

APÊNDICES





Í N D I C E

Apêndice I

Cursos de Especialização Tecnológica (CET) em Cibersegurança em Portugal

Apêndice II

Cursos de Especialização Tecnológica (CET) da área científica das Ciências Informáticas em Portugal

Apêndice III

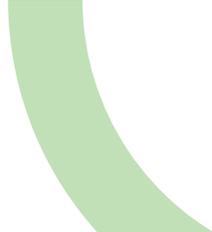
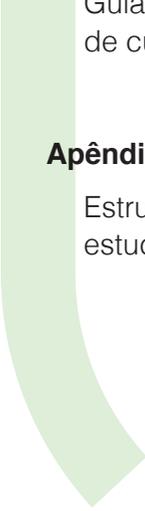
Caracterização dos cursos/ciclos de estudos da área científica de Ciências Informáticas no ensino Universitário e Politécnico

Apêndice IV

Guião das Entrevistas a Diretores de curso/ciclos de Estudos

Apêndice V

Estrutura curricular dos cursos/ciclo de estudos de Cibersegurança em Portugal



Apêndice I

Cursos de Especialização Tecnológica (CET) em Cibersegurança em Portugal

Instituição	Denominação	Local de funcionamento	ECTS	Área CNAEF Cód e área	Forma de Acesso – Link	Diploma legal – Descrição	Diploma legal – Data
ATEC - Associação de Formação para a Indústria	Cibersegurança	Palmela	77	481 – Ciências Informáticas	www.atec.pt	Despacho n.º 2246/2017	3/15/2017
Centro de Emprego e Formação Profissional de Coimbra	Cibersegurança	Coimbra	77	481 – Ciências Informáticas	https://www.iefp.pt/	Despacho n.º 174/2020	1/7/2020
Centro de Emprego e Formação Profissional do Médio Tejo (NOVO)	Cibersegurança	Tomar	77	481 – Ciências Informáticas	https://iefponline.iefp.pt/IEFP/pesquisas/IEFP/pesquisas/detalheOfertasFormacao.do?id-Formacao=217393&posAbs=1&nav=true	Despacho n.º 2407/2021	3/3/2021
Instituto Profissional de Tecnologias Avançadas para a Formação, Lda.	Cibersegurança	Porto	79	481 – Ciências Informáticas	http://www.ipta.co.pt/	Despacho n.º 4780/2020	4/24/2020
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Coimbra	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 3669/2019	4/2/2019
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Águeda	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 943/2020	1/23/2020
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Aveiro	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 943/2020	1/23/2020
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Castelo Branco	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 943/2020	1/23/2020
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Covilhã	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 943/2020	1/23/2020
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Guarda	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 943/2020	1/23/2020
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Leiria	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 943/2020	1/23/2020
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Seia	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 943/2020	1/23/2020
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Cibersegurança	Viseu	77	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 943/2020	1/23/2020

Apêndice II

Cursos de Especialização Tecnológica (CET) da área científica das Ciências Informáticas em Portugal

Instituição	Denominação	Local de funcionamento	ECTS	Área CNAEF Cód e área	Forma de Acesso – Link	Diploma legal – Descrição	Diploma legal – Data	UFCD(s)
AFTEBI - Associação para a Formação Tecnológica e Profissional da Beira Interior	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Covilhã	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.aftebi.pt/curso-single.php?cet=TETPSI	Despacho n.º 868/2012	1/23/2012	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
AFTEBI - Associação para a Formação Tecnológica e Profissional da Beira Interior	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Fundão	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.aftebi.pt/curso-single.php?cet=TETPSI	Despacho n.º 172/2020	1/7/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
AFTEBI - Associação para a Formação Tecnológica e Profissional da Beira Interior	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Guarda	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.aftebi.pt/curso-single.php?cet=TETPSI	Despacho n.º 172/2020	1/7/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
ATEC - Associação de Formação para a Indústria	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Palmela	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://www.atec.pt/cursos-formacao-profissional/tecnico-especialista-em-gestao-de-redes-e-sistemas-informaticos.html?l=	Despacho n.º 5241/2018	5/25/2018	5109 "Políticas de Segurança"
ATEC - Associação de Formação para a Indústria	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Porto	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://www.atec.pt/cursos-formacao-profissional/tecnico-especialista-em-tecnologias-e-programacao-de-sistemas-de-informacao.html?l=	Despacho n.º 5241/2018	5/25/2018	5419 "Segurança em Sistemas Informáticos"
Centro de Emprego e Formação Profissional de Évora	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Évora	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://iefponline.iefp.pt/IEFP/pesquisas/IEFP/pesquisas/detalheOfertasFormacao.do?idFormacao=206050&posAbs=1&nav=true	Despacho n.º 9763/2020	9/10/2020	5419 "Segurança em Sistemas Informáticos"
Centro de Emprego e Formação Profissional de Évora – IEFP, I. P.	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Évora	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://iefponline.iefp.pt/IEFP/pesquisas/IEFP/pesquisas/detalheOfertasFormacao.do?idFormacao=206049&posAbs=4&nav=true	Despacho n.º 10259/2015	9/15/2015	5419 "Segurança em Sistemas Informáticos"

Centro de Emprego e Formação Profissional de Sintra	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Sintra	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://iefponline.iefp.pt/IEFP/pesquisas/IEFP/pesquisas/detalheOfertasFormacao.do?idFormacao=207778&posAbs=5&nav=true	Despacho n.º 2406/2021	3/3/2021	5419 "Segurança em Sistemas Informáticos"
Centro de Emprego e Formação Profissional de Beja	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Beja	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://iefponline.iefp.pt/IEFP/pesquisas/IEFP/pesquisas/detalheOfertasFormacao.do?idFormacao=216449&posAbs=4&nav=true	Despacho n.º 9760/2020	9/10/2020	5109 "Políticas de Segurança"
Centro de Emprego e Formação Profissional de Lisboa - IIEFP, I. P.	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Lisboa	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://iefponline.iefp.pt/IEFP/pesquisas/IEFP/pesquisas/detalheOfertasFormacao.do?idFormacao=209948&posAbs=2&nav=true	Despacho n.º 12835/2014	10/21/2014	5109 "Políticas de Segurança"
Centros de Emprego e Formação Profissional de Setúbal e do Seixal	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Setúbal	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://iefponline.iefp.pt/IEFP/pesquisas/IEFP/pesquisas/detalheOfertasFormacao.do?idFormacao=216989&posAbs=3&nav=true	Despacho n.º 9762/2020	9/10/2020	5109 "Políticas de Segurança"
Centros de Emprego e Formação Profissional de Setúbal e do Seixal	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Seixal	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://iefponline.iefp.pt/IEFP/pesquisas/IEFP/pesquisas/detalheOfertasFormacao.do?idFormacao=213172&posAbs=1&nav=true	Despacho n.º 9762/2020	9/10/2020	5109 "Políticas de Segurança"
CINEL - Centro de Formação Profissional da Indústria Eletrónica, Energia, Telecomunicações e Tecnologias da Informação	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Lisboa	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://formacao.cinel.pt/courseaction/show/1821.html	Despacho n.º 231/2020	1/8/2020	5419 "Segurança em Sistemas Informáticos"
CITEFORMA - Centro de Formação Profissional dos Trabalhadores de Escritório, Comércio, Serviços e Novas Tecnologias	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Lisboa	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://www.citeforma.pt/formacao/cursos/informatica/tecnico-especialista-em-gestao-de-redes-e-sistemas-informaticos-cet	Despacho n.º 11447/2015	10/13/2015	5109 "Políticas de Segurança"
CITEFORMA - Centro de Formação Profissional dos Trabalhadores de Escritório, Comércio, Serviços e Novas Tecnologias	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Lisboa	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://www.citeforma.pt/formacao/cursos/informatica/tecnico-especialista-em-tecnologias-e-programacao-de-sistemas-de-informacao-cet	Despacho n.º 7610/2018	9/8/2018	5419 "Segurança em Sistemas Informáticos"

ENTA - Escola de Novas Tecnologias dos Açores	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Ponta Delgada	75	481 – Ciências Informáticas	https://www.enta.store/gestao-de-redes-e-sistemas	Despacho n.º 6957/2016	5/25/2016	5109 "Políticas de Segurança"
FORESP - Associação para a Formação e Especialização Tecnológica (Escola Tecnológica de Vale de Cambra)	Aplicações Informáticas de Gestão	Vale de Cambra	75	481 – Ciências Informáticas	www.foresp.pt	Despacho n.º 2923/2015	3/23/2015	5079 "Políticas de Segurança dos Sistemas Informáticos e de Redes"
FORESP - Associação para a Formação e Especialização Tecnológica (Escola Tecnológica de Vale de Cambra).	Aplicações Informáticas de Gestão	Arouca	75	481 – Ciências Informáticas	www.foresp.pt	Despacho n.º 2923/2015	3/23/2015	5079 "Políticas de Segurança dos Sistemas Informáticos e de Redes"
FORESP - Associação para a Formação e Especialização Tecnológica (Escola Tecnológica de Vale de Cambra)	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Vale de Cambra	73,5	481 – Ciências Informáticas	www.foresp.pt	Despacho n.º 12316/2012	9/20/2012	5109 "Políticas de Segurança"
INOVINTER - Centro de Formação e de Inovação Tecnológica	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Covilhã	74,5	481 – Ciências Informáticas	https://www.inovinter.pt/	Despacho n.º 176/2020	1/7/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Aveiro	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Águeda	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Castelo Branco	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"

NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Coimbra	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 3671/2019	4/2/2019	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Covilhã	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Guarda	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Leiria	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Águeda	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Seia	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Viseu	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 944/2020	1/23/2020	5109 "Políticas de Segurança"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Aveiro	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 782/2020	1/21/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"

NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Águeda	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 782/2020	1/21/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Castelo Branco	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 782/2020	1/21/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Coimbra	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 3670/2019	4/2/2019	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Covilhã	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 782/2020	1/21/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Guarda	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 782/2020	1/21/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Leiria	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 782/2020	1/21/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Seia	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 782/2020	1/21/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"
NOVOTECNA - Associação para o Desenvolvimento Tecnológico	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Viseu	78,5	481 – Ciências Informáticas	http://www.novotecna.pt/	Despacho n.º 782/2020	1/21/2020	5419 "Segurança em Sistemas de Informação"

Apêndice III

Caracterização dos cursos e ciclos de estudos da área científica de Ciências Informáticas no ensino Universitário e Politécnico

Tipo de ensino	Tipo de IES	IES	Unidade Orgânica	Grau	Designação Ciclo de Estudos	Link de acesso	ECTS	Unidades Curriculares	Conteúdos programáticos (ou acesso aos mesmos)
Politécnico	Privado	Instituto de Estudos Superiores de Fafe	Escola Superior de Tecnologias de Fafe	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	https://www.iesfafe.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=464	120	2.º ano: "Segurança em Sistemas Informáticos"	sem acesso aos conteúdos, só o plano de estudos https://www.iesfafe.pt/tmp/Uploads/Plano%20de%20Estudos/Cursos%20Tcnicos%20Superiores%20Profissionais/Plano.Estudos_CTeSP_Tecnol.Program.Sist.Informacao.pdf
Politécnico	Privado	Instituto Politécnico da Lusofonia	Escola Superior de Ciências da Administração	CTeSP	Gestão de Sistemas de Informação	https://www.ipluso.pt/ctesp/ctesp-em-gestao-de-sistemas-de-informacao	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança em Sistemas Informáticos"	https://www.ipluso.pt/ctesp/ctesp-em-gestao-de-sistemas-de-informacao
Politécnico	Privado	Instituto Politécnico da Maia	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.ipmaia.pt/pt/ensino/oferta-formativa/ctesp/redes-e-sistemas-informaticos	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança de Redes e Sistemas"	https://www.ipmaia.pt/pt/ensino/oferta-formativa/ctesp/redes-e-sistemas-informaticos
Politécnico	Privado	Instituto Politécnico da Maia	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	https://www.ipmaia.pt/pt/ensino/oferta-formativa/ctesp/tecnologias-e-programacao-de-sistemas-de-informacao	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança em Sistemas Informáticos"	https://www.ipmaia.pt/pt/ensino/oferta-formativa/ctesp/tecnologias-e-programacao-de-sistemas-de-informacao
Politécnico	Privado	Instituto Politécnico Jean Piaget do Sul	Escola Superior de Tecnologia e Gestão Jean Piaget	CTeSP	Programação em Web, Dispositivos e Aplicações Móveis	https://ipiaget.org/programacao-em-web-dispositivos-e-aplicacoes-moveis/#1523196892574-79286205-66c6	120	2.º ano: "Segurança e Direito da Informática"	sem acesso aos conteúdos

Politécnico	Privado	ISLA - Instituto Superior de Gestão e Administração de Santarém	–	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	https://www.islasanta-rem.pt/pt/ensino/cursos/cursos-tecnicos-superiores-profissionais-ctesp/587-tecnologias-e-programacao-de-sistemas-informaticos	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança de Sistemas Informáticos"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Privado	ISLA - Instituto Superior de Gestão e Administração de Santarém	–	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.islasanta-rem.pt/pt/ensino/cursos/cursos-tecnicos-superiores-profissionais-ctesp/245-redes-e-sistemas-informaticos	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança de Sistemas Informáticos"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Privado	ISLA - Instituto Superior de Gestão e Administração de Santarém	–	CTeSP	Sistemas e Tecnologias de Informação	https://www.islasanta-rem.pt/pt/ensino/cursos/cursos-tecnicos-superiores-profissionais-ctesp/588-sistemas-e-tecnologias-de-informacao	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança de Sistemas Informáticos"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Privado	Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa	–	CTeSP	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis	https://www.istec.pt/index.php/ctesp-desenvolvimento-de-produtos-multimedia/	120	1.º ano, 2.º S: "Auditoria e Segurança Informática"	<p>Objetivos:</p> <p>“Dominar os conceitos de planeamento, segurança, auditoria;</p> <p>– Saber elaborar um plano diretor de informática na perspetiva da segurança informática;</p> <p>(...) – Analisar o nível de segurança de uma instalação informática usando técnicas de auditoria informática;</p> <p>– Saber elaborar uma política de segurança informática.</p>

