

METODOLOGIA DE MONITORIZAÇÃO DE CAUDAIS ECOLÓGICOS NO EMPREENDIMENTO DE FINS MÚLTIPLOS DO ALQUEVA (EFMA)

José Baganha¹, Martinho Murteira¹, Ana Ilhéu¹

1. EDIA – Empresa de Desenvolvimento e Infra-estruturas do Alqueva S.A.. (jbaganha@edia.pt; mmurteira@edia.pt; ailheu@edia.pt).

Objetivo:

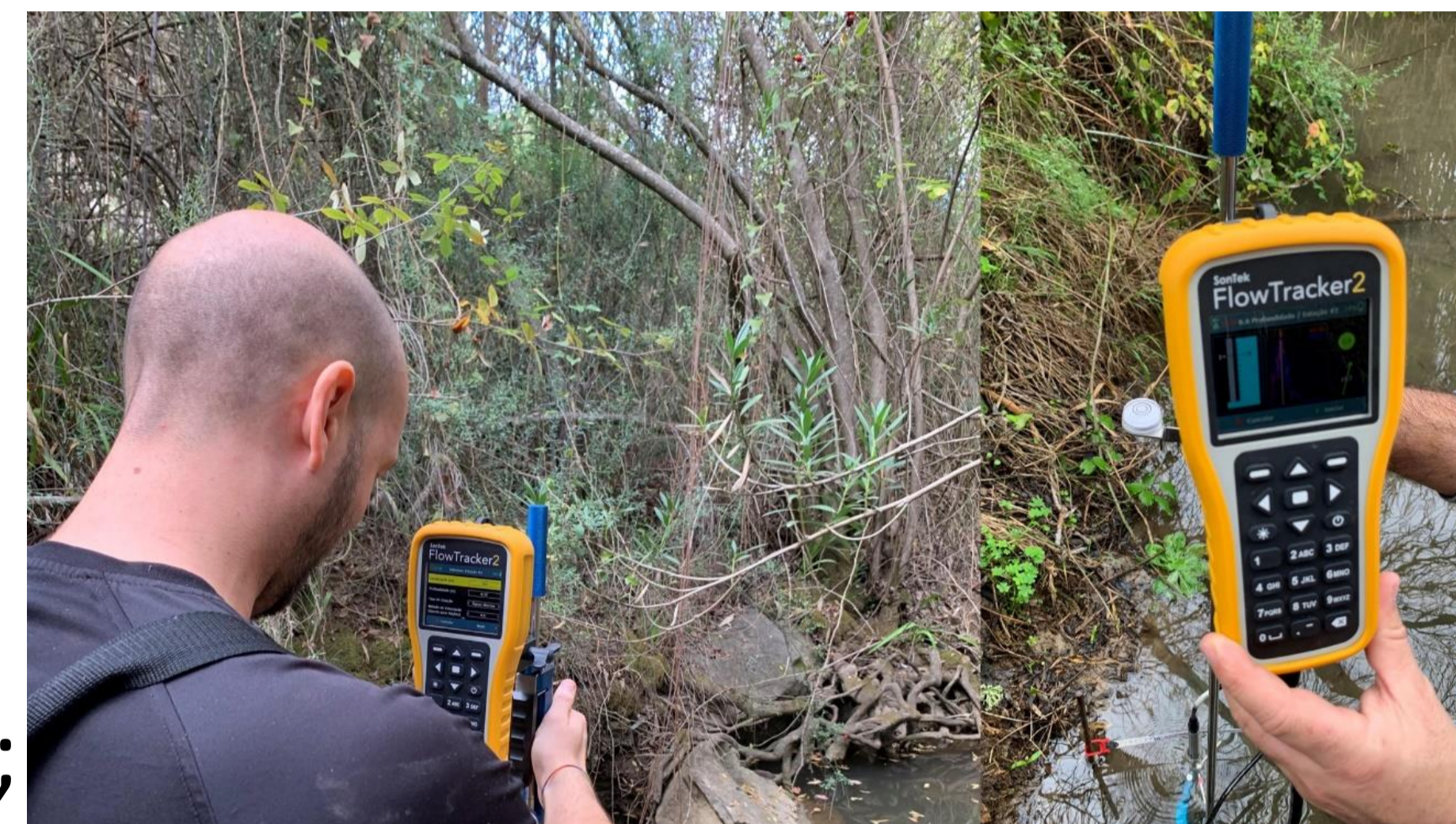
Assegurar a monitorização regular dos regimes de caudal ecológico definidos para as barragens do EFMA, de forma a contribuir para o bom estado das massas de água.

Metodologia:

Equipamento: Velocímetro acústico Doppler (FlowTracker2 Lab ADV).

