



## Formador

**Doutor José Carlos Lourenço Martins**

(Docente da Academia Militar)

Docente na Academia Militar (AM). Responsável pela docência das temáticas de Segurança da Informação, Sistemas de Informação e Ciberdefesa. É Doutorado e Mestre em Tecnologias e Sistemas de Informação (SI) pela Universidade do Minho (UM) na área da gestão de segurança da informação. Possui Pós - Graduações em Guerra de Informação/ Competitive Intelligence (AM) e em Tratamento Estatístico de Dados (ISCTE). Licenciado Pré - Bolonha em Ciências Militares pela AM e em Engenharia Informática pela FCT/UNL. É membro do centro de investigação da AM, investigador no Centro Algoritmi da UM e colaborador do laboratório UbiNET do Instituto Politécnico de Beja.

As suas principais áreas de investigação são a Gestão, o Awareness e o Treino de Segurança da Informação, SI e Cibersegurança. Tem diversos artigos académicos publicados como primeiro autor em revistas científicas (e.g., *International Journal of Cyber Warfare and Terrorism*, Springer) e em *proceedings* de conferências nacionais e internacionais com *double-blind review basis*. É ainda fundador e gestor da empresa FeelSec que se dedica à implementação de programas de *awareness* e treino de SegInfo, SI e cibersegurança em empresas.

## OBJECTIVOS

1. Analisar as principais orientações filosóficas e estratégias utilizadas na investigação científica
2. Identificar alguns dos principais critérios de qualidade de uma investigação
3. Definir uma orientação de revisão de literatura de modo a obter o Estado-de-Arte em tempo útil
4. Caracterizar sumariamente alguns dos principais métodos e técnicas de investigação que podem ser utilizados em abordagens qualitativas e quantitativas
5. Explicar como executar o *design* de um plano de investigação
6. Discutir algumas das principais preocupações a considerar na escrita de artigos académicos

**Destinatários:** Alunos de Mestrado e Doutoramento, Investigadores, Quadros Superiores de Empresas e Instituições.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### CP -1: Introdução à Investigação Científica

- 1.1 Ciência e conhecimento científico
- 1.2 Ciência e pseudociência
- 1.3 Ciência pura e aplicada
- 1.4 Investigação e desenvolvimento

### CP -2: Estratégias de Investigação

- 2.1 Metodologia de investigação
- 2.2 Método científico (e.g., indutivo)
- 2.3 Investigação qualitativa e quantitativa
- 2.4 Escolha da tática de investigação (métodos e técnicas)

### CP -3: Qualidade e Originalidade de uma Investigação

- 3.1 Critérios de qualidade e originalidade
- 3.2 Quadro de referência teórico ou conceptual
- 3.3 Questão central e questões derivadas da investigação
- 3.4 Proposições e hipóteses de investigação

### CP -4: Projeto e Plano de Investigação

- 4.1 Design de um plano de investigação
- 4.2 Conhecer e selecionar métodos e técnicas de investigação
- 4.3 Métodos: Case Study e Action Research
- 4.4 Revisão de literatura

### CP -5: Escrita de Artigos Académicos

- 5.1 Redigir um artigo académico
- 5.2 Analisar alguns dos principais erros na escrita
- 5.3 Citações, plágio, patentes e direitos de autor
- 5.4 Revistas de publicação e factor de impacto