Politécnico	Privado	Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa	–	CTeSP	Desenvolvimento para Dispositivos Móveis	https://www.istec.pt/index.php/ctesp-desenvolvimento-de-produtos-multimedia/	120	1.º ano, 2.º S: "Auditoria e Segurança Informática"	<p>Conteúdos:</p> <p>(...) 3. Risco e segurança</p> <p>4. Perspetiva Estratégica da Segurança (...)</p> <p>7. Arquitetura para um sistema de segurança</p> <p>8. Políticas de segurança e sua organização</p> <p>9. Standards de Segurança de Informação</p> <p>10. Sistema de Segurança de um SI</p> <p>11. Noção de sistema de segurança informática</p> <p>12. Princípios e mecanismos de segurança informática</p> <p>13. A criptografia ao serviço da segurança (...)</p> <p>15. Segurança nas Redes</p> <p>16. Segurança na Internet"</p>
-------------	---------	---	---	-------	--	---	-----	---	--

Politécnico	Privado	Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa	–	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.istec.pt/index.php/ctesp-redes-e-sistemas-informaticos/	120	1.º ano, 2.º S: "Políticas de Segurança"	<p>Objetivos:</p> <p>"Compreender a noção de domínio como limite de aplicação de regras de segurança; (...)</p> <p>Planear e implementar sistemas de cópias de segurança; (...); Planeamento, implementação de políticas de segurança em organizações."</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"1. Noção de domínio e limites de políticas de segurança (...)</p> <p>8. Planificação para a implementação da segurança</p> <p>9. Cópias de segurança</p> <p>10. Ameaças externas"</p>
-------------	---------	---	---	-------	-------------------------------	---	-----	--	---

Politécnico	Privado	Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa (Porto)	–	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	http://istec-porto.pt/ctesp-redes-e-sistemas-informaticos/	120	1.º ano, 2.º S: "Políticas de Segurança"	sem acesso
Politécnico	Privado	Instituto Superior Politécnico Gaya	Escola Superior de Ciência e Tecnologia	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.ispgaya.pt/site/por/courses/view/38	120	2.º ano: "Segurança em Redes Informáticas"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Privado	Instituto Superior Politécnico Gaya	Escola Superior de Ciência e Tecnologia	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	https://www.ispgaya.pt/site/por/courses/view/67	120	2.º ano: "Segurança em Redes Informáticas"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Privado	Instituto de Estudos Superiores de Fafe	Escola Superior de Tecnologias de Fafe	Licenciatura	Tecnologias e Gestão de Sistemas de Informação	http://www.iesfafe.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=1239#plano	180	3.º ano, 2.º S: "Segurança de Sistemas de Informação"	sem acesso aos conteúdos – https://www.iesfafe.pt/tmp/Uploads/Plano%20de%20Estudos/Licenciaturas%20ESTF/Plano_de_Estudos.pdf
Politécnico	Privado	Instituto Politécnico da Maia	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Licenciatura	Tecnologias da Informação, Web e Multimédia	https://www.ipmaia.pt/pt/ensino/oferta-formativa/licenciaturas/tecnologias-informacao-web-multimedia	180	1.º ano, 2.º S: "Segurança e Privacidade" 2.º ano, 2.º S: "Segurança de Redes e Sistemas Informáticos"	sem acesso aos conteúdos das ucs
Politécnico	Privado	Instituto Politécnico de Leiria	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	Mestrado	Ciência de Dados	https://www.ipleiria.pt/curso/ciencia-de-dados/#curricular_plan_cu_description-1-0	120	1.º ano, 1.º S: "Governança e Segurança dos Dados"	Conteúdos: 5. Princípios, legislação e ética aplicáveis à gestão de dados. 6. Segurança e Privacidade. 7. Conceitos básicos de criptografia. 8. Segurança nas comunicações, redes e Internet. 9. Segurança e Privacidade no processamento de dados. 10. Segurança na nuvem e IoT."

Politécnico	Privado	ISLA - Instituto Superior de Gestão e Administração de Santarém	Escola Superior de Tecnologia	Mestrado	Engenharia de Tecnologias e Sistemas Web	https://www.islasanta-rem.pt/pt/ensino/cursos/mestrados/686-engenharia-de-tecnologias-e-sistemas-web	120	1.º ano (UC Opcional): "Segurança Informática" – tanto pode ser escolhida no 1.º S, como no 2.º S	sem acesso ao conteúdo da UC
Politécnico	Privado	Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa	–	Mestrado	Informática	https://www.istec.pt/index.php/mestrado-em-informatica/	120	1.º ano, 2.º s: "Cibersegurança"	sem acesso ao conteúdo da UC
Politécnico	Público	Escola Superior Náutica Infante D. Henrique	Escola Superior Náutica Infante D. Henrique	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.enautica.pt/pt/cursos-4/cursos-tesp-11/redes-e-sistemas-informaticos-40/	120	2.º ano, 1.º S: "Gestão e Segurança de Redes"	https://www.enautica.pt/file-cont/es__2017-63117525.pdf
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Beja	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.ipbeja.pt/cursos/cstp/estig-cstp-redsis/Paginas/default.aspx	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança em Redes de Comunicação"	https://www.ipbeja.pt/cursos/cstp/estig-cstp-redsis/Paginas/UnidadesCurriculares.aspx
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Bragança	Escola Superior de Comunicação, Administração e Turismo de Mirandela	CTeSP	Informática	http://portal3.ipb.pt/index.php/pt/guiaects/cursos/cursos-tecnicos-superiores-profissionais-curso?cod_escola=3045&cod_curso=4080	120	2.º ano, 1.º S: "Redes de Comunicação"	http://portal3.ipb.pt/index.php/pt/guiaects/cursos/cursos-tecnicos-superiores-profissionais-curso?cod_escola=3045&cod_curso=4080
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Castelo Branco	Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.ipcb.pt/estcb/ensino/curso-tnico-superior-profissional-em-redes-e-sistemas-informticos	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança Informática"	https://www.ipcb.pt/estcb/ensino/curso-tnico-superior-profissional-em-redes-e-sistemas-informticos
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Castelo Branco	Escola Superior de Tecnologia de Castelo Branco	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas Informáticos	https://www.ipcb.pt/estcb/ensino/curso-tecnico-superior-profissional-em-tecnologias-e-programacao-de-sistemas-de	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança de Sistemas Informáticos"	https://www.ipcb.pt/estcb/ensino/curso-tecnico-superior-profissional-em-tecnologias-e-programacao-de-sistemas-de

Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Coimbra	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/ctesp-redes-e-sistemas-informaticos-oliveira-do-hospital/	120	2.º ano: "Segurança em Redes"	sem acesso aos conteúdos, só ao plano de estudos https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/ctesp-redes-e-sistemas-informaticos-oliveira-do-hospital/
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Coimbra	Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/ctesp-de-redes-e-sistemas-informaticos/	120	1.º ano: "Segurança Informática"	sem acesso aos conteúdos, só ao plano de estudos https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/ctesp-de-redes-e-sistemas-informaticos/
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Leiria	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Programação de Sistemas de Informação	https://www.ipleiria.pt/curso/tesp-de-programacao-de-sistemas-de-informacao/	120	1.º ano: "Tópicos de Segurança"	https://www.ipleiria.pt/curso/tesp-de-programacao-de-sistemas-de-informacao/
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Leiria	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.ipleiria.pt/curso/tesp-de-redes-e-sistemas-informaticos/	120	2.º ano: "Segurança de Redes Informáticas"	https://www.ipleiria.pt/curso/tesp-de-redes-e-sistemas-informaticos/
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Portalegre	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis	https://www.ipportalegre.pt/pt/oferta-formativa/ctesp-desenvolvimento-para-a-web-e-dispositivos-moveis	120	2.º ano, 2.º S: "Segurança"	Objetivos: “(…) Pretende-se que neste domínio o aluno seja capaz de: aprender as noções básicas para se manter protegidos online; conhecer os diferentes tipos de ataques e de software maligno e como é que as organizações se protegem a si próprias contra estes ataques; e explorar a linguagem utilizada para descrever os conceitos de Cibersegurança”

Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Portalegre	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Desenvolvimento para a Web e Dispositivos Móveis	https://www.ipportalegre.pt/pt/oferta-formativa/ctesp-desenvolvimento-para-a-web-e-dispositivos-moveis	120	2.º ano, 2.º S: "Segurança"	<p>Conteúdos:</p> <p>"1. Cybersecurity: A World of Wizardry, Criminals, and Heroes (Describe the characteristics of criminals and heroes in the cybersecurity realm)</p> <p>2. The Cybersecurity Sorcery Cube (Describe how the principles of confidentiality, integrity, and availability as they relate to data states and cybersecurity countermeasures.)</p> <p>3. Cybersecurity Threats, Vulnerabilities and Attacks (Describe the tactics, techniques and procedures used by cyber criminals)"</p>
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Santarém	Escola Superior de Gestão e de Tecnologia de Santarém	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://siesgt.ipsantarem.pt/esgt/planos_estudos_geral.formview?p_Pe=1459	120	1.º ano, 2.º S: "Segurança de Redes e Sistemas"; 2.º ano, 1.º S: "Tópicos Avançados de Segurança"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Santarém	Escola Superior de Gestão e de Tecnologia de Santarém	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	https://siesgt.ipsantarem.pt/esgt/planos_estudos_geral.formview?p_Pe=1460	120	1.º ano, 2.º S: "Segurança de Redes e Sistemas"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Santarém	Escola Superior de Gestão e de Tecnologia de Santarém	CTeSP	Tecnologias Web e Dispositivos Móveis	https://siesgt.ipsantarem.pt/esgt/planos_estudos_geral.formview?p_Pe=1461	120	2.º ano, 2.º S: "Segurança na Web"	<p>Objetivos:</p> <p>"Espera-se do aluno aprovado, a capacidade de:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Conhecer conceitos em órbita de segurança na Web; – Compreender as atitudes de segurança que poderão comprometer sistemas para que os possa tornar sustentáveis; – Adquirir práticas de desenvolvimento "seguras" com as tecnologias e linguagens selecionadas;

Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Santarém	Escola Superior de Gestão e de Tecnologia de Santarém	CTeSP	Tecnologias Web e Dispositivos Móveis	https://siesgt.ipsantarem.pt/esgt/planos_estudos_geral.formview?p_Pe=1461	120	2.º ano, 2.º S: "Segurança na Web"	<p>– Programar alguns dos ataques mais comuns e também escrever soluções "imunes" a esses ataques;</p> <p>– Adquirir conhecimentos para a regulação do acesso a soluções."</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"1. Conceitos Segurança Importância da segurança Hacking e hackers Desenvolvimento/engenharia de software com práticas seguras</p> <p>2. Atitudes básicas Atitudes do privilégio mínimo e da solução mais simples Input dos utilizadores Esperar o inesperado"</p>
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Setúbal	Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.estsetubal.ips.pt/cursos/ctesp/rsi	120	2.º ano, 1.º S: "Administração e Segurança em Redes de Computadores"	http://portal.ips.pt/ests/pt/ocurr_geral.ficha_uc_view?pv_ocorrencia_id=555643
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Tomar	Escola Superior de Tecnologia de Tomar	CTeSP	Informática de Gestão	http://portal2.ipt.pt/pt/cursos/TeSPs/TeSP_IG/	120	não tem UCs relevantes, mas objetivos e conteúdos sim	<p>Objetivos:</p> <p>"Planear a implementação do projeto para um ambiente de trabalho seguro para redes empresariais, nomeadamente ao nível da definição e aplicação de políticas de segurança e de estratégias coerentes de cópia de segurança de dados"</p>
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Tomar	Escola Superior de Tecnologia de Tomar	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	http://portal2.ipt.pt/pt/cursos/TeSPs/TeSP_TPSI/	120	2.º ano: "Segurança Informática"	<p>Objetivos:</p> <p>"1. Identificar as principais ameaças à segurança da informação.</p>

Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Tomar	Escola Superior de Tecnologia de Tomar	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	http://portal2.ipt.pt/pt/cursos/TeSPs/TeSP_TPSI/	120	2.º ano: "Segurança Informática"	<p>2. Conceber soluções que minimizem os danos provenientes de ataques à segurança.</p> <p>3. Configurar mecanismos de segurança e monitorizar o seu funcionamento."</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"1 - Ameaças e Políticas de Segurança;</p> <p>2 - Segurança de dados (disponibilidade, redundância de dados), Criptografia (simétrica e assimétrica, modos de cifragem, PKI) , Assinaturas Digitais e Certificados Digitais; (...)</p> <p>6 - Segurança aplicada às redes sem fios;</p> <p>7 - Configuração e monitorização de soluções de segurança."</p>
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Viana do Castelo	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	http://www.estg.ipvc.pt/	120	1.º ano, 2.º S: "Segurança e Sistemas de Informação"	<p>Objetivos:</p> <p>"1 – A. Conhecer e entender os conceitos, fundamentos, mecanismos, serviços e tecnologias de segurança informática (sistemas, redes e aplicações). Aquisição de terminologia.</p> <p>3 – C. Conhecimento de normas e padrões de Segurança Informática. (...)</p> <p>5 – E. Identificar ferramentas e o seu âmbito de aplicação, identificar normas e padrões relativos à segurança informática.</p> <p>6 – F. Indicar e utilizar as ferramentas mais adequadas para os diversos problemas de segurança informática.</p>

Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Viana do Castelo	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	http://www.estg.ipv.pt/	120	1.º ano, 2.º S: "Segurança e Sistemas de Informação"	7 – G. Obtenção de uma perspetiva integrada de segurança num sistema distribuído: desde a infraestrutura de comunicações aos serviços e aplicações. Conteúdos: "1 - CONCEITOS FUNDAMENTAIS E TERMINOLOGIA Introdução à segurança informática. Propriedades e serviços de segurança (...)"
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Viseu	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Lamego	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	http://www1.estgl.ipv.pt/arquivo/4759	120	1.º ano, anual: Segurança Informática	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Público	Instituto Politécnico do Porto	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Desenvolvimento para a WEB e Dispositivos Móveis	https://www.ipp.pt/ensino/cursos/ctesp/estg/809	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança em Aplicações Web"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Público	Universidade de Aveiro	Escola Superior de Design, Gestão e Tecnologias da Produção de Aveiro-Norte	CTeSP	Desenvolvimento de Software	https://www.ua.pt/pt/c/395/p	120	1.º ano, 2.º S: "Redes e Segurança Informática"	Objetivos: "A. Identificar os principais requisitos de segurança da informação. (...)" Conteúdos: "1. Introdução à segurança – As diversas áreas da segurança informática. Conceitos gerais sobre segurança informática e segurança da informação (...); 6. Segurança em aplicações e no desenvolvimento de software"

Politécnico	Público	Universidade de Aveiro	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.ua.pt/pt/c/391/p	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança em Redes e Sistemas Informáticos"	<p>Objetivos:</p> <p>“– Caracterizar os principais conceitos de criptografia, discutir a sua utilização em aplicações e protocolos em função de objetivos de segurança e utiliza ferramentas para a cifra e assinatura de conteúdos; – Caracterizar os protocolos de comunicação segura, discutir a sua aplicação em função de objetivos de segurança (...)”</p> <p>Conteúdos:</p> <p>“1. Conceitos gerais sobre segurança (...); 6. Segurança em aplicações; 7. Detecção de vulnerabilidades e monitorização em redes e aplicações”</p>
Politécnico	Público	Universidade dos Açores	Escola Superior de Tecnologias - Ponta Delgada	CTeSP	Desenvolvimento de Aplicações Web	https://uac.pt/ensino/curso.php?id=4167&l=P-T&a=2021/2022&f=EST	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança na Web"	<p>Objetivos:</p> <p>“Sensibilizar o aluno das ameaças e riscos que a falta de segurança em web causa, seja em aplicações como em comunicação de dados. Dotar o aluno dos conceitos fundamentais das propriedades de segurança e de mecanismos que garantem estas mesmas propriedades.”</p> <p>Conteúdos:</p> <p>“A necessidade de segurança na web Ameaças e riscos de falta de segurança web e em aplicações web Propriedades de segurança e mecanismos que as garantem”</p>

Politécnico	Público	Universidade da Madeira	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Redes e Sistemas Informáticos	https://www.uma.pt/ensino/ctesp/ctesp-em-redes-e-sistemas-informaticos/?contentid=1880	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança em Redes"	<p>Objetivos:</p> <p>"A disciplina de Segurança proporciona aos alunos uma abordagem sobre os principais problemas de segurança que as redes informáticas estão sujeitas. Durante o módulo os alunos vão aprender a identificar falhas de segurança e a implementar soluções que mitiguem os problemas. Vão também aprender a criar redes seguras em cima de acessos não seguros (VPN)."</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"1. Ameaças à segurança das redes 2. Dispositivos de segurança em redes (...) 7. Segurança em redes locais (...) 11. Gestão de uma rede segura"</p>
Politécnico	Público	Universidade da Madeira	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	https://www.uma.pt/ensino/ctesp/ctesp-em-tecnologias-e-programacao-de-sistemas-de-informacao/?contentid=1882	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança Informática"	<p>Objetivos:</p> <p>1. Identificar as noções básicas de segurança e os diferentes aspetos relacionados com as mesmas. 2. Definir e analisar as exigências de segurança de um sistema informático. (...) 4. Definir e implementar um processo de segurança em organizações. (...)"</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"1. Conceitos gerais sobre segurança da informação. 1.1. Vulnerabilidades, ameaças e ataques. 1.2. Políticas de segurança e mecanismos de segurança. 1.3. Segurança em sistemas distribuídos.</p>

Politécnico	Público	Universidade da Madeira	Escola Superior de Tecnologia e Gestão	CTeSP	Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	https://www.uma.pt/ensino/ctesp/ctesp-em-tecnologias-e-programacao-de-sistemas-de-informacao/?conten-tid=1882	120	2.º ano, 1.º S: "Segurança Informática"	1.4. Conceitos gerais sobre criptografia. 2. Segurança em Redes informáticas. 3. Segurança de Software. 3.3. Análise e verificações de segurança no processo de desenvolvimento de software."
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Bragança	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Licenciatura	Informática de Gestão	http://portal3.ipb.pt/index.php/pt/guiaects/cursos/licenciaturas/curso?cod_escola=3043&cod_curso=9186	180	3.º ano, 2.º S: "Gestão de Segurança em Sistemas de Informação"	http://portal3.ipb.pt/index.php/pt/guiaects/cursos/licenciaturas/curso?cod_escola=3043&cod_curso=9186
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Bragança	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Licenciatura	Informática e Comunicações	http://portal3.ipb.pt/index.php/pt/guiaects/cursos/licenciaturas/curso?cod_escola=3045&cod_curso=9188	180	3.º ano, 1.º S: "Segurança de Sistemas e Redes"	http://portal3.ipb.pt/index.php/pt/guiaects/cursos/licenciaturas/curso?cod_escola=3045&cod_curso=9188
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Coimbra	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital	Licenciatura	Informática Industrial	https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/licenciatura-em-informatica-industrial/	180	1.º ano: "Direito da Internet das Coisas"; 3.º ano: "Segurança de Sistemas de Informação"	https://www.ipc.pt/ipc/unidade-curricular/direito-da-internet-das-coisas/ e https://www.ipc.pt/ipc/unidade-curricular/seguranca-de-sistemas-de-informacao/
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Coimbra	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital	Licenciatura	Sistemas e Tecnologias de Informação	https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/licenciatura-em-sistemas-e-tecnologias-da-informacao/	180	3.º ano, 2.º S: "Segurança de Sistemas de Informação"	https://www.ipc.pt/ipc/unidade-curricular/seguranca-de-sistemas-de-informacao-2/
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Coimbra	Instituto de Contabilidade e Administração de Coimbra	Licenciatura	Informática de Gestão	https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/licenciatura-em-informatica-de-gestao/	180	2.º ano, 1.º S: "Redes de Computadores"; "Sistemas Informáticos I"; 3.º ano, 2.º S (UC opcional): "Segurança Informática"	https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/licenciatura-em-informatica-de-gestao/

Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Coimbra	Instituto Superior de Engenharia de Coimbra	Licenciatura	Engenharia Informática (Regime Pós-Laboral)	https://www.ipc.pt/ipc/oferta-formativa/licenciatura-em-engenharia-informatica-curso-europeu/	180	Ramo de Redes e Administração de Sistemas – 2.º ano, 2.º S: "Segurança"	https://www.ipc.pt/ipc/unidade-curricular/seguranca-2/ e https://www.ipc.pt/ipc/unidade-curricular/etica-e-deontologia-17/
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Leiria	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria	Licenciatura	Engenharia Informática	https://www.ipleiria.pt/curso/licenciatura-em-engenharia-informatica/	180	Ramo de "Sistemas de Informação" – 2.º ano, 2.º S (Plano específico): "Segurança da Informação" Ramo de "Tecnologias de Informação" – 3.º ano, 1.º S (Plano específico): "Segurança de Sistemas"	https://www.ipleiria.pt/curso/licenciatura-em-engenharia-informatica/
Politécnico	Público	Instituto Superior de Lisboa	Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Licenciatura	Engenharia Informática e Multimédia	https://www.isel.pt/cursos/licenciaturas/engenharia-informatica-e-multimedia	180	3.º ano, 2.º S (UC Opcional): "Segurança em Redes de Computadores"; 3.º ano, 1.º S (UC Opcional): "Segurança Informática"	https://www.isel.pt/media/uploads/tinymce/SRC_A3ES_20182023.pdf ; 2 - https://www.isel.pt/media/uploads/tinymce/SILEIM.pdf8
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Setúbal	Escola Superior de Ciências Empresariais de Setúbal	Licenciatura	Gestão de Sistemas de Informação	https://www.esce.ips.pt/cursos/licenciaturas/gsi	180	2.º ano, 1.º S: "Gestão de Sistemas de Informação"; 3.º ano, 1.º S: "Segurança da Informática"	sem acesso aos conteúdos das UCs
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Setúbal	Escola Superior de Tecnologia de Setúbal	Licenciatura	Engenharia Informática	https://www.estsetubal.ips.pt/cursos/licenciaturas/ei	180	3.º ano, 1.º S: "Segurança e Informática" (se o ramo for engenharia de software)	sem acesso aos conteúdos da UC
Politécnico	Público	Instituto Politécnico do Porto	Instituto Superior de Engenharia do Porto	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	https://www.ipp.pt/ensino/cursos/licenciatura/isep/736	180	3.º ano, 1.º S: "Segurança Informática"	sem acesso aos conteúdos da UC

Politécnico	Público	Universidade de Aveiro	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Águeda	Licenciatura	Tecnologias da Informação	https://www.ua.pt/pt/c/63/p	180	3.º ano, 1.º S: "Segurança Informática"	<p>Objetivos:</p> <p>"Oferecer uma panorâmica geral da área da segurança informática, com especial incidência nos contextos das redes de comunicação, sistemas operativos e software"</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"1. Conceitos básicos sobre segurança informática 2. Segurança em sistemas de ficheiros 3. Vulnerabilidades"</p>
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Bragança	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	Mestrado	Informática	http://portal3.ipb.pt/index.php/pt/guiaects/cursos/mestrados/curso?cod_escola=3043&cod_curso=5060	120	1.º ano, 1.º S: "Segurança em Sistemas Informáticos"	http://portal3.ipb.pt/index.php/pt/guiaects/cursos/mestrados/curso?cod_escola=3043&cod_curso=5060
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Leiria	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Leiria	Mestrado	Engenharia Informática – Computação Móvel	https://www.ipleiria.pt/curso/mestrado-em-engenharia-informatica-computacao-movel-e-dicao-em-portugues-e-ingles/	120	1.º ano, 1.º S: "Cibersegurança"	https://www.ipleiria.pt/curso/mestrado-em-engenharia-informatica-computacao-movel-edicao-em-portugues-e-ingles/
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Viseu	Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu	Mestrado	Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações	http://www.estgv.ipv.pt/estgv/?v=207	120	1.º ano, 1.º S: "Segurança da Informação"	http://www.estgv.ipv.pt/estgv/?fichaunidadecurricular&iduc=953&idc=6071&idp=7&estudar
Politécnico	Público	Instituto Politécnico de Setúbal	Escola Superior de Ciências Empresariais de Setúbal	Mestrado	Gestão de Sistemas de Informação	https://www.esce.ips.pt/cursos/mestrados/sio	120	1.º ano, 2.º S: "Gestão da Segurança em Sistemas de Informação"	sem acesso aos conteúdos
Politécnico	Público	Instituto Politécnico do Cávado e Ave	Escola Superior de Tecnologia	Mestrado	Inteligência Artificial Aplicada	https://est.ipca.pt/curso/inteligencia-artificial-aplicada/	120	2.º ano, 1.º S: "Artificial Intelligence on Cyber Security"	sem acesso aos conteúdos

Politécnico	Público	Instituto Politécnico do Porto	Instituto Superior de Engenharia do Porto	Mestrado	Computação e Instrumentação Médica	https://www.isep.ipp.pt/Course/Course/65	120	1.º ano, 1.º S: "Redes e Sistemas Operativos"; 1.º ano, 1.º S (UC Opcional): "Segurança Computacional" – sem acesso ao conteúdo desta	<p>Objetivos: Entender e aplicar algoritmos criptográficos, enquadrados no conceito de segurança informática. Entender e definir algoritmos criptográficos tendo em vista a privacidade da informação e o peso da sua aplicação.";</p> <p>Programa: "7 - Segurança; 8 - Criptografia; 10 - Protocolos de rede;"</p>
Politécnico	Público	Instituto Superior de Lisboa	Instituto Superior de Engenharia de Lisboa	Mestrado	Engenharia Informática e Multimédia	https://www.isel.pt/cursos/mestrados/engenharia-informatica-e-multimedia	120	1.º ano, 1.º S (UC Opcional): "Cibersegurança"; 1.º ano, 2.º S (UC Opcional): "Segurança em Redes de Computadores"	https://www.isel.pt/media/uploads/tinymce/FUC_MEIM_1-CS.pdf ; 2- https://www.isel.pt/media/uploads/tinymce/2SR-CA3ES_20182023.pdf
Universitário	Privado	Cofac – Cooperativa de Formação e Animação Sociocultural	Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Licenciatura	Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações	https://www.ulusofona.pt/licenciaturas/engenharia-informatica-redes-e-telecomunicacoes	180	3.º ano, 2.º S: "Segurança Informática"	sem acesso aos conteúdos da uc
Universitário	Privado	Cofac – Cooperativa de Formação e Animação Sociocultural	Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Licenciatura	Engenharia Informática	https://www.ulusofona.pt/licenciaturas/engenharia-informatica#plano-estudos	180	3.º ano, 2.º S: "Segurança Informática"	sem acesso aos conteúdos da uc
Universitário	Privado	Instituto Universitário da Maia – ISMAI	–	Licenciatura	Informática	https://www.ismai.pt/pt/ensino/oferta-formativa/licenciaturas/informatica	180	<p>Tronco Comum: 2.º ano, 2.º S: "Segurança de Redes e Sistemas" 3.º ano, 1.º: "Gestão de Sistemas de Informação"</p> <p>Ramo "Redes e Cibersegurança": 3.º ano, 1.º S: "Gestão da Segurança da Informação" 2.º S: "Cibersegurança"</p>	sem acesso aos conteúdos das ucs

