



Universidade do Minho



Aliança de Pós-Graduação
Competências para o futuro

Formação Especializada Cibersegurança Escola de Engenharia

Candidaturas

03 de dezembro de 2024 a 03 de janeiro de 2025

Curso não-conferente de grau da Universidade do Minho inserido no projeto Aliança de Pós-Graduação (financiamento PRR/NextGenerationEU - Impulso Adultos).

www.alianca.uminho.pt

cursos-alianca@usga.uminho.pt



Candidate-se aqui



Objetivos

Este curso tem como objetivo capacitar as organizações para responder de forma adequada ao crescente desafio levantado pela tendência generalizada para a transição digital da larga maioria de processos, em todas as áreas de atividade, e os riscos de Cibersegurança decorrentes da exposição a ciber ataques, cada vez mais complexos e eficazes. Neste curso são apresentados os conceitos e princípios fundamentais, algumas normas e boas práticas, assim como algumas das tecnologias existentes, para mitigar os riscos. O curso inclui uma componente prática de treino, essencial para desenvolver as competências técnicas básicas necessárias, de acordo com os principais referenciais disponíveis.

Regime	Período Letivo	Taxa de Frequência	Créditos	Duração
B-learning	20/01 - 09/06	600€*	15 ECTS	200h

Porquê?

De uma forma resumida, pretende-se que, no final do curso, os formandos sejam capazes de identificar e avaliar os riscos de Cibersegurança, assim como desenvolver e implementar os controlos de segurança adequados.

Em maior detalhe, irá poder desenvolver as seguintes competências:

- Reconhecer a importância de uma cultura de segurança relativamente à utilização das redes de computadores;
- Conhecer os aspetos técnicos dos sistemas informáticos e que mais os expõem a riscos de segurança;
- Reconhecer as principais ameaças e a forma típica como os ataques são efetuados;
- Analisar vulnerabilidades em sistemas informáticos interligados em rede;
- Planear estratégias de segurança para sistemas de informação;
- Implementar e controlar processos de gestão, contínuos, definidos no contexto de uma política de segurança;
- Utilizar ferramentas de auditoria e análise da segurança em computadores e redes.

Consulte os conteúdos programáticos detalhados:

[Plano de estudos](#)

Para quem?

Os candidatos devem possuir uma licenciatura numa engenharia da área de eletrónica, informática ou afim, sendo esse um background fundamental para compreender a essência da aplicação dos modelos fundamentais explorados ao longo do curso.

Bolsas de mérito PRR

Todos os estudantes que venham a concluir esta formação beneficiarão, no final, da atribuição de bolsas de mérito.

[Consulte o modelo de atribuição](#)

* Consulte [aqui](#) os prazos e condições de pagamento.

Equipa Docente



Coordenador de curso

Henrique M. D. Santos

Professor Associado c/ agreg. na Escola de Engenharia da UMinho

Henrique M. D. Santos é Professor Associado com Agregação, na área das Tecnologias de Informação e Comunicações do Departamento de Sistemas de Informação, da Universidade do Minho. Desenvolve a sua atividade de investigação no Centro Algortimi, na mesma universidade, nas áreas de Segurança da Informação – ênfase nas tecnologias de deteção de intrusões e Gestão da Segurança da Informação - e Arquiteturas de Computadores. É presidente da Comissão Técnica CT-136 (Segurança em Sistemas de Informação), foi Vice-Presidente para Conferências e Workshops da Education Society do IEEE, entre 2017 e 2021, é Presidente da Associação Portuguesa para a Proteção de Dados (APPD) e integra, frequentemente, diversos comités consultivos e científicos para organizações civis, governamentais e militares, no âmbito da Segurança da Informação e privacidade.



Vítor Francisco Fonte

Vítor Francisco Fonte é Professor Auxiliar no Departamento de Informática da Universidade do Minho. Leciona atualmente à Licenciatura e Mestrado de Engenharia Informática, Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática e ao Mestrado em Direito e Informática. É também Professor Convidado na United Nations University Operating Unit on Policy-Driven Electronic Governance (UNU-EGOV). Desenvolve a sua atividade de investigação no Laboratório de Software Confiável (HASLab) do INESCITEC, nas áreas dos Sistemas Distribuídos e Cibersegurança, com foco particular em Identidade Digital.



José Carlos Bacelar

José Carlos Bacelar é Professor Associado no Departamento de Informática da Universidade do Minho, Portugal. Leciona atualmente à Licenciatura e Mestrado de Engenharia Informática, Mestrado de Engenharia Física e Mestrado em Direito e Informática. Desenvolve a sua atividade de investigação no HASLab/INESCITEC, na área de Criptografia e Segurança da Informação.

Equipa Docente



João Marco Silva

João Marco Silva é professor auxiliar no Departamento de Informática da Escola de Engenharia da Universidade do Minho, investigador sénior do INESC TEC e professor adjunto da UNU-EGOV. Os seus temas de investigação incluem segurança da informação, segurança de redes e sistemas de gestão de identidade. Tem estado envolvido e coordenado múltiplos projetos de investigação e inovação relacionados com sistemas de identificação não-autoritativos, bem como com a modelação e avaliação de segurança.



