

## Estrutura do Programa

O plano curricular integra cinco módulos obrigatórios. Cada um dos módulos apresenta uma natureza teórico-prática e inclui um conjunto de disciplinas que conferem ao aluno conhecimentos e competências avançadas na área da ciberdefesa, tendo por base o seu enquadramento geral no domínio da cibersegurança.

## Duração do Programa

A Pós-Graduação em Cibersegurança e Ciberdefesa tem uma duração de 2 semestres curriculares, perfazendo um total de 60 créditos (ECTS).

## Planos de Estudos

1º Semestre

Unidades curriculares	Horas (Presencias)	Créditos
Introdução à Cibersegurança e Ciberdefesa	15	3
Enquadramento Legal do Ciberespaço e dos Ciber Conflitos	20	4
Gestão de Segurança da Informação	20	4
Segurança SW e Aplicacional	15	3
Análise Forense Digital	20	4
Cyber Intelligence e Consciência Situacional no Ciberespaço	25	5
Gestão de Incidentes e do Risco (Estático e Dinâmico)	20	4
Relatório de Projeto ou de Estágio (on job training)	20	3

2º Semestre

Unidades curriculares	Horas (Presencias)	Créditos
Guerra de Informação	20	4
Testes de Penetração e Hacking Ético	25	5
Planeamento de Operações no Ciberespaço	20	4
Engenharia Social	15	3
Desenvolvimento de Capacidades de Cibersegurança e Ciberdefesa	15	3
Proteção de Sistemas e Infraestruturas Críticas	20	4
Desenvolvimento Cenários e Exercícios de Gestão de Crises no Ciberespaço	20	4
Relatório de Projeto ou de Estágio (on job training)	40	6

A componente letiva será complementada com um conjunto de visitas, seminários e conferências, realizadas por especialistas de relevância nacional e internacional ligados ao sector da Cibersegurança e da Ciberdefesa. Dentro deste contexto, algumas sessões letivas serão ministradas em língua inglesa.

## Horários das aulas

As aulas são lecionadas em regime pós-laboral:

Sexta-Feira – Noite (18h00-23h00)

Sábado – Manhã (09h00-14h00)

## Órgãos Responsáveis

Departamento de Estudos Pós-Graduados da Academia Militar  
Escola de Engenharia da Universidade do Minho

## Coordenação

Cor Tm (Doutor) Paulo Fernando Viegas Nunes (AM) – Coord Científico  
Professor Doutor Henrique Dinis dos Santos (UM) – Coord Pedagógico

## Local de funcionamento do Curso

As aulas decorrem nas instalações da Academia Militar (Lisboa) e nas instalações da Universidade do Minho (Campus de Azurém – Guimarães).  
No caso da Academia Militar, a entrada processa-se pela Rua Gomes Freire, disposta a Academia Militar de estacionamento privativo.



## Informação e Entrega de Candidaturas

Academia Militar  
Departamento de Estudos  
Pós-Graduados  
Rua Gomes Freire,  
1169-203 Lisboa  
Tel. 213186936;  
Fax. 213186989  
www.academiamilitar.pt

Escola de Engenharia da Universidade do Minho  
Conselho Pedagógico  
Campus de Azurém, 4  
800-058 Guimarães  
Tel. 253510179; Fax. 253510178; email: cp@eng.uminho.pt  
Candidaturas:  
<http://candidaturas.eng.uminho.pt/PGCSCD/public/>



ACADEMIA MILITAR  
MILITARY ACADEMY

## Pós-Graduação em Cibersegurança e Ciberdefesa

1ª Edição

Iniciativa:



Academia Militar (Lisboa) e Universidade do Minho (Guimarães)



## Candidaturas

Número de vagas – 25

Número mínimo de vagas preenchidas para a realização do curso – 15

Podem candidatar-se a este curso de formação especializada todos os interessados nesta temática. No entanto, será atribuída uma condição de acesso preferencial a:

- a) Titulares do grau de licenciado ou equivalente legal;
- b) Titulares de um grau académico superior estrangeiro que seja reconhecido como satisfazendo os objetivos do grau de licenciado;
- c) Titulares de um grau académico superior nacional ou estrangeiro conferido na sequência de um primeiro ciclo de estudos organizado de acordo com o Processo de Bolonha;
- d) Detentores de um currículo escolar, científico ou profissional reconhecido, pelo Conselho Coordenador do Curso, como atestando capacidade para a realização de um ciclo de estudos conducente ao grau de mestre.

