

Student Chapter Almada

Francisco Santos Baptista
CAD EN-AEL

25MAIO2018

Marinha

Agenda

1. EN e CINAV
2. Teses Inseridas em Projetos I&D
3. Student Chapter
4. Considerações Finais

Agenda

1. EN e CINAV
2. Teses Inseridas em Projetos I&D
3. Student Chapter
4. Considerações Finais

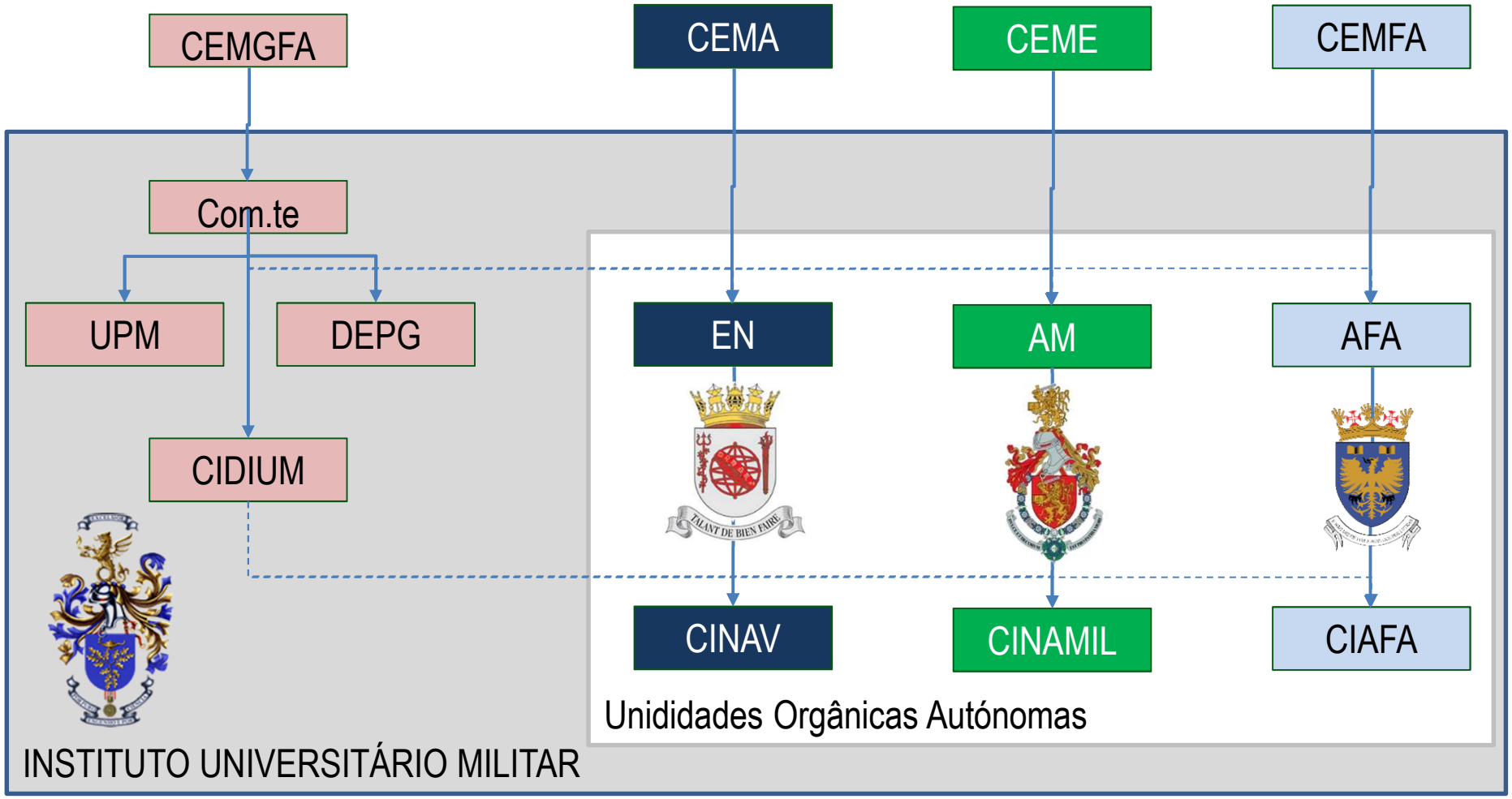


Missão

Formação dos oficiais da Marinha,

mediante a realização de cursos e outras atividades complementares de ensino.