Fernando Escobar

Fernando Escobar é Professor convidado no Departamento de Sistemas de Informação da Universidade do Minho, Portugal, lecionando para a Licenciatura e para o Mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação. É PhD Candidate em Tecnologias e Sistemas de Informação pela Universidade do Minho com pesquisas relacionadas a blockchain aplicada ao setor público. Também é Mestre em Computação Aplicada pela Universidade de Brasília, Brasil, com linha de pesquisa em Gestão de Riscos.



Filipe de Sá Soares

Filipe de Sá Soares é Professor Associado no Departamento de Sistemas de Informação da Escola de Engenharia da Universidade do Minho. Licenciado em Engenharia de Sistemas e Informática, Mestre em Informática de Gestão e Doutor em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação. Possui mais de 30 anos de experiência de lecionação e investigação em tecnologias e sistemas de informação. Consultor em organizações públicas e privadas no domínio das tecnologias e sistemas de informação. Desenvolve investigação no Centro ALGORITMI da Universidade do Minho, nas áreas da segurança de sistemas de informação, auditoria de sistemas de informação, governação de sistemas de informação e gestão de sistemas de informação. Managing Editor do Journal of Information Systems Security (JISSec). ISACA Academic Advocate.

Cronograma

20 de janeiro 2025 - 09 de junho 2025

Data	Dia/Semana	Horário	Unidade Curricular/Módulo	Docente
20 janeiro 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Henrique Santos
22 janeiro 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Henrique Santos Fernando Escobar
24 janeiro 2025	Sexta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
27 janeiro 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Henrique Santos Fernando Escobar
29 janeiro 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
31 janeiro 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
03 fevereiro 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Henrique Santos
05 fevereiro 2025	Quarta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
07 fevereiro 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
10 fevereiro 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Henrique Santos Fernando Escobar
12 fevereiro 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Henrique Santos Fernando Escobar
14 fevereiro 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
17 fevereiro 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Vitor Fonte
19 fevereiro 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
21 fevereiro 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
24 fevereiro 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Vitor Fonte Fernando Escobar
26 fevereiro 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
28 fevereiro 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
03 março 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	José B. Almeida
05 março 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar

Cronograma

20 de janeiro 2025 - 09 de junho 2025

Data	Dia/Semana	Horário	Unidade Curricular/Módulo	Docente
07 março 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
10 março 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
12 março 2025	Quarta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	José B. Almeida Fernando Escobar
14 março 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
17 março 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Filipe de Sá Soares
19 março 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
21 março 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
24 março 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Filipe de Sá Soares Fernando Escobar
26 março 2025	Quarta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
28 março 2025	Sexta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
31 março 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Filipe de Sá Soares
02 abril 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
04 abril 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
07 abril 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Filipe de Sá Soares Fernando Escobar
09 abril 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
11 abril 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
16 abril 2025	Quarta-feira	17h-20h Online	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Fernando Escobar
22 abril 2025	Terça-feira	17h-20h Presencial	Fundamentos e Gestão da Cibersegurança	Henrique Santos
23 abril 2025	Quarta-feira	17h-19h Presencial	Engenharia da Cibersegurança	Vítor Fonte
28 abril 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Vítor Fonte Fernando Escobar

Cronograma

20 de janeiro 2025 - 09 de junho 2025

Data	Dia/Semana	Horário	Unidade Curricular/Módulo	Docente
30 abril 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
02 maio 2025	Sexta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
05 maio 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Vítor Fonte Fernando Escobar
07 maio 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
09 maio 2025	Sexta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
12 maio 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Engenharia da Cibersegurança	João M. Silva
14 maio 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	João M. Silva Fernando Escobar
16 maio 2025	Sexta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
19 maio 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	João M. Silva Fernando Escobar
21 maio 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
23 maio 2025	Sexta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	João M. Silva Fernando Escobar
26 maio 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Engenharia da Cibersegurança	Henrique Santos
28 maio 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
30 maio 2025	Sexta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
02 junho 2025	Segunda-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Henrique Santos Fernando Escobar
04 junho 2025	Quarta-feira	17h-21h Online	Engenharia da Cibersegurança	Henrique Santos Fernando Escobar
06 junho 2025	Sexta-feira	17h-20h Online	Engenharia da Cibersegurança	Fernando Escobar
09 junho 2025	Segunda-feira	17h-19h Presencial	Engenharia da Cibersegurança	Henrique Santos



O Projeto Aliança de Pós-Graduação da Universidade do Minho disponibiliza um portefólio de cursos de curta duração, desenhados em estreita cooperação com um conjunto relevante de empregadores e outras entidades externas, visando a atualização e requalificação profissional em diversos setores.

Com financiamento PRR/NextGenerationEU aprovado na sequência da candidatura da UMinho aos programas “Impulso Jovens STEAM” e “Impulso Adultos”, a Universidade do Minho é a escolha ideal para quem procura desenvolver competências e/ou aprimorar conhecimentos profissionais.

Invista no seu futuro, invista em si!

www.alianca.uminho.pt

cursos-alianca@usga.uminho.pt