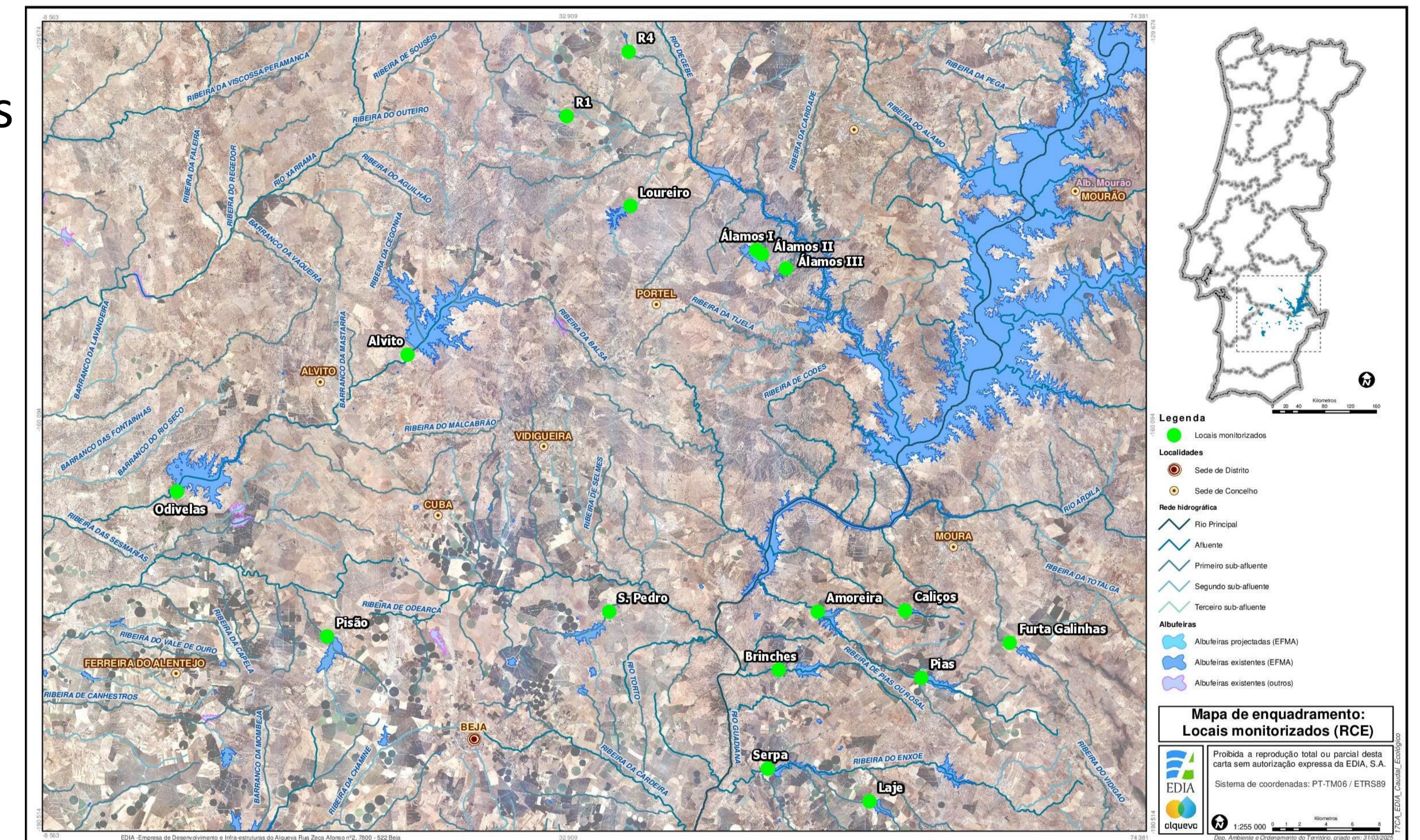
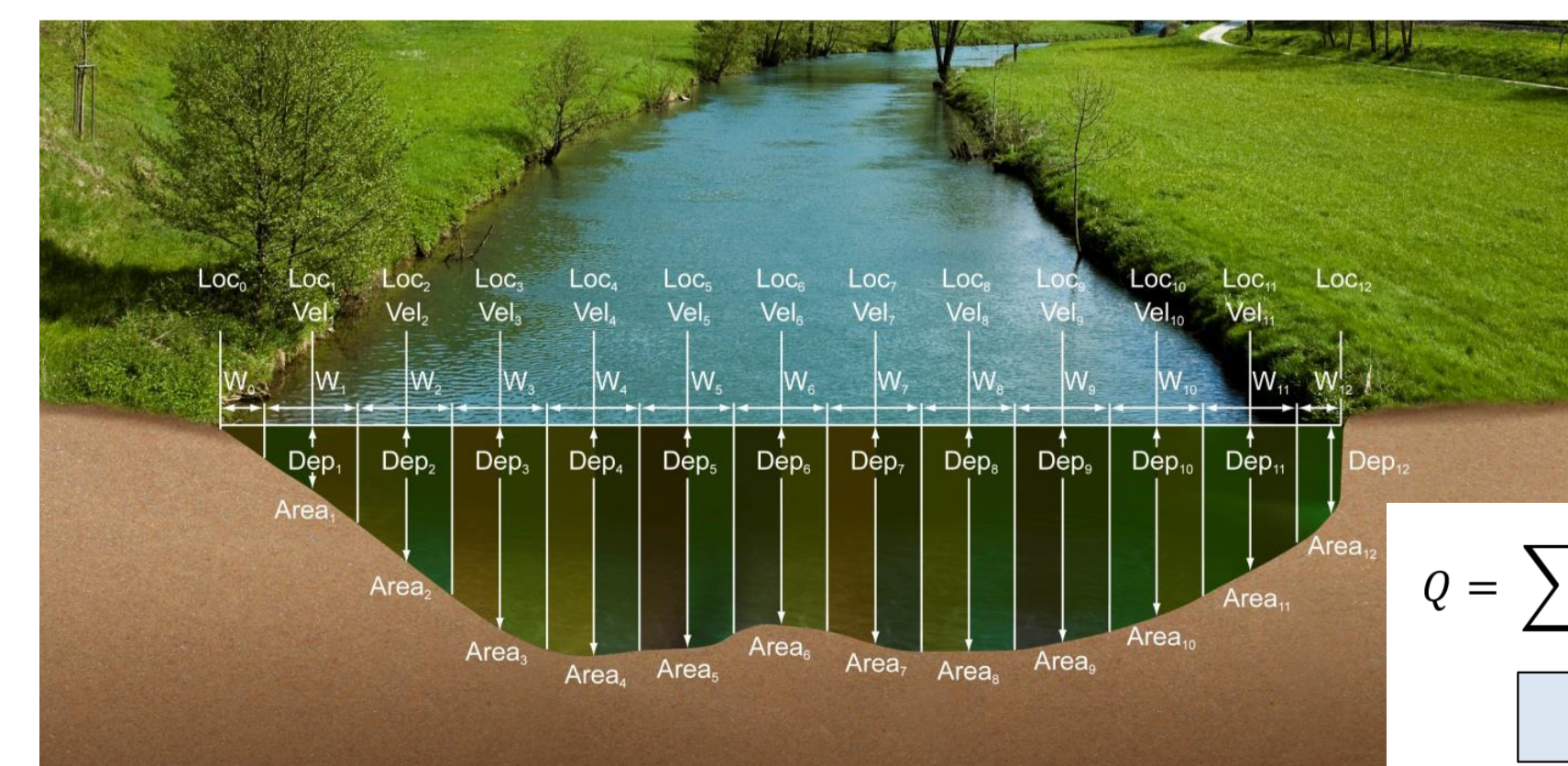
Identificação dos pontos de Monitorização:

- Levantamento em campo;
- Caracterização física e ambiental dos locais;
- Preparação das secções de medição.



Medições mensais:

- Método meia-seção;
- Medição de velocidade e profundidade em várias secções;
- Estimativa do caudal libertado.



Comunicação e Reporte:

- Emissão de boletim mensal;
- Regulação periódica dos dispositivos de libertação de caudal;
- Análise e comunicação dos valores medidos.

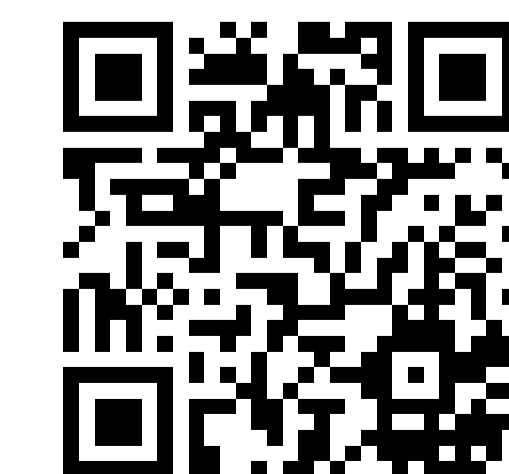
Conclusões:

Identificação de ações corretivas e respectiva implementação. Consolidação de metodologias de trabalho. Importância da monitorização dos caudais ecológicos para a preservação dos ecossistemas aquáticos e cumprimento dos requisitos legais.

$$Q = \sum \bar{v}_0 d_0 \left(\frac{b_1 - b_0}{2} \right) + \bar{v}_1 d_1 \left(\frac{b_2 - b_0}{2} \right) + \bar{v}_n d_n \left(\frac{b_{n+1} - b_{n-1}}{2} \right)$$

Margem	Águas abertas	Águas abertas
--------	---------------	---------------

Onde,
 \bar{v} é a velocidade média no vertical;
 d é a profundidade medida no vertical;
 b é a localização do vertical.



https://www.aprh.pt/17ca/posters/17CR_POSTER_059_n4a