Universitário	Privado	Instituto Superior Manuel Teixeira Gomes	–	Licenciatura	Ciência de Dados	https://www.ismat.pt/ensino/licenciaturas/licenciatura-em-ciencia-de-dados.html	180	1.º ano, 2.º S: "Sistemas de Informação"; 3.º ano, 1.º S: "Ética e Segurança dos Dados"	sem acesso aos conteúdos
Universitário	Privado	Instituto Superior Miguel Torga	–	Licenciatura	Informática	https://ismt.pt/pt/informatica#study-plan	180	3.º ano, 1.º S: "Administração e Segurança de Sistemas"	sem acesso aos conteúdos da uc
Universitário	Privado	Universidade Atlântica	–	Licenciatura	Gestão de Sistemas de Computação	https://www.uatlantica.pt/index.php/course/gestao-de-sistemas-e-computacao/	180	3.º ano, 1.º S: "Segurança e Auditoria Informática"	sem acesso ao conteúdo e o plano curricular só tem do 3.º ano
Universitário	Privado	Universidade Autónoma de Lisboa Luís de Camões	Departamento de Ciências e Tecnologia	Licenciatura	Informática de Gestão	https://autonoma.pt/cursos/informatica-de-gestao/	180	3.º ano, 2.º S: "Segurança Informática"	– Promover a aquisição integrada de conhecimentos básicos de conceitos e mecanismos de Segurança em Sistemas Informáticos e Sistemas de Informação, proporcionando uma compreensão analítica e estratégica da sua problemática da segurança; – Estudar vulnerabilidades de sistemas de informação ligados por redes informáticas e a possibilidade de soluções de segurança."
Universitário	Privado	Universidade Europeia	IADE – Faculdade de Design, Tecnologia e Comunicação	Licenciatura	Informática de Gestão	https://www.iade.europeia.pt/cursos/licenciaturas/licenciaturas/informatica-de-gestao	180	2.º ano, 2.º S: "Cibersegurança"	sem acesso aos conteúdos da uc
Universitário	Privado	Universidade Lusófona	(área de formação) Informática e Sistemas de Informação	Licenciatura	Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações	https://www.ulusofona.pt/licenciaturas/engenharia-informatica-redes-e-telecomunicacoes	180	2.º ano, 2.º S: "Redes de Computadores" 3.º ano, 2.º S: "Segurança Informática"	https://www.ulusofona.pt/licenciaturas/engenharia-informatica-redes-e-telecomunicacoes#plano-estudos

Universitário	Privado	Universidade Portucalense Infante D. Henrique	Universidade Portucalense Infante D. Henrique	Licenciatura	Informática	https://www.upt.pt/curso.php?e=1019	180	2.º ano, 2.º S: "Segurança em Sistemas Informáticos"	https://www.upt.pt/uc.php?d=5601
Universitário	Privado	Universidade Portucalense Infante D. Henrique	Departamento de Ciência e Tecnologia	Licenciatura	Sistemas de Informação para a Gestão	https://www.upt.pt/curso.php?e=1031	180	1.º ano, 2.º S: "Sistemas de Informação"; 2.º ano, 2.º S: "Gestão de Segurança em Sistemas de Informação"	https://www.upt.pt/uc.php?d=6233
Universitário	Privado	Cofac – Cooperativa de Formação e Animação Sociocultural	Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Mestrado	Engenharia Informática e Sistemas de Informação	https://www.ulusofona.pt/mestrado/engenharia-informatica-e-sistemas-de-informacao#plano-estudos	120	1.º ano, 2.º S: "Sistemas de Gestão de Identidade"	ver no link
Universitário	Privado	Instituto Universitário da Maia – ISMAI	–	Mestrado	Tecnologias da Informação, Comunicação e Multimédia	https://www.ismai.pt/pt/ensino/oferta-formativa/mestrados/tecnologias-da-informacao-comunicacao-e-multimedia	120	<p>Tronco Comum: 1.º ano, 1.º S: "Proteção da Privacidade" e "Segurança" (UC Opcional); 1.º ano, 2.º S (UC Opcional): "Gestão da Segurança da Informação"</p> <p>Ramo "Informática e Segurança da Informação": 1.º ano, 1.º S: "Criptografia Aplicada", 2.º S: "Computação Segura"</p> <p>Ramo "Telecomunicações": 1.º ano, 1.º S: "Segurança de Redes e Sistemas Distribuídos"</p>	sem acesso aos conteúdos das ucs
Universitário	Privado	Universidade Lusiana Norte	Faculdade de Engenharias e Tecnologias	Mestrado	Engenharia Eletrónica e Informática	http://www.fam.ulusiada.pt/noticias/artigo.php?-news_id=1618	120	1.º ano, 2.º S: "Administração e Segurança de Redes"	<p>Objetivos: "– Sensibilização para a definição e uso de uma política"</p>

Universitário	Privado	Universidade Lusíada Norte	Faculdade de Engenharias e Tecnologias	Mestrado	Engenharia Eletrónica e Informática	http://www.fam.ulusiada.pt/noticias/artigo.php?-news_id=1618	120	1.º ano, 2.º S: "Administração e Segurança de Redes"	<p>de segurança nas organizações e desenvolvimento de capacidades para aplicação dessa política usando os conceitos aprendidos, recorrendo às facilidades oferecidas pelos diferentes sistemas e tecnologias.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dotar os alunos de competências necessárias para especificar, manter e evoluir, arquiteturas de suporte seguras para disponibilização de informação em redes inseguras." <p>Conteúdos:</p> <p>"Programa Teórico</p> <ul style="list-style-type: none"> – Segurança na Camada de Ligação Lógica – Segurança nas camadas de Rede e Transporte – Segurança na camada de Aplicação <p>Programa Teórico-Prático (...)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Segurança em Serviços Web – Principais mecanismos para implementação de segurança em ambientes Web: Utilização de técnicas de codificação e certificados digitais."
Universitário	Privado	Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologias	Escola de Comunicação, Arquitetura, Artes e Tecnologias da Informação	Mestrado	Ciência de Dados	https://www.ulusofona.pt/mestrado/ciencia-de-dados	120	1.º ano, 2.º S: "Privacidade, Segurança e Ética em Ciências de Dados"	sem conteúdos
Universitário	Privado	Universidade Portucalense Infante D. Henrique	Universidade Portucalense Infante D. Henrique	Mestrado	Informática – Especialização em Engenharia de Software	https://www.upt.pt/curso.php?e=1041	120	"Segurança em Engenharia de Software"	sem acesso aos conteúdos

Universitário	Público	ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa	–	Licenciatura	Ciência de Dados	https://www.iscte-iul.pt/curso/291/licenciatura-ciencia-de-dados/planoestudos	180	2.º ano: "Segurança, Ética e Privacidade"	<ul style="list-style-type: none"> – Comunicações Privadas Seguras; – Anonimato e pseudonimato das comunicações; – Privacidade em bases de dados; – Tecnologias para a privacidade do respondente: controle estatístico de divulgação; – Tecnologias para a privacidade do proprietário: mineração de dados com preservação da privacidade; – Tecnologias para a privacidade do utilizador: recuperação de informações privadas; – Privacidade de armazenamento; – Computação que preserva a privacidade; – Técnicas de melhoria da interferência; CP4.Ética e desenvolvimento tecnológico: Ética na computação; Desafios éticos na Ciência de Dados; Responsabilidade na Engenharia. CP5. Ética normativa: Ética utilitarista, deontológica e das virtudes; Ética aplicada e estudo de casos. CP6. Privacidade e proteção de dados: O RGPD e a Lei 58/2019; Privacidade e utilidade; Técnicas de anonimização/ pseudonimização"
Universitário	Público	ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa	–	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	https://www.iscte-iul.pt/curso/2/licenciatura-engenharia-de-telecomunicacoes-informatica/planoestudos	180	3.º ano: "Segurança e Gestão de Redes"	<p>Conteúdos:</p> <p>"(...) CP4 – Segurança: ataques e segurança na Informação; criptografia e serviços de segurança;"</p>

Universitário	Público	ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa	–	Licenciatura	Informática e Gestão de Empresas	https://www.iscte-iul.pt/corso/6/licenciatura-informatica-gestao-de-em-presas/planoestudos	180	3.º ano: "Segurança em Sistemas de Informação"	<p>Objetivos:</p> <p>“O objetivo desta unidade curricular é oferecer uma gama completa de conhecimentos relacionados com a gestão da segurança da informação no ambiente dos sistemas de informação. Com a crescente dependência da tecnologia, a cibersegurança está no topo da lista de preocupações de clientes e empresas. A necessidade de criar altos níveis de segurança (...) é uma prioridade para muitas organizações. (...) cobre uma variedade de tópicos de segurança, incluindo os aspectos legais e éticos de segurança da informação, criptografia, segurança física e implementação de tecnologias de segurança.”</p> <p>Conteúdos:</p> <p>I. Introdução à Segurança de Informação II. Aspectos Legais, Éticos e Profissionais da Segurança de Informação III. Planeamento da Segurança de Informação (...) V. Tecnologia da Segurança de Informação (...) VIII. Implementação da Segurança de Informação X. Manutenção da Segurança de Informação”</p>
Universitário	Público	Universidade Aberta	Departamento de Ciências e Tecnologia	Licenciatura	Engenharia Informática	https://www2.uab.pt/guiainformativo/planoestudos1.php?curso=100&ma=24	180	3.º ano, 1.º S: "Segurança em Redes e Computadores"	https://www2.uab.pt/guiainformativo/detailuc.php?uc=1371

Universitário	Público	Universidade da Beira Interior	Departamento de Informática	Licenciatura	Informática Web	https://www.ubi.pt/curso/969	180	2.º ano, 2.º S: "Segurança Informática"	<p>Objetivos:</p> <p>"(...) introduzir e praticar a correta utilização de conceitos e mecanismos da segurança da informação, assim como estudar vulnerabilidades de segurança em sistemas ligados por redes de computadores, e ferramentas de auditoria e mitigação dessas vulnerabilidades.</p> <p>No final da Unidade Curricular o estudante deve ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Estudar problemas de segurança informática do ponto de vista prático e contemporâneo, bem como descrever e implementar boas práticas e soluções que minimizam o impacto de potenciais ameaças, ou procurar essas soluções de modo autónomo; – Configurar ferramentas de segurança, nomeadamente firewalls e sistemas de detecção de intrusões; – Integrar mecanismos da segurança da informação em aplicações de software que esteja a desenvolver; (...)"
Universitário	Público	Universidade de Aveiro	–	Licenciatura	Engenharia de Computadores e Informática	https://www.ua.pt/pt/curso/486	180	3.º ano, 1.º S: "Segurança Informática e Nas Organizações"	https://www.ua.pt/pt/uc/4143
Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Instituto Superior de Estatística e Gestão de Informação	Licenciatura	Sistemas e Tecnologias de Informação	https://www.novaims.unl.pt/lsti-plano-de-estudos	180	3.º ano; 1.º S: "Cibersegurança"	sem acesso ao conteúdo desta Uc em específico; várias ucs de sistemas de informação, mas sempre à base da sua gestão e utilização; de segurança só mesmo a de cibersegurança.

Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Instituto Superior Técnico	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	https://tecnico.ulisboa.pt/pt/ensino/cursos/licenciaturas/engenharia-de-telecomunicacoes-e-informatica/	180	3.º ano, 2.º S: "Segurança Informática em Redes e Sistemas"	https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/cursos/lerc/curriculo
Universitário	Público	Universidade do Minho	Escola de Engenharia	Licenciatura	Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação	https://www.uminho.pt/PT/ensino/oferta-educativa/Cursos-Conferentes-a-Grau/Paginas/default.aspx	180	"Fundamentos dos Sistemas de Informação"	<p>Objetivos:</p> <p>"tem como objetivo dotar os estudantes de conhecimentos fundamentais que lhes permitam: desenvolver uma perspetiva abrangente e coerente da área; compreender o papel da informação nas organizações e na sociedade; compreender o modo como as Tecnologias da Informação (TI) suportam e viabilizam actividades pessoais, organizacionais e sociais."</p> <p>Achei curioso como resultado de aprendizagem: "Exercitar competências transversais (audição ativa, trabalho em equipa, pensamento analítico e pensamento sistémico)"</p>
Universitário	Público	Universidade do Minho	Escola de Engenharia	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	https://www.uminho.pt/PT/ensino/oferta-educativa/_layouts/15/UMinho.PortalUM.UI/Pages/CatalogoCursoDetail.aspx?itemId=4086&catId=12	180	3.º ano, 1.º S: "Criptografia e Segurança em Redes"	<p>Objetivos:</p> <p>"A unidade curricular de Criptografia e Segurança de Redes visa introduzir os aspectos de segurança da informação, com especial ênfase nos protocolos de comunicação que permitem o estabelecimento de canais seguro entre nós da rede, por recurso a soluções criptográficas.</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"1. Terminologia, conceitos básicos e modelos de segurança. (...)"</p>