Enquadramento no IUM (a partir 2015)



Áreas de formação



Militar



Marinheira



Científica

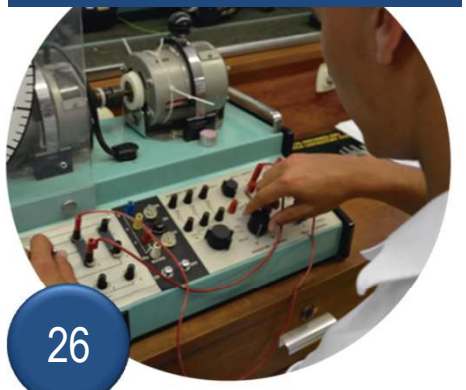


Formação Científica - Mestrados Integrados

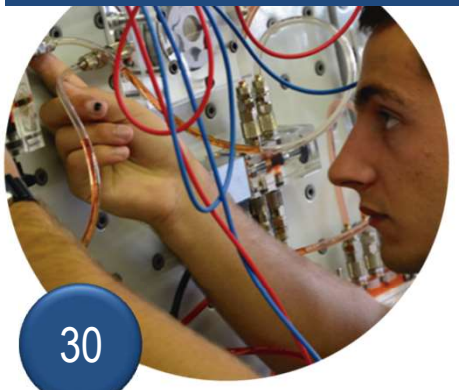
Marinha

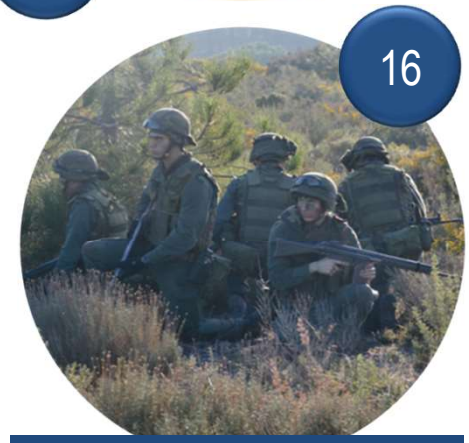


EN- Armas e Eletrónica



EN- Mecânica





Fuzileiros



Administração Naval



Medicina Naval

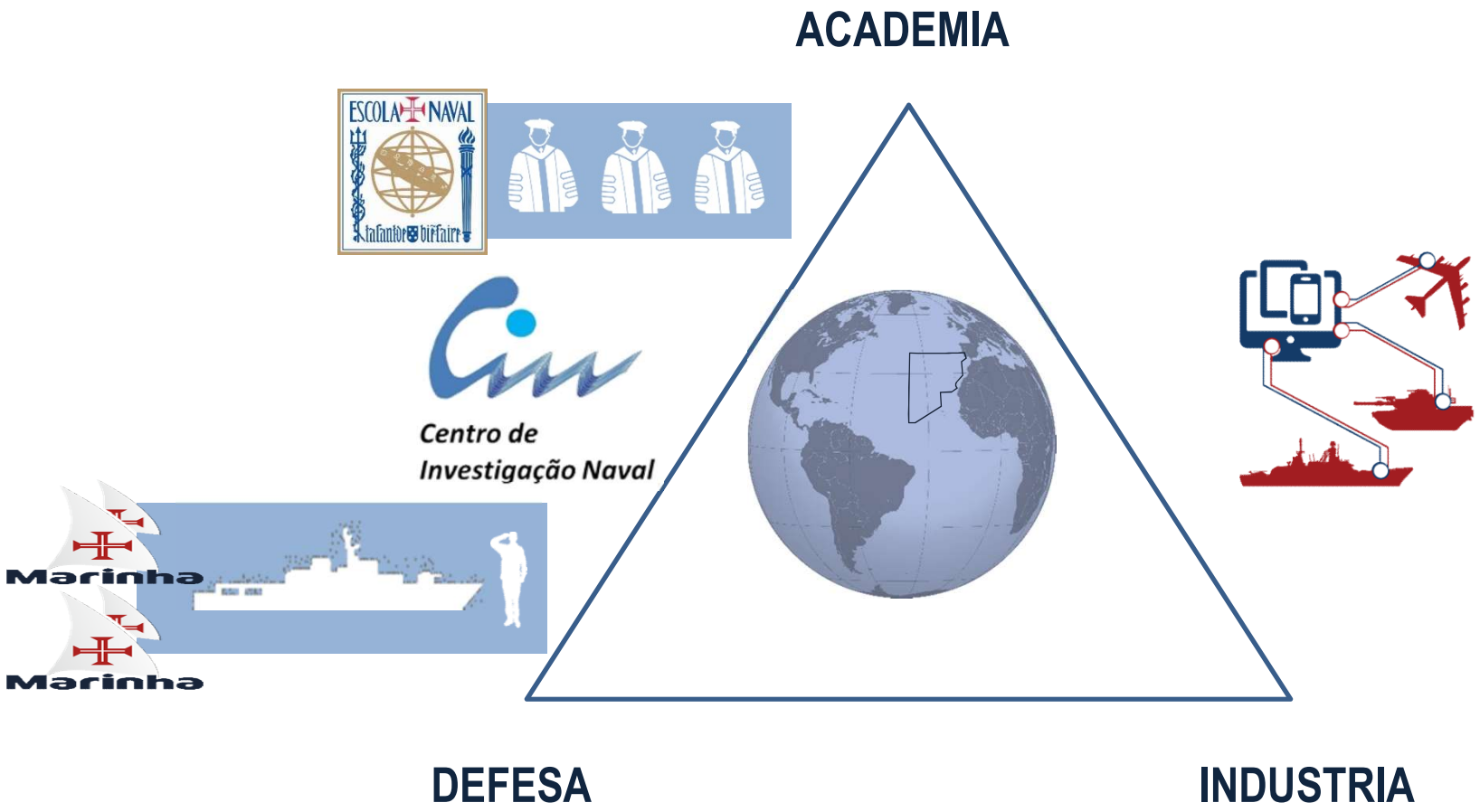
239 | 39 | 32

Centro de Investigação Naval (CINAV)



- Promover a Investigação e Desenvolvimento na Escola Naval
