

A collage of military and naval images. In the top left, a soldier in a beret and camouflage gear looks forward. To his right, a helicopter is in flight. In the top right, a large white ship is on the ocean. In the bottom right, a submarine with the number '5163' is visible. A large, stylized white compass rose is in the bottom left corner. A semi-transparent grey box contains the main title text.

**FRAGATAS M
PROJECTOS DE FOLLOW-ON
SUPPORT
*COLLIMATION TOWER***

ASPOF EN-AEL Correia de Oliveira

- Apresentar a **necessidade** dum a *Collimation Tower*
- Em que é que o meu estudo contribui para o projecto
- Como vou abordar o estudo

1. Enquadramento

2. Estudo de Propagação

3. *Plano de trabalho*

4. Questões

1. Enquadramento

2. Estudo de Propagação

3. *Plano de trabalho*

4. Questões

RADARES E FIRE CONTROL SYSTEMS

Seqüência dos *Setting-To-Work / Systems' Integration*



NA MARINHA PORTUGUESA



PROCEDIMENTO DA MARINHA PORTUGUESA

IMPACTO

- Desconhecimento da Condição dos Sistemas
- Fraca Performance

SOLUÇÃO

Edificar Capacidade de Calibração/Colimação

1. Enquadramento

2. Estudo de Propagação

3. *Plano de trabalho*

4. Questões

- ❖ **Problema proposto para estudo:**
 - ❖ **Influência nas medidas que os navios e estruturas nas proximidades provocam na determinação do bearing.**
 - ❖ **Analisar a possibilidade do multipercurso**
 - ❖ **Tendo em conta a posição da torre de colimação e do navio.**
 - ❖ **Factores externos**



1. Enquadramento

2. Estudo de Propagação

3. *Plano de trabalho*

4. Questões

- ❖ **Caracterização do sistema de medida**
- ❖ **Modelação Electromagnética dos Navios com a ajuda do programa CST Microwave Studio**
- ❖ **Avaliação de efeitos de multi-percurso nos diferentes ambientes de medida**
- ❖ **Estudo da localização da torre de colimação**
- ❖ **Conclusões**





QUESTÕES?

FRAGATAS M
PROJECTOS DE FOLLOW-ON SUPPORT
COLLIMATION TOWER