Universitário	Público	Universidade do Porto	Faculdade de Ciências	Licenciatura	Inteligência Artificial e Ciência de Dados	https://sigarra.up.pt/fcup/pt/cur_geral.cur_planos_estudos_view?pv_plano_id=31644&pv_ano_lectivo=2021&pv_tipo_cur_sigla=L&pv_origem=-CUR#div_id_414264	180	2.º ano, 2.º S: "Segurança e Privacidade"	https://sigarra.up.pt/fcup/pt/ucurr_geral.ficha_uc_view?pv_ocorrencia_id=488702
Universitário	Público	ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa	–	Mestrado	Ciência de Dados	https://www.iscte-iul.pt/curso/297/mestrado-ciencia-de-dados	120	2.º ano: "Ciberdireito"	<p>Conteúdos:</p> <p>"Introdução: as TIC e o direito. Liberdades e direitos na era digital. Programas de computador: direitos de autor e direitos de propriedade industrial. Proteção jurídica das bases de dados. Direitos de autor na Internet e liberdade de acesso à informação. Motores de busca. Da proteção dos direitos de autor às novas formas de partilha do conhecimento e da informação (free e open software, licenças de creative commons, Youtube e Wikipedia; etc.). Proteção de dados pessoais e da vida privada: o Regulamento Geral de Proteção de Dados da UE; o EU/US Privacy Shield; o direito português e o papel da CNPD: regime geral, regimes especiais. Desafios emergentes: big data; decisão algorítmica; cloud computing. Cibercrime."</p>
Universitário	Público	ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa	–	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	https://www.iscte-iul.pt/curso/11/mestrado-engenharia-de-telecomunicacoes-informatica/planoestudos	120	1.º ano: "Segurança em Redes e Sistemas de Informação"	<p>Objetivos:</p> <p>"(...) oferecer um conjunto de conhecimentos completo relacionados com a gestão de segurança da informação no contexto do ambiente de sistemas de informação e redes digitais."</p>

Universitário	Público	ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa	–	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	https://www.iscte-iul.pt/corso/11/mestrado-engenharia-de-telecomunicacoes-informatica/planoestudos	120	1.º ano: "Segurança em Redes e Sistemas de Informação"	<p>Com a crescente dependência da tecnologia, a cibersegurança encontra-se no topo da lista das preocupações de clientes e empresas.</p> <p>A necessidade de criação de elevados níveis de segurança (...) é uma prioridade para muitas organizações.</p> <p>Esta cadeira abrange um conjunto de tópicos de segurança que incluem a gestão da segurança de informação, criptografia, controlo de acesso, segurança de redes, segurança de aplicações, segurança de operações. (...)"</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"I. Introdução à Segurança de Informação (...)</p> <p>IV. Segurança das Comunicações e Contra-Medidas</p> <p>V. Princípios e Conceitos de Gestão de Segurança (...)</p> <p>XII. Segurança no Desenvolvimento de Aplicações Web (...)</p> <p>XIV. Princípios de Modelos de Segurança (...)</p> <p>XX. Incidentes e Ética"</p>
Universitário	Público	Instituto Universitário de Lisboa	Escola de Tecnologias e Arquitetura	Mestrado	Gestão de Sistemas de Informação	https://www.iscte-iul.pt/corso/18/mestrado-gestao-de-sistemas-de-informacao/planoestudos	120	2.º ano, 1.º S (UC Opcional): "Segurança em Redes e Sistemas de Informação"	<p>"O objectivo da cadeira de Segurança em Redes e Sistemas de Informação (SRSI) é o de oferecer um conjunto de conhecimentos completo relacionados com a gestão de segurança de informação no contexto do ambiente de sistemas de informação</p>

Universitário	Público	Instituto Universitário de Lisboa	Escola de Tecnologias e Arquitetura	Mestrado	Gestão de Sistemas de Informação	https://www.iscte-iul.pt/curso/18/mestrado-gestao-de-sistemas-de-informacao/planoestudos	120	2.º ano, 1.º S (UC Opcional): "Segurança em Redes e Sistemas de Informação"	<p>e redes digitais. Com a crescente dependência da tecnologia, a cibersegurança encontra-se no topo da lista das preocupações de clientes e de empresas.</p> <p>A necessidade de criação de elevados níveis de segurança e de relações de negócio de confiança, é uma prioridade para muitas organizações.</p> <p>Esta cadeira abrange um conjunto de tópicos de segurança que incluem a gestão da segurança de informação, criptografia, controlo de acesso, segurança de redes, segurança de aplicações, segurança de operações, segurança física, gestão de incidentes e planeamento de continuidade de negócio"</p>
Universitário	Público	Universidade Aberta	Departamento de Ciências e Tecnologia	Mestrado	Tecnologias e Sistemas Informáticos Web	https://www2.uab.pt/guiainformativo/detailcur-sos.php?curso=63	120	1.º ano, 2.º S: "Segurança em Redes e Computadores"	<p>Conteúdos:</p> <p>"1. Introdução à Segurança Informática: Problemática, Definições, Standards. (...) 4. Segurança em serviços de rede: Correio eletrónico, IP, WWW, SNMP.</p> <p>5. Segurança em sistemas informáticos: Intrusões e vírus, Firewalls.</p> <p>6. Políticas de segurança e auditoria informática."</p>
Universitário	Público	Universidade de Aveiro	–	Mestrado	Engenharia Informática	https://www.ua.pt/pt/curso/417	120	2.º ano, 1.º S (UCs Opcionais): "Segurança" e "Segurança e Gestão de Risco"	<p>https://www.ua.pt/pt/uc/2834 UC</p> <p>"Segurança" I Objetivos:</p> <p>"O objetivo geral desta disciplina é apresentar e descrever os principais conceitos fundamentais da segurança em sistemas computacionais. (...)</p>

Universitário	Público	Universidade de Aveiro	–	Mestrado	Engenharia Informática	https://www.ua.pt/pt/curso/417	120	2.º ano, 1.º S (UCs Opcionais): "Segurança" e "Segurança e Gestão de Risco"	<p>A segurança é abordada em diversos contextos, como o dos programas, dos sistemas operativos, das máquinas virtuais e das bases de dados."</p> <p>Conteúdos:</p> <p>"1.ª Parte: Introdução (...)</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vulnerabilidades, sua deteção e exploração – Políticas de segurança vs. mecanismos de segurança – Níveis de segurança, domínios de segurança – Ataques – Mecanismos de defesa (...) 8.ª Parte: Políticas de segurança – Modelos com um nível de segurança (...) 9.ª Parte: Políticas e mecanismos de proteção em sistemas operativos – Requisitos de segurança (...) 13.ª Parte: Segurança em bases de dados – Requisitos de segurança"
Universitário	Público	Universidade de Aveiro	–	Mestrado	Robótica e Sistemas Inteligentes	https://www.ua.pt/pt/curso/467	120	1.º ano, 2.º S (UC Opcional): "Sistemas de Informação nas Organizações"	https://www.ua.pt/pt/uc/13641
Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Instituto Superior de Economia e Gestão	Mestrado	Gestão de Sistemas de Informação	https://aquila.iseg.ulisboa.pt/aquila/cursos/gsi/plano-curricular	120	1.º ano, 2.º S: "Redes e Segurança de Sistemas de Informação"	sem acesso ao conteúdo da UC
Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Instituto Superior Técnico	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	https://tecnico.ulisboa.pt/ensino/cursos/mestrados/engenharia-telecomunicacoes-informatica/	120	1.º ano, 1.º S: "Cibersegurança Forense" "Segurança em Software" 1.º ano, 2.º S: "Criptografia e Protocolos de Segurança" "Segurança e Arquiteturas de Redes"	https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/cursos/merc/curriculo

Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Instituto Superior Técnico	Mestrado	Engenharia Informática e de Computadores (Alameda)	https://tecnico.ulisboa.pt/ensino/cursos/mestrados/engenharia-informatica-e-de-computadores/	120	1.º ano, 1.º S: "Cibersegurança Forense" "Segurança em Software" "Segurança Informática em Redes e Sistemas" 1.º ano, 2.º S: "Criptografia e Protocolos de Segurança" "Segurança e Gestão de Sistemas de Informação"	https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/cursos/meic-a/curriculo
Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Instituto Superior Técnico	Mestrado	Engenharia Informática e de Computadores (Taguspark)	https://tecnico.ulisboa.pt/ensino/cursos/mestrados/engenharia-informatica-e-de-computadores/	120	1.º ano, 1.º S: "Cibersegurança Forense" "Segurança em Software" "Segurança Informática em Redes e Sistemas" 1.º ano, 2.º S: "Criptografia e Protocolos de Segurança" "Segurança e Gestão de Sistemas de Informação"	https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/cursos/meic-tj/curriculo
Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Faculdade de Ciências	Mestrado	Informática	https://fenix.ciencias.ulisboa.pt/degrees/informatica-564500436615356/curriculo?year=2256004586668033	120	1.º ano, 1.º S (todas UCs opcionais): "Análise e Gestão de Risco em Segurança Informática" "Fundamentos de Segurança" "Segurança de Software" 1.º ano, 2.º S (todas UCs opcionais): "Tecnologias da Segurança" "Detecção e Tolerância a Intrusões"	https://fenix.ciencias.ulisboa.pt/degrees/informatica-564500436615356/curriculo?year=2256004586668033

Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Faculdade de Ciências	Mestrado	Tecnologias de Informação	https://www.ulisboa.pt/curso/licenciatura/tecnologias-de-informacao	120	3.º ano, 2.º S: "Segurança Informática"	<p>Objetivos:</p> <p>"A unidade curricular "Segurança Informática" aborda a temática da segurança no contexto dos sistemas computacionais abertos, apresentando os problemas relacionados com ataques maliciosos. Durante o semestre são apresentados aos alunos os princípios e técnicas que devem sustentar uma estratégia de segurança eficaz de modo a assegurar a confidencialidade, integridade e disponibilidade de recursos informáticos (hardware, software, dados e redes)."</p> <p>Conteúdos:</p> <p>– Componente Teórica: Conceitos da área da segurança; primitivas criptográficas; mecanismos de autenticação do utilizador e entre máquinas; certificados e infra-estrutura de chave pública; controlo de acesso; soluções de firewall e sistemas de deteção de intrusões; software malicioso; construção de canais de comunicação seguros; protocolos seguros.</p> <p>– Componente Teórico-prática: Os mecanismos de segurança da máquina virtual do Java; API do Java para segurança (incluindo cifra, síntese, MAC, assinatura, certificado e TLS); A firewall IPTABLES e o sistema de deteção de intrusões SNORT; Desenho, programação e configuração de segurança de uma aplicação Java distribuída."</p>
---------------	---------	------------------------	-----------------------	----------	---------------------------	---	-----	---	---

Universitário	Público	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	Escola de Ciências e Tecnologia	Mestrado	Engenharia Informática e Tecnologia Web	https://www.utad.pt/estudar/cursos/eng-info-tec-web/	120	"Segurança em redes e Computadores"	https://portal.uab.pt/dcet/wp-content/uploads/sites/12/2021/03/Guia-de-Curso-MEIW-2021-23-Homologado.pdf
									<p>Objetivos:</p> <p>"(...) é caracterizado um modelo de Análise de Risco adequado ao apoio à tomada de decisão relativamente aos controlo de segurança a implementar para mitigar os riscos de segurança, com natural ênfase na segurança em redes de computadores";</p> <p>Resultados de aprendizagem:</p> <p>– Reconhecer a importância de uma cultura de segurança relativamente à utilização das redes de computadores.</p> <p>– Conhecer os aspetos técnicos das redes de computadores e que mais as expõem a riscos de segurança.</p> <p>– Reconhecer as principais ameaças e a forma típica como os ataques são efetuados.</p> <p>– Analisar vulnerabilidades em sistemas interligados em rede, utilizando diversas técnicas e tecnologias disponíveis.</p> <p>– Implementar e controlar processos de gestão, contínuos, definidos no contexto de uma política de segurança para rede de computadores.</p> <p>– Discutir a evolução do fenómeno de Segurança dos Sistemas de Informação e em particular das redes de computadores, não só no aspeto das tecnologias de segurança, mas também das ameaças."</p>
Universitário	Público	Universidade do Minho	Escola de Engenharia	Mestrado	Engenharia de Redes e Telemáticos	https://www.uminho.pt/PT/ensino/oferta-educativa/Cursos-Conferentes-a-Grau/Paginas/default.aspx	120	"Segurança em Redes"	

Universitário	Público	Universidade do Minho	Escola de Engenharia	Mestrado	Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação	https://www.uminho.pt/PT/ensino/oferta-educativa/Cursos-Conferentes-a-Grau/Paginas/Mestrados.aspx	120	1.º ano, 1.º S (UC Opcional): "Gestão da Segurança de Sistemas de Informação"; 1.º ano, 2.º S: "Engenharia da Segurança de Sistemas de Informação"	sem acesso aos conteúdos das ucs
Universitário	Público	Universidade do Minho	Escola de Engenharia	Mestrado	Sistemas de Informação	https://www.uminho.pt/PT/ensino/oferta-educativa/_layouts/15/UMinho.PortalUM.UI/Pages/CatalogoCursoDetail.aspx?itemId=3930&catId=12	120	1.º ano, 1.º S (UC Opcional): "Gestão da Segurança de Sistemas de Informação"	sem acesso aos conteúdos da uc
Universitário	Público	Universidade do Porto	Faculdade de Ciências + Faculdade de Medicina	Mestrado	Informática Médica	https://sigarra.up.pt/fcup/pt/cur_geral.cur_view?pv_origem=-CAND&pv_curso_id=1118&pv_ano_lectivo=2021	120	1.º ano, 2.º S: "Segurança Informática"	https://sigarra.up.pt/fcup/pt/ucurr_geral.ficha_uc_view?pv_ocorrencia_id=458970
Universitário	Público	Universidade do Porto	Faculdade de Ciências	Mestrado	Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos	https://sigarra.up.pt/fcup/pt/cur_geral.cur_planos_estudos_view?pv_plano_id=30944&pv_ano_lectivo=2021&pv_tipo_cur_sigla=M	120	"Segurança de Redes"; "Segurança de Sistemas e Dados"	<p>UC "Segurança de Redes"</p> <p>Objetivos:</p> <p>"A análise e o desenho de arquitetura de redes com segurança como objetivo será desenvolvido (...). Será abordada a segurança web e ataques à mesma";</p> <p>Resultados de aprendizagem:</p> <p>"os estudantes deverão conseguir identificar, avaliar e diagnosticar possíveis falhas, riscos e vulnerabilidades em rede de computadores e serem capazes de escolher, instalar e configurar ferramentas de software e hardware com o objetivo de obter o grau de segurança apropriado à situação em estudo";</p>

