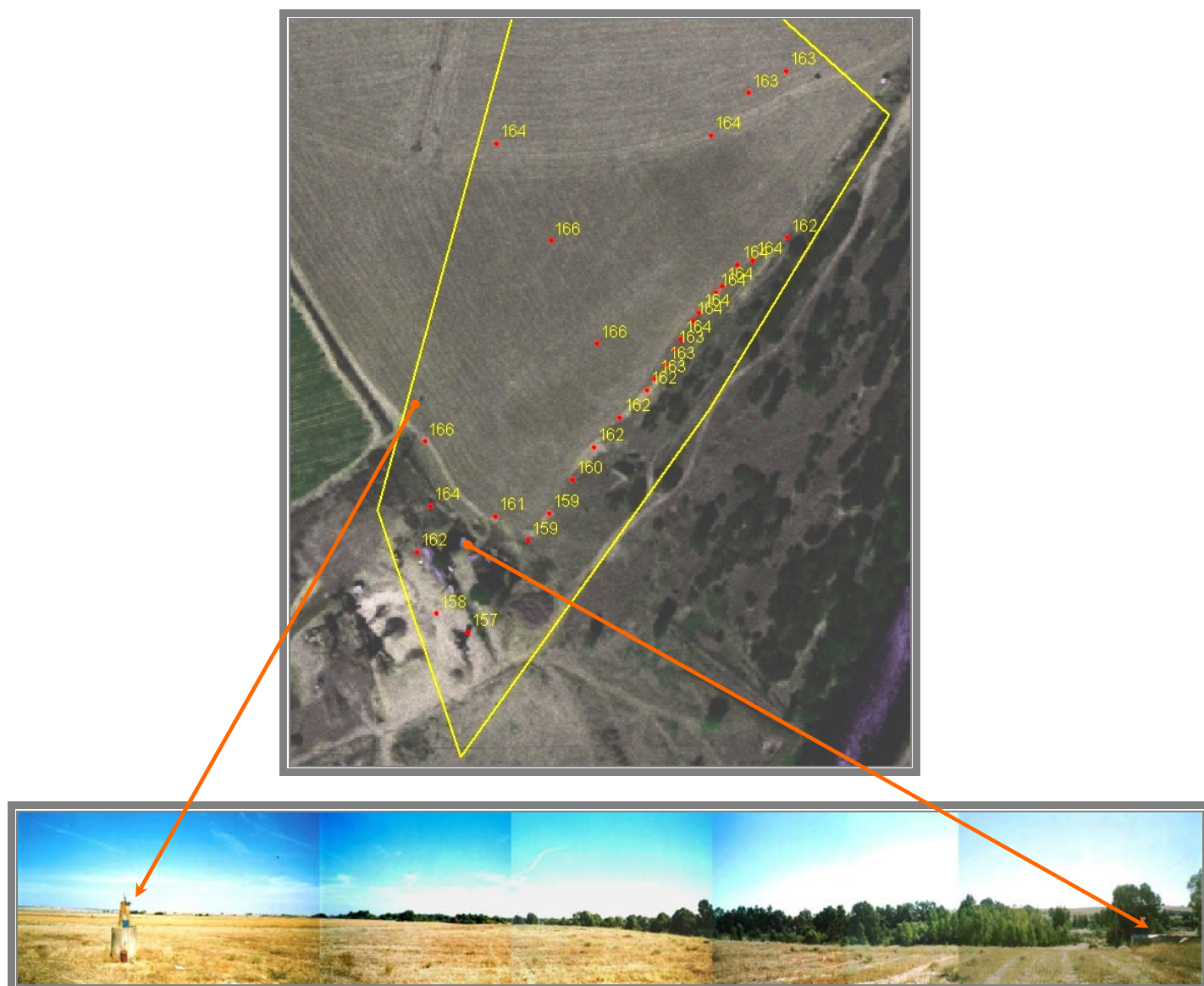
**Figura A. 2** – Vista de jusante do rombo no descarregador de Monte da Vinha.



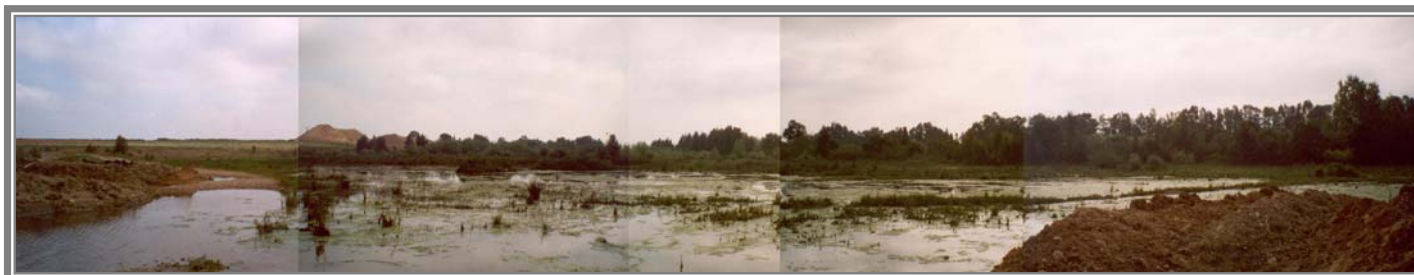
**Figura A. 3** – Vista de jusante do rombo no descarregador de Monte da Vinha.



**Figura A. 4** – Vista do descarregador de Monte da Vinha com fendas.



**Figura A. 5** – Vista panorâmica e em planta da margem direita, junto à zona das instalações de extracção de inertes, onde está estacionada a unidade de referência do GPS.



**Figura A. 6** – Vista da zona da Alagada onde existe a extracção de inertes (leito de cheia)



**Figura A. 7** – Lagoa e estação de bombagem.

**Figura A. 8** – Canal da margem direita e redes na entrada do canal.

## **EQUIPA DE HIDROGRAFIA**

(Ana Catarina Mariano)

(Maria Teresa Álvares)

(Brito Calrão)

Ministério das Cidades, Ordenamento do Território e Ambiente  
Instituto da Água  
Direcção de Serviços de Recursos Hídricos  
Av. Almirante Gago Coutinho, 30  
1049-066 LISBOA