- Coordenar a Investigação e Desenvolvimento na Marinha

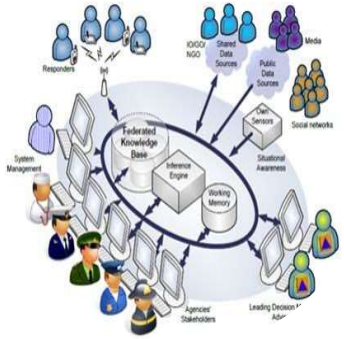
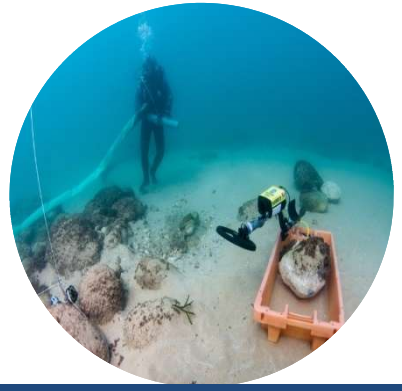
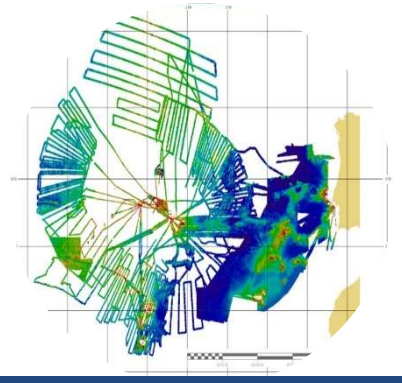
CINAV | Posicionamento



CINAV | Linhas de investigação

Marinha Escola Naval

AFCEA PORTUGAL

Processamento de Sinal	Robótica Móvel	Sist. de Apoio à Decisão	Gestão da Manutenção
			
História Marítima	**Estratégia Naval**	**Saúde Naval**	**outras**
			

142 | 24 PhD | 32 Projetos

Agenda

1. EN e CINAV
2. Teses Inseridas em Projetos I&D
3. Student Chapter
4. Considerações Finais

VENT-SUP EN (em curso)