Universitário	Público	Universidade do Porto	Faculdade de Ciências	Mestrado	Engenharia de Redes e Sistemas Informáticos	https://sigarra.up.pt/fcup/pt/cur_geral.cur_planos_estudos_view?pv_plano_id=30944&pv_ano_lectivo=2021&pv_tipo_cur_sigla=M	120	"Segurança de Redes"; "Segurança de Sistemas e Dados"	Programa: "Segurança em redes de computadores – vulnerabilidades nos protocolos de comunicação (...); "Segurança e vulnerabilidade na Web"; "Segurança em redes sem fios"
Universitário	Público	Universidade de Aveiro	Universidade de Aveiro	Doutoramento	Informática	https://www.ua.pt/pt/c/281/p	240	"Criptografia e Segurança de Informação"	sem conteúdos https://www.ua.pt/pt/uc/14890
Universitário	Público	Universidade de Coimbra	Faculdade de Ciências e Tecnologia	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	https://apps.uc.pt/courses/PT/course/220	180	1.º ano, 2.º S (UC Opcional): "Seminário de Investigação em Sistemas, Software, Segurança e Comunicações"	"– Conceitos sobre confiabilidade e segurança; – Detecção de vulnerabilidades e avaliação de segurança"
Universitário	Público	Universidade de Lisboa	Instituto Superior Técnico	Doutoramento	Engenharia Informática e de Computadores	https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/cursos/deic/descricao	240	1.º ano, 2.º S: "Tópicos Avançados em Cibersegurança"	https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/cursos/deic/curriculo

Apêndice IV

Guião das Entrevistas a Diretores de curso/ciclos de Estudos

Bloco de Temas	Objetivos	Perguntas
A Cibersegurança: definição e objetivos	Dado que a Cibersegurança tem mais do que uma definição, mais do que um objetivo e mais do que um ponto a considerar, como se pode verificar no site do Observatório, na categoria "Linhas de Observação". Nesse sentido, talvez seja interessante entender quais são os pontos que os Diretores de Curso privilegiam na sua definição de Cibersegurança e nos objetivos que persegue.	<p>Começamos por lhe perguntar quais são os pilares de uma formação profissional e superior ao nível da licenciatura, mestrado e doutoramento em Cibersegurança?</p> <p>Que conteúdos, que objetivos devem ser tidos em conta face a uma alegada necessidade de reforçar as competências e os conhecimentos em cibersegurança da sociedade em geral?</p>
Questões Éticas, do Direito e das Ciências Sociais	Como fica claro nas Introduções presentes nas páginas web dos cursos de Cibersegurança, a necessidade da formação nesta área surge pela evolução e crescente preponderância dos meios digitais na atualidade. Contudo, o meio digital levanta questões legais, éticas e humanas que importa considerar e discutir, ao invés de simplesmente aceitar como inevitável a crescente digitalização. Nesse sentido, talvez faça sentido questionar sobre qual o papel do Direito, da Ética e das Ciências Sociais na formação em Cibersegurança. Ou, de outra forma, como é que essas áreas se mobilizam ou são mobilizadas na formação em Cibersegurança.	<p>Como é que os conteúdos relacionados com a Ética, o Direito, e com as restantes Ciências Sociais são abordados na formação em Cibersegurança?</p> <p>(Nota: questionar, se os cursos que dirigem não tiverem, o porquê de não haver UCs de Direito ou Ciências Sociais)</p>
Mercado de Trabalho	Procurando ir de encontro aos objetivos do Observatório de compreender as necessidades do mercado de trabalho, procura-se saber quais são as necessidades que os Diretores de Curso identificam no mercado de trabalho atualmente. Procura-se articular esta questão com a formação em Cibersegurança, questionando em que medida é que essas necessidades encontram resposta na oferta formativa do curso que dirigem.	<p>Como é que as necessidades do mercado de trabalho na área da Cibersegurança são incorporadas/integradas nos conteúdos programáticos do curso que coordena?</p> <p>Em que medida é que o curso que dirige procura responder a essas necessidades?</p>
Formação em Cibersegurança	Neste ponto de relação entre o mercado e a formação, pretende-se caracterizar brevemente a formação em Cibersegurança em Portugal, procurando identificar o que os Diretores de Curso consideram falhas, pontos fortes e oportunidades de desenvolvimento nesta área. Esta questão procura também contribuir para a reflexão sobre o presente e o futuro da formação em Cibersegurança.	Notámos que há alguns cursos profissionais na área da cibersegurança, vários mestrados, mas apenas uma licenciatura especificamente nesta área, como vê o quadro atual da formação em cibersegurança em Portugal e as oportunidades de desenvolvimento?
Investigação e Inovação	Considerando as "Linhas de Observação" do Observatório, bem como o resultado da análise, poderá ser interessante perceber um pouco da área da investigação e inovação em Cibersegurança. Questionando as áreas prioritárias de investigação que o Diretor de Curso considera interessante, teremos informação de 20 cursos diferentes que poderemos comparar, bem como qual o espaço privilegiado para a investigação e inovação, se a Universidade ou a empresa.	Finalmente, gostaríamos de saber quais são, atualmente, as áreas prioritárias de investigação em Cibersegurança e como é que se articulam com as questões de inovação?

Apêndice V

Estrutura curricular dos cursos/ciclo de estudos de Cibersegurança em Portugal

→ Universitário Público

Instituição	Grau	Ciclo de Estudos	Áreas Científicas	Peso
U. Aveiro	Mestrado	Cibersegurança	Informática	78 ECTS
			Direito	6 ECTS
			Informática/Eletrotecnia/Psicologia (opc)	30 ECTS
			Qualquer Área Científica (opc)	6 ECTS
U. Coimbra	Mestrado	Segurança Informática	Segurança Informática	102 ECTS
			Direito	6 ECTS
			Opção Aberta (opc)	12 ECTS
U. Lisboa e Escola Naval	Mestrado	Segurança da Informação e Direito no Ciberespaço	Direito	15 ECTS
			Gestão da Informação	15 ECTS
			Matemática	7,5 ECTS
			Engenharia	7,5 ECTS
			Todas as Áreas (opc)	15 ECTS
U. Lisboa	Mestrado	Segurança Informática	Ciência e Engenharia Informática	84 ECTS (obr) e 30-36 ECTS (opc)
			Outra (opc)	0-6 ECTS

U. Porto	Mestrado	Segurança Informática	Ciências de Computadores	94 ECTS (obr) e 24 ECTS (opc)
			Direito	6 ECTS
			Lógica e Computação (opc)	45 ECTS
			Arquitetura e Sistemas Operativos (opc)	12 ECTS
			Científicas Transversais (opc)	39 ECTS
U. Lisboa	Doutoramento	Segurança de Informação	Opções Livres (opc)	27 ECTS
			Metodologia e Tecnologia da Programação (opc)	12 ECTS
			Sistemas, Decisão e Controlo (opc)	6 ECTS
			Telecomunicações (opc)	6 ECTS
			Científicas Programa Doutoral (opc)	210 ECTS

→ Politécnico Público

Instituição	Grau	Ciclo de Estudos	Áreas Científicas	Peso
Instituto Politécnico da Guarda	CTeSP	Cibersegurança	Ciências Informáticas	102 ECTS
			Línguas e Literaturas Estrangeiras	9 ECTS
			Língua e Literatura Materna	4,5 ECTS
			Matemática	4,5 ECTS
Instituto Politécnico de Bragança	CTeSP	Cibersegurança	Ciências Informáticas	117 ECTS
			Matemática	3 ECTS

Instituto Politécnico do Porto	CTeSP	Cibersegurança, Redes e Sistemas Informáticos	Ciências Informáticas	91 ECTS
			Eletrónica e Automação	11 ECTS
			Matemática	5 ECTS
			Estatística	5 ECTS
			Línguas e Literaturas Estrangeiras	4 ECTS
			Línguas e Literatura Materna	4 ECTS
Instituto Politécnico de Leiria	CTeSP	Cibersegurança e Redes Informáticas	Ciências Informáticas	106 ECTS
			Matemática	5 ECTS
			Ciências Sociais e do Comportamento	4 ECTS
			Enquadramento na Organização/Empresa	3 ECTS
			Línguas e Literaturas Estrangeiras	2 ECTS
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave	CTeSP	Redes e Segurança Informática	Ciências Informáticas	72 ECTS
			Eletrónica e Automação	30 ECTS
			Matemática	12 ECTS
			Línguas e Literaturas Estrangeiras	6 ECTS
Instituto Politécnico do Cávado e do Ave	CTeSP	Segurança e Proteção de Dados para Sistemas de Informação	Ciências Informáticas	78 ECTS
			Direito	27 ECTS
			Gestão e Administração	9 ECTS
			Filosofia e Ética	3 ECTS
			Marketing e Publicidade	3 ECTS

Instituto Politécnico do Porto	Licenciatura	Segurança Informática em Redes de Computadores	Tecnologias da Informação	59 ECTS
			Engenharia de Computadores	50 ECTS
			Ciências de Computação	45 ECTS
			Matemática	12 ECTS
			Sistemas de Informação	6 ECTS
			Ciências Sociais	5 ECTS
			Outra Área Científica (opc)	3 ECTS
Instituto Politécnico de Leiria	Mestrado	Cibersegurança e Informática Forense	Engenharia Informática	120 ECTS
Instituto Politécnico de Viana do Castelo	Mestrado	Cibersegurança	Ciência de Computadores e Telecomunicações	120 ECTS
Instituto Politécnico de Beja	Mestrado	Engenharia de Segurança Informática	Ciências Informáticas	96 ECTS
			Eletrónica e Automação	12 ECTS
			Direito	8 ECTS
			Gestão	4 ECTS

→ Politécnico Privado

Instituição	Grau	Ciclo de Estudos	Áreas Científicas	Peso
Instituto Politécnico da Lusofonia	CTeSP	Cibersegurança	Ciências Informáticas	84 ECTS
			Eletrónica e Automação	21 ECTS
			Matemática	6 ECTS

Instituto Politécnico da Lusofonia	CTeSP	Cibersegurança	Línguas e Literaturas Estrangeiras	5 ECTS
			Língua e Literatura Materna	4 ECTS
			Ciências Informáticas	76 ECTS
			Gestão e Administração	14 ECTS
Instituto Politécnico Jean Piaget do Sul	CTeSP	Cibersegurança, Redes e Sistemas Informáticos	Matemática	10 ECTS
			Eletrónica e Automação	7 ECTS
			Direito	5 ECTS
			Línguas e Literaturas Estrangeiras	4 ECTS
			Física	4 ECTS
Instituto Superior de Tecnologias Avançadas de Lisboa	CTeSP	Cibersegurança	Ciências Informáticas	108 ECTS
			Língua e Literatura Materna	3 ECTS
			Línguas e Literaturas Estrangeiras	3 ECTS
			Matemática	3 ECTS
			Direito	3 ECTS
Instituto Superior Politécnico Gaya	Mestrado	Cibersegurança e Auditoria de Sistemas Informáticos	Ciências Informáticas	120 ECTS

→ CTeSP

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança IPG 120 ECTS	Ciências Informáticas	Administração de Redes e Serviços	4,5 ECTS	102 ECTS
		Algoritmos e Estruturas de Dados	6 ECTS	

Cibersegurança IPG 120 ECTS		Bases de Dados	4,5 ECTS	
		Introdução à Programação	6 ECTS	
		Introdução à Segurança e Legislação	4,5 ECTS	
		Programação	5 ECTS	
		Redes de Computadores I	6 ECTS	
		Sistemas Operativos	5,5 ECTS	
		Análise Forense	4 ECTS	
		Estágio	30 ECTS	102 ECTS
		Hacking de Aplicações	4,5 ECTS	
		Programação para a Internet	4 ECTS	
		Redes de Computadores II	4,5 ECTS	
		Segurança em Redes e Sistemas Informáticos	4,5 ECTS	
		Sistemas Distribuídos	4 ECTS	
		Técnicas de Hacking	4,5 ECTS	
		Inglês Aplicado I	4,5 ECTS	9 ECTS
		Inglês Aplicado II	4,5 ECTS	
	Língua e Literaturas Estrangeiras			
	Língua Portuguesa	4,5 ECTS	4,5 ECTS	
	Língua e Literatura Materna			
	Matemática Discreta	4,5 ECTS	4,5 ECTS	
	Matemática			

Nota: A Informação referente aos conteúdos, bibliografia e resultados da aprendizagem das UCs não é pública.