## Documentação a entregar

- a) Requerimento de candidatura/inscrição;
- b) Certificado de habilitações, contendo a classificação obtida nas diferentes unidades curriculares e certidão de licenciatura (se existir);
- c) Certidão/certificado comprovativo da atribuição de uma equivalência/reconhecimento de habilitações, no caso de obtenção de grau académico no estrangeiro;
- d) Fotocópia do Cartão de Cidadão (CC) ou documento equivalente;
- e) Fotocópia do cartão de contribuinte;
- f) Duas fotografias, a cores, tipo passe;
- g) Curriculum Vitae (1 exemplar).

## Períodos de candidatura

10 Outubro a 18 Novembro 2016

Publicação da relação dos candidatos admitidos – 21 Novembro 2016

Início das aulas (previsão) – 26 Novembro 2016

## Objetivos do Curso

Esta Pós-Graduação orienta-se para as necessidades de formação avançada de quadros superiores, militares e civis, responsáveis pela gestão de processos e pela coordenação de iniciativas no domínio da Cibersegurança e Ciberdefesa, tendo por objetivos:

- Criar e desenvolver competências avançadas na área da segurança e defesa do ciberespaço, no contexto das atividades civis e militares, para fazer face aos diversos tipos de ataques cibernéticos e atividades maliciosas.
- Fomentar a reflexão sobre o binómio proteção - defesa, tendo em conta os requisitos de prevenção, recuperação, mitigação de ciberataques e a adoção de operações de defesa ativa, tanto no plano nacional como internacional.
- Identificar e analisar ferramentas para avaliação de vulnerabilidades, código malicioso, ameaças e riscos cibernéticos, de forma a permitir a gestão dinâmica do risco.
- Analisar metodologias destinadas a garantir uma adequada consciência da situação, a tomada de decisão em tempo oportuno e uma eficiente gestão de crises no ciberespaço.
- Atendendo ao processo de edificação das capacidades de Cibersegurança e Ciberdefesa, às responsabilidades e domínios de atuação dos diversos atores tanto no plano nacional como internacional, contribuir para uma visão integradora e sinérgica dos esforços a desenvolver.
- Promover a reflexão e contribuir para o desenvolvimento de uma cultura estratégica de Cibersegurança e Ciberdefesa.

## Destinatários

A Pós-Graduação em Cibersegurança e Ciberdefesa é dirigida a quadros superiores e gestores ligados a este domínio emergente da segurança na Era da Informação, incluindo profissionais civis e militares ligados às Forças Armadas e às Forças de Segurança, que necessitem de adquirir competências e desenvolver conhecimentos estruturantes desta área do saber. O papel destes gestores revela-se de particular importância não só para apoiar os decisores estratégicos de topo mas também para garantir uma integração operacional coerente das diversas áreas técnicas e funcionais associadas à Cibersegurança e Ciberdefesa.

O público-alvo deste Programa é assim constituído por candidatos com licenciatura em áreas disciplinares afins ou ligadas, preferencialmente, às áreas dos Sistemas e Tecnologias de Informação, Engenharia, Gestão, Ciências Militares e Ciências da Informação.

## Parcerias e Sinergias Nacionais

Explorando a complementaridade de saberes e a especialização inerente às áreas de estudo, este Programa será ministrado, em regime de parceria, por docentes de várias Instituições de Ensino Universitário:

- **Universidades:**  
Academia Militar - AM, Universidade de Lisboa (Faculdade de Ciências - FCUL e Instituto Superior Técnico - IST), Universidade do Minho (Escola de Engenharia - EE), Universidade do Porto (Faculdade de Ciências - FCUP), Universidade Católica Portuguesa (Pólo de Braga - FFCS) e Universidade Portucalense (UPT).
- **Outras Instituições de Ensino Superior:**  
Instituto Politécnico de Beja (IPBeja), Instituto Politécnico do Porto (IPP), Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC) e Instituto Politécnico de Leiria (IPLeia).

Materializando o Ciberespaço e a área da Cibersegurança e Ciberdefesa em especial um domínio em constante evolução tecnológica, este programa de formação especializada procura também, sempre que ajustado, uma ligação à Indústria e às Entidades Públicas e Privadas mais relevantes nesta área.

## Cooperação Internacional

Aprofundando a sua matriz internacional, de forma a melhor enquadrar o levantamento das capacidades nacionais, este Programa de Formação Pós-graduada em Cibersegurança e Ciberdefesa será organizado de forma articulada com uma Pós-Graduação em "Direito, Cibersegurança e Ciberdefesa" e com duas iniciativas internacionais semelhantes, a lançar no ano letivo 2017/18.

Esta Pós-Graduação terá assim por base uma rede académica de excelência (ex: Erasmus+ e Erasmus Militar) onde áreas nacionais de especialização podem ser partilhadas e disponibilizadas tanto no âmbito nacional como num contexto NATO, da União Europeia e a outras Nações, segundo uma lógica de cooperação bilateral ou multilateral. Nesta iniciativa, serão tidas em consideração as melhores práticas e outras iniciativas similares já existentes.