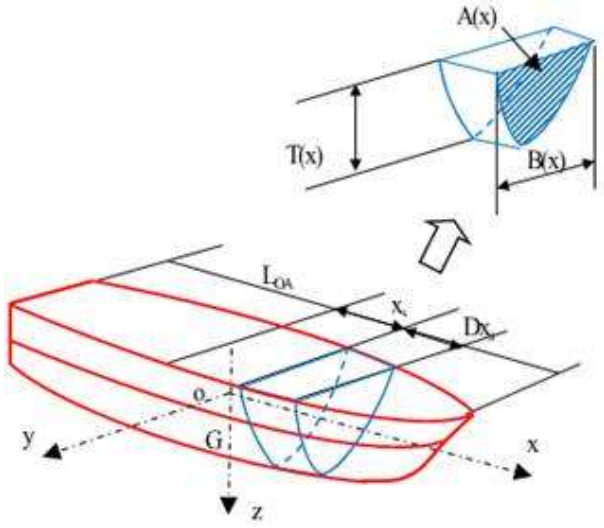
Análise Dinâmica do Comportamento de Navios

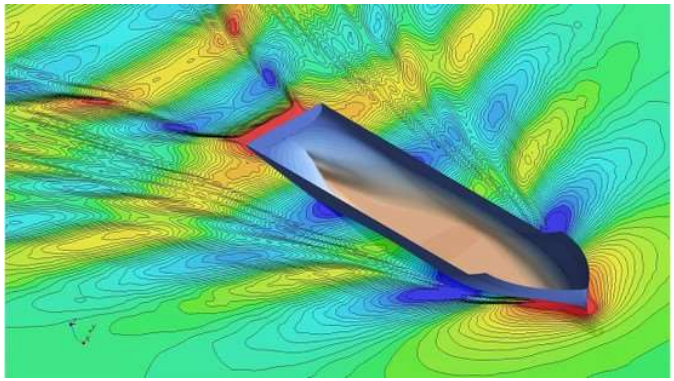
Cálculo dos Coeficientes Hidrodinâmicos, Resolução das Equações de Seakeeping e Validação com Dados Reais

Cálculo dos Coeficientes Hidrodinâmicos.

Resolução numérica das Equações de Seakeeping, em configurações a estabelecer.

Validação dos resultados obtidos com dados reais de navios da Marinha Portuguesa.





SABUVIS (em curso)

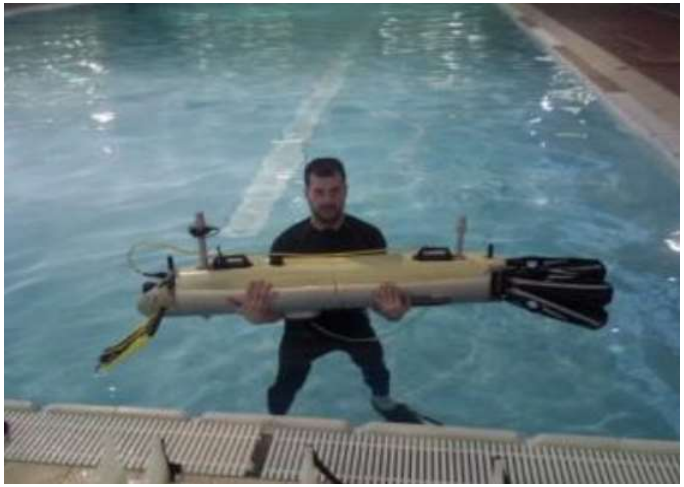
Desenvolvimento de algoritmo de controlo, através de técnicas de aprendizagem por reforço para UUV Biomimético.

Desenvolver Tecnologia e Know-How.

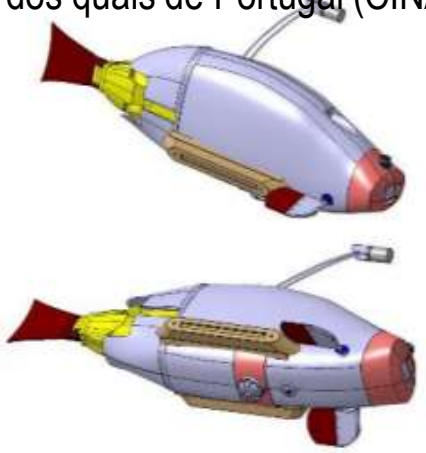
Desenvolver Técnicas de Aprendizagem por Reforço para controlar UUV.