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança IPB 120 ECTS	Ciências Informáticas	Administração de Bases de Dados	3 ECTS	117 ECTS
		Administração de Sistemas I	3 ECTS	
		Administração de Sistemas II	3 ECTS	
		Análise de Evidências	3 ECTS	
		Análise de Vulnerabilidades	3 ECTS	
		Introdução à Cibersegurança	3 ECTS	
		Introdução à Programação de Scripts	3 ECTS	
		Introdução aos Sistemas Informáticos	3 ECTS	
		Introdução às Bases de Dados	3 ECTS	
		Introdução às Redes	3 ECTS	
		Normas de Segurança e de Privacidade	3 ECTS	
		Programação Aplicada à Cibersegurança	3 ECTS	
		Projeto Integrado I	6 ECTS	
		Projeto Integrado II	9 ECTS	
		Redes de Área Local	3 ECTS	
		Redes Empresariais	3 ECTS	
		Administração de Serviços de Rede	3 ECTS	
Cibersegurança Ativa	3 ECTS			
Estágio	30 ECTS			
Introdução à IoT	3 ECTS			

Cibersegurança IPB 120 ECTS	Ciências Informáticas	Laboratórios de Segurança em Redes Informáticas	3 ECTS	117 ECTS
		Projeto Integrado III	9 ECTS	
		Robustecimento de Sistemas	3 ECTS	
		Segurança em Redes Informáticas	3 ECTS	
		Wargaming	3 ECTS	
	Ciências Informáticas	Matemática	3 ECTS	3 ECTS

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança IPLuso 120 ECTS	Ciências Informáticas	Bases de Dados – Modelação e Conceitos SQL	5 ECTS	84 ECTS
		Fundamentos e Conceção de Sistemas de Informação	4 ECTS	
		Introdução aos Sistemas Operativos	4 ECTS	
		Programação Estruturada	6 ECTS	
		Sistemas Operativos Servidor – Plataformas Windows	5 ECTS	
		Segurança de Sistemas Informáticos	4 ECTS	
		Wargaming	4 ECTS	
		Programação Orientada a Objetos	6 ECTS	
		Cibersegurança Ativa	6 ECTS	
		Segurança Informática e Ciberataques	6 ECTS	
Sistemas Operativos Servidor – Plataforma Linux	6 ECTS			
	Estágio	30 ECTS		

Cibersegurança IPLuso 120 ECTS	Eletrónica e Automação	Hardware de Computadores	5 ECTS	21 ECTS
		Redes e Comunicação de Dados I	4 ECTS	
		Redes e Comunicação de Dados II	6 ECTS	
		Redes e Comunicação de Dados	6 ECTS	
	Matemática	Matemática	6 ECTS	6 ECTS
	Línguas e Literaturas Estrangeiras	Língua Inglesa	5 ECTS	5 ECTS
Língua e Literatura Materna	Língua Portuguesa	4 ECTS	4 ECTS	

Nota: A Informação referente aos conteúdos, bibliografia e resultados da aprendizagem das UCs não é pública.

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança ISTEC 120 ECTS	Ciências Informáticas	Administração de Sistemas I	3 ECTS	108 ECTS
		Administração de Sistemas II	3 ECTS	
		Programação Aplicada à Cibersegurança I	3 ECTS	
		Programação Aplicada à Cibersegurança II	3 ECTS	
		Análise Forense Digital	3 ECTS	
		Introdução às Bases de Dados	3 ECTS	
		Introdução aos Sistemas Informáticas	3 ECTS	
		Redes Escaláveis	3 ECTS	
		Segurança em Redes Informáticas	3 ECTS	
		Administração de Serviços de Rede	3 ECTS	

Cibersegurança ISTEC 120 ECTS		Segurança em Computação em Nuvem	3 ECTS	
		Redes Wan	3 ECTS	
		Projeto I/Gestão de Projetos	3 ECTS	
		Introdução à Programação de Scripts	3 ECTS	
		Cibersegurança em IoT	3 ECTS	
		Projeto II – Laboratório de Hardware	3 ECTS	
		Projeto III – Laboratório de Software para Cibersegurança	3 ECTS	
		Análise de Vulnerabilidades	3 ECTS	
	Ciências Informáticas	Inteligência Artificial Aplicada à Cibersegurança	3 ECTS	108 ECTS
		Criptografia Aplicada à Cibersegurança	3 ECTS	
		Ethical Hacking	3 ECTS	
		Cibersegurança Ativa	3 ECTS	
		Sistemas de Controlo	3 ECTS	
		Wargaming	3 ECTS	
		Projeto Final	6 ECTS	
		Estágio Curricular	30 ECTS	
	Língua e Literatura Materna	Comunicar em Língua Inglesa	3 ECTS	3 ECTS
	Línguas e Literaturas Estrangeiras	Comunicar em Língua Portuguesa	3 ECTS	3 ECTS
Matemática	Matemática	3 ECTS	3 ECTS	
Direito	Normas de Segurança e Privacidade	3 ECTS	3 ECTS	

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança, Redes e Sistemas Informáticos IPP 120 ECTS	Ciências Informáticas	Análise e Arquitetura de Sistemas	6 ECTS	108 ECTS
		Fundamentos da Programação Orientada a Objetivos	6 ECTS	
		Fundamentos de Sistemas Operativos	4 ECTS	
		Introdução à Segurança e Legislação	5 ECTS	
		Administração de Sistemas I	5 ECTS	
		Bases de Dados	6 ECTS	
		Ferramentas de Segurança Informática	5 ECTS	
		Programação para a Web	5 ECTS	
		Administração de Sistemas II	5 ECTS	
		Análise Forense Digital	4 ECTS	
	Laboratório de Projeto	5 ECTS		
	Segurança em Aplicações	5 ECTS		
	Estágio	30 ECTS		
	Eletrónica e Automação	Redes e Comunicação de Dados	5 ECTS	11 ECTS
		Tópicos Avançados de Redes	6 ECTS	
	Matemática	Elementos de Álgebra Linear	5 ECTS	5 ECTS
	Estatística	Oficina de Estatística	5 ECTS	5 ECTS
Línguas e Literaturas Estrangeiras	Inglês	4 ECTS	4 ECTS	
Língua e Literatura Materna	Oficina de Língua Portuguesa	4 ECTS	4 ECTS	

Nota: A Informação referente aos conteúdos, bibliografia e resultados da aprendizagem das UCs não é pública.

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança, Redes e Sistemas Informáticos IPIaget 120 ECTS	Ciências Informáticas	Sistemas Digitais	5 ECTS	76 ECTS
		Introdução à Arquitetura de Computadores	5 ECTS	
		Introdução à Programação	5 ECTS	
		Sistemas Operativos	6 ECTS	
		Redes de Computadores I	5 ECTS	
		Bases de Dados	5 ECTS	
		Redes de Computadores II	5 ECTS	
		Introdução à Multimédia e Aplicações	6 ECTS	
		Intrusão Ética	4 ECTS	
		Estágio	30 ECTS	
	Gestão e Administração	Segurança de Informação e Continuidade de Negócio	4 ECTS	14 ECTS
		Gestão de Recursos Humanos	5 ECTS	
	Matemática	Gestão de Sistemas de Informação	5 ECTS	10 ECTS
		Álgebra Linear e Geometria Analítica	5 ECTS	
	Eletrónica e Automação	Criptografia	5 ECTS	7 ECTS
		Microprocessadores e Computadores Pessoais	7 ECTS	
Direito	Segurança e Direito da Informática	5 ECTS	5 ECTS	
Línguas e Literaturas Estrangeiras	Inglês Técnico	4 ECTS	4 ECTS	
Física	Física	4 ECTS	4 ECTS	

Nota: A Informação referente aos conteúdos, bibliografia e resultados da aprendizagem das UCs não é pública.

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança e Redes Informáticas IPLeiria 120 ECTS	Ciências Informáticas	Fundamentos de Programação	7 ECTS	106 ECTS
		Fundamentos de Redes e Sistemas	7 ECTS	
		Tecnologia de Computadores	7 ECTS	
		Tópicos de Sistemas Operativos	7 ECTS	
		Administração e Gestão de Sistemas	7 ECTS	
		Redes e Serviços Telemáticos	7 ECTS	
		Segurança em Redes e Sistemas Informáticos	7 ECTS	
		Serviços de Rede Seguros	7 ECTS	
		Administração de Sistemas Virtuais	7 ECTS	
		Cibersegurança Ativa	7 ECTS	
	Projeto de Sistemas e Serviços	6 ECTS		
	Estágio	30 ECTS		
	Matemática	Fundamentos de Matemática	5 ECTS	5 ECTS
	Ciências Sociais e do Comportamento	Comunicação e Tecnologias de Informação	4 ECTS	4 ECTS
Enquadramento na organização/ empresa	Integração na Profissão	3 ECTS	3 ECTS	
Línguas e Literaturas Estrangeiras	Língua Inglesa	2 ECTS	2 ECTS	

Nota: A Informação referente aos conteúdos, bibliografia e resultados da aprendizagem das UCs não é pública.

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Segurança e Proteção de Dados para Sistemas de Informação IPCA 120 ECTS	Ciências Informáticas	Tecnologias de Informação e Comunicação	6 ECTS	78 ECTS
		Aplicações Eletrónicas e Telecomunicações	6 ECTS	
		Criptografia e Segurança Informática	6 ECTS	
		Análise e Auditoria de Sistemas de Informação	6 ECTS	
		Armazenamento e Acesso de Dados	3 ECTS	
		E-privacy e Proteção de Dados nas Comunicações Eletrónicas	3 ECTS	
		Sistemas de Aquisição de Dados	6 ECTS	
		Sistemas de Gestão da Privacidade e Proteção da Informação	3 ECTS	
		Projeto Aplicado à Gestão da Privacidade e Proteção de Dados	6 ECTS	
		Estágio	30 ECTS	
	Projeto de Sistemas e Serviços	6 ECTS		
	Estágio	30 ECTS		
	Direito	Noções Fundamentais de Direito	6 ECTS	27 ECTS
		Direitos Fundamentais	6 ECTS	
		Direito Aplicado à Proteção de Dados Pessoais I – RGPD	3 ECTS	
		Direito Laboral, Empresarial e Financeiro	3 ECTS	
		Responsabilidade Civil e Regime Contraordenacional	3 ECTS	
Auditoria, Compliance e Políticas de Privacidade		6 ECTS		
Direito Aplicado à Proteção de Dados Pessoais II – RGPD		3 ECTS		

Segurança e Proteção de Dados para Sistemas de Informação IPCA 120 ECTS	Gestão e Administração	Gestão Estratégica da Proteção e Privacidade de Dados	3 ECTS	9 ECTS
		Comportamento Organizacional	6 ECTS	
	Filosofia e Ética	Ética	3 ECTS	3 ECTS
		Marketing e Publicidade	Marketing Digital	3 ECTS

Nota: A Informação referente aos conteúdos, bibliografia e resultados da aprendizagem das UCs não é pública.

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Redes e Segurança Informática IPCA 120 ECTS	Ciências Informáticas	Algoritmos e Estruturas de Dados	6 ECTS	72 ECTS
		Linguagens de Programação	6 ECTS	
		Análise e Projeto de Sistemas	6 ECTS	
		Sistemas Operativos e Sistemas Distribuídos	6 ECTS	
		Criptografia e Segurança Informática	6 ECTS	
		Administração de Redes e Sistemas	6 ECTS	
		Auditoria Forense de Redes e Sistemas	6 ECTS	
	Estágio	30 ECTS		
	Eletrónica e Automação	Arquitetura de Computadores	6 ECTS	30 ECTS
		Redes de Computadores	6 ECTS	
Comunicação de Dados		6 ECTS		
Redes Móveis		6 ECTS		
Serviços de Voz		6 ECTS		

Redes e Segurança Informática IPCA 120 ECTS	Matemática	Fundamentos de Matemática	6 ECTS	12 ECTS
		Matemática Discreta e Álgebra Linear	6 ECTS	
	Línguas e Literaturas Estrangeiras	Inglês Técnico	6 ECTS	6 ECTS

→ Licenciatura

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS		
Segurança Informática em Redes de Computadores IPP 180 ECTS	Tecnologias da Informação	Segurança Informática	7 ECTS	59 ECTS		
		Análise Forense Digital	6 ECTS			
		Administração de Sistemas Informáticos	5 ECTS			
		Sistemas Críticos	6 ECTS			
		Sistemas de Gestão de Segurança da Informação	6 ECTS			
		Testes de Penetração e Hacking Ético	7 ECTS			
		Auditoria Informática	6 ECTS			
		Projeto Final	16 ECTS			
		Engenharia de Computadores	Introdução aos Sistemas Computacionais		5 ECTS	50 ECTS
			Redes de Computadores I		6 ECTS	
Sistemas Digitais e Arquitetura de Computadores	4 ECTS					
Redes de Computadores II	7 ECTS					

Segurança Informática em Redes de Computadores IPP 180 ECTS	Engenharia de Computadores	Sistemas Operativos	5 ECTS	50 ECTS
		Criptografia Aplicada	5 ECTS	
		Projeção e Planeamento de Redes	6 ECTS	
		Segurança de Redes	6 ECTS	
		Sistemas Distribuídos	6 ECTS	
	Ciências da Computação	Fundamentos da Programação	7 ECTS	45 ECTS
		Laboratório de Programação	7 ECTS	
		Paradigmas de Programação	7 ECTS	
		Estrutura de Dados	7 ECTS	
		Processamento Estruturado de Informação	5 ECTS	
		Programação em Ambiente Web	7 ECTS	
		Programação Segura	5 ECTS	
	Matemática	Álgebra Linear e Geometria Analítica	6 ECTS	12 ECTS
		Matemática Discreta	6 ECTS	
	Sistemas de Informação	Bases de Dados	6 ECTS	6 ECTS
	Ciências Sociais	Ética e Legislação Informática	2 ECTS	5 ECTS
		Inglês Técnico	3 ECTS	
Outra área científica (opc)	Noções de Gestão	3 ECTS	3 ECTS	

Nota: A Informação referente aos conteúdos, bibliografia e resultados da aprendizagem das UCs não é pública.