Dotar as Forças Armadas de um protótipo de UUV Biomimético.

Identificar Vantagens Operacionais na utilização deste tipo de Sistemas.



Projeto no âmbito da EDA, financiado pelo MDN
7 parceiros de 3 Estados –Membros
3 dos quais de Portugal (CINAV, FEUP e OceanScan)



MARISA (em curso)

Requisitos Operacionais para a Célula de Aconselhamento, Acompanhamento e Defesa (CAAD)

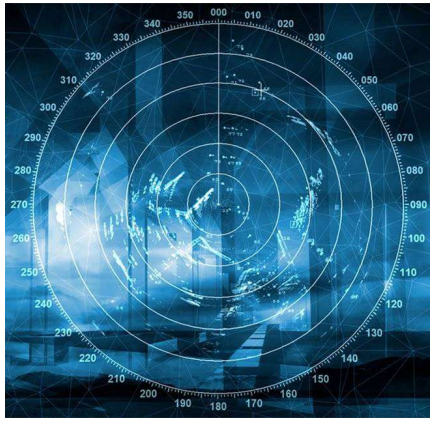
MARISA (Maritime Integrated Surveillance Awareness)

Definição de um conjunto de requisitos para a CAAD, para uma futura ferramenta de apoio á decisão a desenvolver e implementar, através da metodologia GDTA (Endsley)

Definição de um conjunto de requisitos da Marinha Portuguesa para o projeto MARISA

Desenvolver uma metodologia alternativa de levantamento de requisitos através de inferência de casos de estudo através da Activity Theory.

Projeto no âmbito do programa-quadro de I&D da Comissão Europeia – Horizonte 2020
22 parceiros de 9 Estados-Membros
3 dos quais de Portugal (CINAV, INOV, Inovaworks)



VENT-SUP EN (em preparação)

Estudo e projeto do sistema de instrumentação e telecomunicações para o projeto Vent-Sup

Neste tese realizar-se-á um estudo dos requisitos de instrumentação e telecomunicações do projeto Vent-Sup, particularmente no que respeita a:

- sensores - necessários para realizar a navegação autónoma do veículo;
- sistema de telecomunicações - envio de comandos para o veículo e a receção de mensagens e dados por parte do mesmo para outras plataformas, autónomas ou controladas por operador humano.

THEMIS (em preparação)

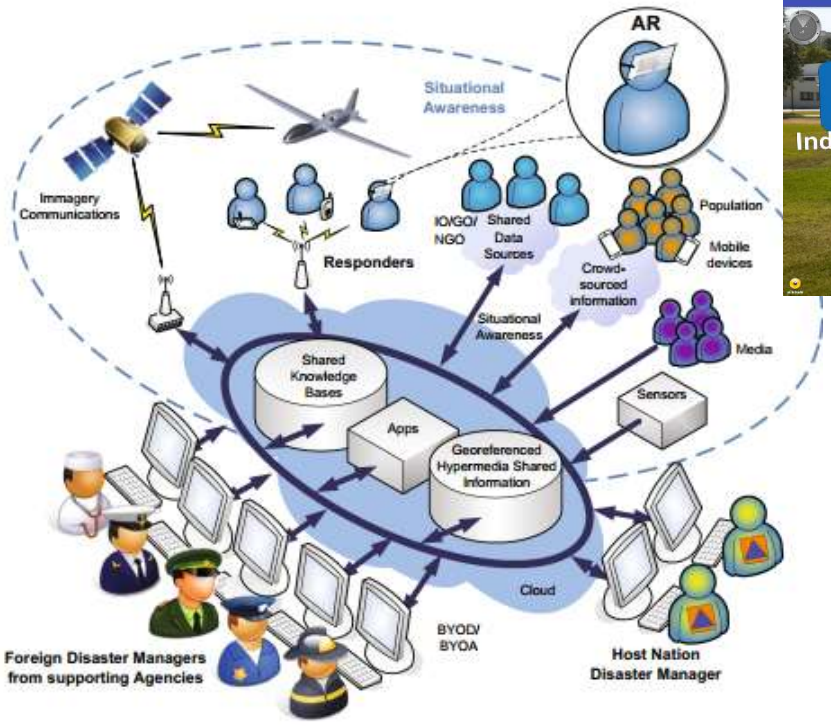
Emprego de Realidade Aumentada em operações de assistência a situações de catástrofe