→ **Mestrado**

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança IPVC 120 ECTS	Ciência de Computadores e Telecomunicações	Criptografia Aplicada	5 ECTS	120 ECTS
		Segurança de Redes e Sistemas	5 ECTS	
		Gestão da Segurança da Informação	5 ECTS	
		Segurança no Software	5 ECTS	
		Segurança de Sistemas Ciberfísicos	4 ECTS	
		Estratégias de Defesa na Administração de Sistemas	6 ECTS	
		Hacking Ético	6 ECTS	
		Privacidade e Proteção de Dados	3 ECTS	
		Engenharia Social	3 ECTS	
		Gestão de Identidade Digital	3 ECTS	
		Análise de Dados e Ciberinteligência	5 ECTS	
		Auditoria e Conformidade em Cibersegurança	4 ECTS	
		Cibercrime e Análise Forense Digital	6 ECTS	
Metodologias de Investigação	5 ECTS			
Dissertação/Projeto/Estágio	55 ECTS			

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança UA 120 ECTS	Informática	Análise e Exploração de Vulnerabilidades (obr)	6 ECTS	78 ECTS
		Criptografia Aplicada (obr)	6 ECTS	
		Software Robusto (obr)	6 ECTS	
		Análise Forense de Sistemas Computacionais (opc)	6 ECTS	
		Aprendizagem Aplicada à Segurança (opc)	6 ECTS	
		Biometria (opc)	6 ECTS	
		Identificação, Autenticação e Autorização (obr)	6 ECTS	
		Segurança em Redes de Comunicações (obr)	6 ECTS	
		Ambientes de Execução Seguros (opc)	6 ECTS	
		Engenharia Reversa (opc)	6 ECTS	
	Segurança e Gestão de Risco (opc)	6 ECTS		
	Direito	Direito e Organização da Segurança	6 ECTS	6 ECTS
Psicologia	Psicologia e Cibersegurança (opc)	6 ECTS	6 ECTS	
Eletrotecnia/Telecomunicações	Segurança Quântica (opc)	6 ECTS	6 ECTS	

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança e Informática Forense IPL 120 ECTS	Engenharia Informática	Segurança em Redes de Computadores	6 ECTS	120 ECTS
		Análise Forense Digital I	6 ECTS	
		Políticas e Análise de Risco na Segurança da Informação	6 ECTS	

Cibersegurança e Informática Forense IPL 120 ECTS	Engenharia Informática	Administração Segura de Sistemas Informáticos	6 ECTS	120 ECTS
		Cibersegurança Ofensiva e Defensiva I	6 ECTS	
		Cibersegurança Ofensiva e Defensiva II	6 ECTS	
		Análise Forense Digital II	6 ECTS	
		Gestão e Análise de Relatórios de Segurança	6 ECTS	
		Tratamento de Incidentes de Segurança Informática	6 ECTS	
		Projeto de Segurança	6 ECTS	
		Projeto/Estágio/Dissertação	60 ECTS	

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Cibersegurança e Auditoria de Sistemas Informáticos ISPGaya 120 ECTS	Ciências Informáticas	Criptografia Aplicada	6 ECTS	120 ECTS
		Análise Forense Digital	6 ECTS	
		Segurança em Redes de Computadores	6 ECTS	
		Privacidade e Proteção de Dados Pessoais	6 ECTS	
		Segurança em Sistemas Web e Mobile	6 ECTS	
		Auditoria em Cibersegurança	6 ECTS	
		Segurança em IoT	6 ECTS	
		Segurança em Sistemas de Informação	6 ECTS	
		Gestão da Segurança da Informação	6 ECTS	
Aprendizagem Automática Aplicada à Segurança	6 ECTS			

Cibersegurança e Auditoria de Sistemas Informáticos ISPGaya 120 ECTS	Ciências Informáticas	Metodologias de Investigação	6 ECTS	120 ECTS
		Seminários	6 ECTS	
		Dissertação/ Projeto/ Estágio	48 ECTS	

Nota: A Informação referente aos conteúdos, bibliografia e resultados da aprendizagem das UCs não é pública.

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Segurança da Informação e Direito no Ciberespaço 120 ECTS	Direito	Direito da Cibersegurança	7,5 ECTS	15 ECTS (obr) e 15 ECTS (opc)
		Direito Constitucional (opc)	7,5 ECTS	
		Cibercrime	7,5 ECTS	
		Responsabilidade Civil e Informática (opc)	7,5 ECTS	
	Gestão da Informação	Segurança da Informação nas Organizações	7,5 ECTS	15 ECTS (obr) e 7,5 ECTS (opc)
		Procedimentos de Segurança e Manuseamento de Informação Classificada	7,5 ECTS	
		Cibersegurança e Conhecimento Situacional Marítimo (opc)	7,5 ECTS	
	Matemática	Introdução à Computabilidade, Complexidade e Criptografia	7,5 ECTS	7,5 ECTS (obr) e 22,5 (opc)
		Criptografia e Protocolos de Segurança (opc)	7,5 ECTS	
		Computabilidade e Complexidade (opc)	7,5 ECTS	
		Data Mining para Auditoria de Segurança (opc)	7,5 ECTS	
	Engenharia	Cibersegurança Forense	7,5 ECTS	7,5 ECTS (obr) e 7,5 ECTS (opc)
		Segurança Informática em Redes e Sistemas (opc)	7,5 ECTS	
Dissertação	–	60 ECTS	60 ECTS	

Nota: Cada semestre inclui 3 disciplinas obrigatórias (oferecidas e leccionadas por cada uma das 3 escolas) e uma 4.ª disciplina a eleger de um leque de opções).

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Segurança Informática UCoimbra 120 ECTS	Segurança Informática	Avaliação e Gestão de Cibersegurança	6 ECTS	102 ECTS
		Conceção e Desenvolvimento de Software Seguro	6 ECTS	
		Criptografia	6 ECTS	
		Auditoria de Segurança	6 ECTS	
		Conceção e Desenvolvimento de Infraestruturas Seguras	6 ECTS	
		Segurança e Privacidade	6 ECTS	
		Segurança em Tecnologias da Informação	6 ECTS	
		Seminários de Acompanhamento	6 ECTS	
	Dissertação/ Estágio	54 ECTS		
Direito	Direito e Segurança Informática	6 ECTS	6 ECTS	

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Segurança Informática ULisboa 120 ECTS	Ciências e Engenharia Informática	Análise e Gestão de Risco em Segurança Informática	6 ECTS	84 ECTS (obr) e 30-36 ECTS (opc)
		Sistemas de Software Seguros	6 ECTS	
		Segurança Aplicada	6 ECTS	
		Tolerância a Intrusões	6 ECTS	
		Estudo Orientado em Ciências Informáticas	6 ECTS	
		Aprendizagem Automática (opc)	6 ECTS	
		Cibercrime e Análise Forense (opc)	6 ECTS	

Segurança Informática ULisboa 120 ECTS	Ciências e Engenharia Informática	Introdução à Segurança Informática (opc)	6 ECTS	84 ECTS (obr) e 30-36 ECTS (opc)
		Software Fiável (opc)	6 ECTS	
		Tecnologias de Middleware (opc)	6 ECTS	
		Tolerância a Falhas Distribuída (opc)	6 ECTS	
		Computação em Nuvem (opc)	6 ECTS	
		Configuração e Gestão de Sistemas (opc)	6 ECTS	
		Procedimentos de Segurança e Manuseamento de Informação Classificada (opc)	6 ECTS	
		Sistemas Ciberfísicos (opc)	6 ECTS	
		Verificação e Validação de Software (opc)	6 ECTS	
		Bases de Dados Avançadas (opc)	6 ECTS	
		Computação Móvel (opc)	6 ECTS	
		Desenho e Desenvolvimento de Jogos (opc)	6 ECTS	
		Design de Software (opc)	6 ECTS	
		Experiência de Utilização (opc)	6 ECTS	
		Fundamentos da Web Semântica (opc)	6 ECTS	
		Fundamentos de Linguagens de Programação (opc)	6 ECTS	
		Gestão de Projetos (opc)	6 ECTS	
		Programação Paralela e Concorrente (opc)	6 ECTS	
		Sistemas Multi-Agente (opc)	6 ECTS	
		Vida Artificial (opc)	6 ECTS	
Visualização de Dados (opc)	6 ECTS			

Segurança Informática ULisboa 120 ECTS	Ciências e Engenharia Informática	Animação e Ambientes Virtuais(opc)	6 ECTS	84 ECTS (obr) e 30-36 ECTS (opc)
		Aplicações na Web (opc)	6 ECTS	
		Aprendizagem Automática Avançada (opc)	6 ECTS	
		Bioinformática (opc)	6 ECTS	
		Computação Quântica (opc)	6 ECTS	
		Desenho e Análise de Algoritmos (opc)	6 ECTS	
		Integração e Processamento Analítico de Informação (opc)	6 ECTS	
		Inteligência Artificial em Jogos (opc)	6 ECTS	
		Interação em Linguagem Natural (opc)	6 ECTS	
		Internet das Coisas (opc)	6 ECTS	
		Linguagens de Domínio (opc)	6 ECTS	
		Métodos e Estudos com Utilizadores (opc)	6 ECTS	
		Multimédia (opc)	6 ECTS	
		Prospecção de Dados (opc)	6 ECTS	
		Robôs Móveis (opc)	6 ECTS	
		Técnicas de Compilação (opc)	6 ECTS	
Técnicas de Interação Avançadas	6 ECTS			
Dissertação/ Projeto em Segurança Informática	54 ECTS			
Ciências Político-Jurídicas	Direito da Cibersegurança (opc)	6 ECTS	6 ECTS	

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Segurança Informática UPorto 120 ECTS	Ciência de Computadores	Criptografia Aplicada	6 ECTS	90 ECTS (obr) e 24 ECTS (opc)
		Teoria e Prática de Ataques de Segurança	6 ECTS	
		Segurança de Redes	6 ECTS	
		Análise Forense Digital (opc)	6 ECTS	
		Operações de Segurança (opc)	6 ECTS	
		Preservação Digital (opc)	6 ECTS	
		Processamento de Documentos Estruturados (opc)	6 ECTS	
		Tecnologias de Reforço da Privacidade (opc)	6 ECTS	
		Segurança e Aplicações de Hardware Confiável	6 ECTS	
		Segurança de Sistemas e Dados	6 ECTS	
		Segurança em Engenharia de Software	6 ECTS	
		Big Data and Cloud Computing (opc)	6 ECTS	
		Deteção de Fraude (opc)	6 ECTS	
		Redes de Comunicações Móveis (opc)	6 ECTS	
		Sistemas Biométricos (opc)	6 ECTS	
		Sistemas Embutidos(opc)	6 ECTS	
Tópicos Avançados de Criptografia (opc)	6 ECTS			
Tópicos Avançados em Bases de Dados (opc)	6 ECTS			
Tópicos Avançados em Redes (opc)	6 ECTS			

Segurança Informática UPorto 120 ECTS	Ciência de Computadores	Gestão da Segurança da Informação	6 ECTS	90 ECTS (obr) e 24 ECTS (opc)
		Dissertação	48 ECTS	
	Direito	Direito e Privacidade	6 ECTS	6 ECTS

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Engenharia de Segurança Informática IPBeja 120 ECTS	Ciências Informáticas	Fundamentos de Cibersegurança	3 ECTS	96 ECTS
		Análise de Comunicações em Rede	6 ECTS	
		Linguagens de Programação Dinâmicas	8 ECTS	
		Criptografia e Criptoanálise Aplicadas	8 ECTS	
		Segurança em Sistemas de Informação	5 ECTS	
		Cibercrime e Informática Forense	7 ECTS	
		Segurança no Software e Usabilidade	7 ECTS	
		Testes de Penetração e Desenvolvimento de Exploits	8 ECTS	
		Fundamentos de Investigação Científica	3 ECTS	
		Segurança Organizacional	4 ECTS	
	Eletrónica e Automação	Tecnologias Biométricas	4 ECTS	12 ECTS
		Criptografia e Criptoanálise Aplicadas	-	
	Direito	Fundamentos de Privacidade e Proteção de Dados	3 ECTS	8 ECTS
		Direito na Segurança Informática e no Cibercrime	5 ECTS	
Gestão	Inovação e Empreendedorismo	4 ECTS	4 ECTS	

→ **Doutoramento**

Ciclo de Estudos	Área Científica	U.Curriculares	N.º ECTS	Total N.º ECTS
Segurança da Informação ULisboa 240 ECTS	Lógica e Computação (opc)	Computabilidade e Complexidade da Aprendizagem	7,5 ECTS	45 ECTS
		Teoria da Computabilidade, Complexidade e Informação	7,5 ECTS	
		Tópicos Avançados em Segurança da Informação I	7,5 ECTS	
		Lógica Cléística	7,5 ECTS	
		Computação, Informação e Lógica Quântica	7,5 ECTS	
		Lógica Funcional e Teoria da Demonstração	7,5 ECTS	
	Arquitetura e Sistemas Operativos (opc)	Tolerância, Detecção e Resposta a Intrusões	6 ECTS	12 ECTS
		Tópicos Avançados em Segurança da Informação II	6 ECTS	
	Metodologia e Tecnologia da Programação (opc)	Segurança em Linguagens de Programação	6 ECTS	12 ECTS
		Modelos Computacionais em Segurança	6 ECTS	
	Sistemas, Decisão e Controlo (opc)	Sistemas de Biometria	6 ECTS	6 ECTS
	Telecomunicações (opc)	Aprendizagem Estatística	6 ECTS	6 ECTS
	Áreas Científicas Transversais (opc)	Seminário de Investigação em Segurança da Informação I A	3 ECTS	39 ECTS
		Seminário de Investigação em Segurança da Informação I B	4,5 ECTS	
		Seminário de Investigação em Segurança da Informação I C	6 ECTS	
Seminário de Investigação em Segurança da Informação II A		3 ECTS		
Seminário de Investigação em Segurança da Informação II B		4,5 ECTS		

Segurança da Informação ULisboa 240 ECTS	Áreas Científicas Transversais (opc)	Seminário de Investigação em Segurança da Informação II C	6 ECTS	39 ECTS
		Ensino e Divulgação Científica I	6 ECTS	
		Ensino e Divulgação Científica II	6 ECTS	
	Áreas Científicas Programa Doutoral	Tese de Doutoramento em Segurança de Informação	210 ECTS	210 ECTS

Nota: 30 ECTS em unidades curriculares; 210 ECTS de tese.