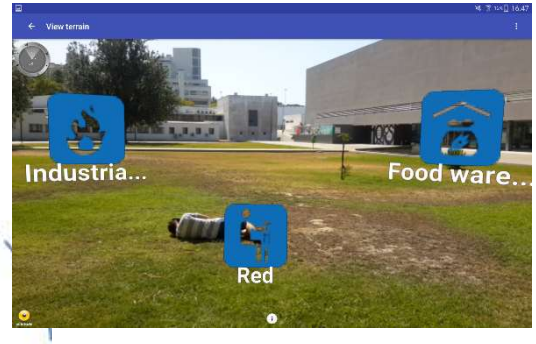
Explorar a utilização da Realidade Aumentada como modo de interação com o sistema THEMIS nas fases de preparação e resposta de missões de apoio a situações de catástrofe



Projeto THEMIS

disTributed Holistic Emergency Management





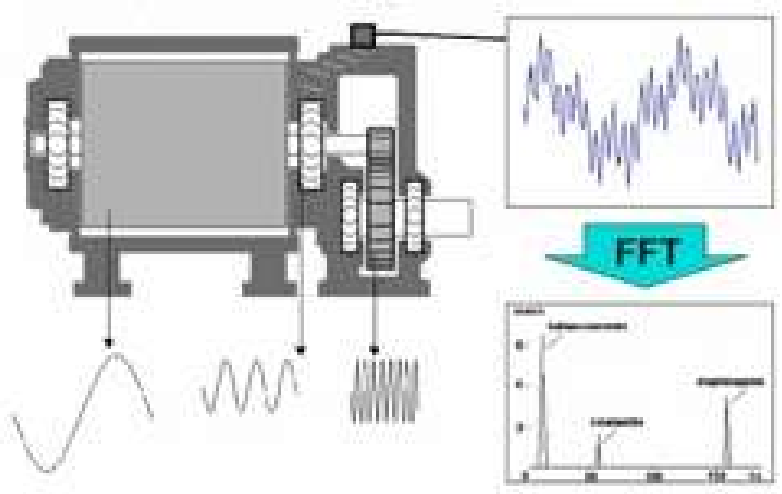
Financiamento:

VibControlo (em preparação)

Sistema integrado de controlo de condição de motores elétricos

Nesta tese, pretende-se o desenvolvimento de uma aplicação protótipo, em LabView, que adquira, detete, analise e diagnostique os danos mais usuais em motores elétricos de indução.

As técnicas e sensores a usar incluem a medição e análise de vibrações e a análise de corrente.



Agenda

1. EN e CINAV
2. Teses Inseridas em Projetos I&D
3. Student Chapter
4. Considerações Finais

AFCEA Almada Student Chapter (Corpo Gerente)

Criado em 2015 e localizado na Escola Naval

Faculty Advisor
Sr. Prof. Doutor Victor Sousa Lobo

_____

Presidente
CAD EN-AEL Santos Baptista

Vice-Presidente
CAD EN-AEL Rocha Araújo

2º Vice-Presidente
CAD EN-AEL Lobo Sénica

Secretário
CAD EN-AEL Fonseca Pereira



Agenda

1. EN e CINAV
2. Teses Inseridas em Projetos I&D
3. Student Chapter
4. Considerações Finais

Considerações finais

Intercâmbio com outros Student Chapters, com Empresas e RTO associados da AFCEA

Promoção da atividade da EN, do CINAV e da Marinha junto da BTID e de outras organizações nacionais e internacionais com atividades na área de I&D

Participação em conferências, palestras e outros *fora* Nacionais e Internacionais

Plataforma de colaboração, promoção e divulgação



Student Chapter Almada

Francisco Santos Baptista
CAD EN-AEL

Marinha