

# Instituto Politécnico Viana do Castelo

# Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Mestrado

# Cibersegurança

# **RELATÓRIO ANUAL DE CURSO - RESUMO**

2022/23

Coordenador/a: Pedro Pinto

Nota: Para consultar o Relatório Anual de Curso completo, aceda a <u>ON.IPVC</u> com as suas credenciais de acesso.

FOR-09/03 Rev.2/2021.04.29 Página 1 de 11

# Índice

1. Comissão de Curso	 	3
2. Parcerias	 	4
3. Estudantes e ambiente de ensino e aprendizagem	 	5
4. Ambientes de Ensino/Aprendizagem	 	6
5. Resultados	 	
6. Conclusão	 	11

# 1. Comissão de Curso

-Coordenador/a: Pedro Pinto

-Docentes: Luís Manuel Cerqueira Barreto

Sara Maria da Cruz Maia de Oliveira Paiva

Sérgio Ivan Fernandes Lopes

Silvestre Lomba Malta

-Estudantes: Jackson Barreto Costa Júnior

FOR-09/03

Rev.2/2021.04.29

Página 3 de 11

#### 2. Parcerias

# 2.1. Parcerias internacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades
				Financiadoras

# 2.2. Parcerias nacionais

Designação	Coordenação	Entidades Parceiras	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
Parceria Nacional com Polícia Judiciária	Rogério Bravo	Polícia judiciária	2019/corrente	
Parceria Nacional com Instituto Politécnico do Porto	António Pinto	Instituto Politécnico de Porto	2019/corrente	

# 2.3. Colaborações intrainstitucionais com outros ciclos de estudos

São fomentadas colaborações intra institucionais com diferentes grupos disciplinares e áreas científicas do IPVC e os cursos que estão relacionados com estas áreas.

## 3. Estudantes e ambiente de ensino e aprendizagem

## 3.1. Caracterização de estudantes

## 3.1.1. Caraterização de estudantes por sexo, idade, região de origem

Caracterização de Estudantes	19/20	20/21	21/22	22/23	
Sexo	%	%	%	%	
Feminino	6.9	2.56	14.89	12.73	
Masculino	93.1	97.44	85.11	87.27	
Idade	%	%	%	%	
20-23 anos	13.79	20.51	27.66	29.09	
24-27 anos	65.52	33.33	25.53	14.55	
>27 anos	20.69	46.15	46.81	56.36	
Distrito	%	%	%	%	
Aveiro	0	0	2.13	1.82	
Braga	37.93	33.33	31.91	34.55	
Castelo Branco	0	0	2.13	1.82	
Portalegre	3.45	0	2.13	1.82	
Santarem	6.9	12.82	14.89	21.82	
Vila Real	51.72	48.72	38.3	23.64	

Dos resultados do ano 2022/2023, verifica-se que o curso está a captar algumas estudantes do género feminino e fora do distrito de Viana do Castelo, nomeadamente de Braga. As percentagens de estudantes do distrito de Viana do Castelo e de Braga são menos representativas que nos anos anteriores.

## 3.1.2. Número de estudantes por ano curricular

Ano Curricular	19/20	20/21	21/22	22/23
10	29	22	27	35
20	0	17	20	20
TOTAL	29	39	47	55

O número total de estudantes tem vindo a crescer em todos os anos.

## 3.1.3. Procura do ciclo de estudos

	19/20	20/21	21/22	22/23
N.º VAGAS	30.00	30.00	30.00	30.00
N.º Matriculados/as(1ºano 1ªvez)	29.00	23.00	28.00	37.00
% OCUPAÇÃO	%	%	%	%
MATRICULADOS/AS(1ºano / 1ªvez)/vagas	96.67	76.67	93.33	123.33

O número de estudantes matriculados ( $1^a$  ano,  $1^a$  vez) neste ciclo de estudos tem vindo a aumentar (exceto no ano de 2020/21).

## 4 Ambientes de Ensino/Aprendizagem

# 4.1. Resultados de inquéritos de satisfação dos estudantes - processo ensino/aprendizagem

IASQE	Sem.	19/20	20/21	21/22	22/23
% de Participação	S1	13.79	40.63	13.16	4.17
	S2	12.00	10.53	10.71	13.79

IASQE	Sem.	20/21	21/22	22/23	
Índice Médio Satisfação - Curso		66.67	83.33	50.00	
Índice Médio Satisfação - Docentes	S1	97.22 97.86		92.71	
	S2	94.44	89.51	85.00	
Índice Médio Satisfação - UCs	S1	92.50	95.40	80.56	
	S2	84.72	94.44	79.76	

A análise do IASQE permite perceber que este ano o índice médio de satisfação com o curso reduziu dos 83.3% para os 50%. No entanto, no que respeita à análise do índice médio de satisfação quanto aos docentes, quer no que respeita ao índice médio de satisfação das UCs, os valores continuam acima dos 75%. A coordenação tem vindo a indicar para que os inquéritos de satisfação sejam preenchidos, contudo a adesão a estes é ainda muito baixa.

FOR-09/03

Rev.2/2021.04.29

Página 6 de 11

#### 5. Resultados

# 5.1. Resultados Académicos

#### 5.1.1. Eficiência formativa

#### **Diplomados**

	RAIDES19	RAIDES20	RAIDES21	RAIDES22
N.º diplomados/as	0	0	2	4
N.º diplomados/as em N anos	0	0	2	3
N.º diplomados/as em N +1 anos	0	0	0	1
N.º diplomados/as N+2 anos	0	0	0	0
N.º diplomados/as em mais de N+2 anos	0	0	0	0

Nota: Dados do RAIDES

#### Nota média final de curso

	RAIDES19	RAIDES20	RAIDES21	RAIDES22
Nota média final	0.00	0.00	15.00	16.00

Apesar dos números de estudantes a terminar terem vindo sempre a aumentar, este ciclo de estudos pode ainda aumentar este número, mantendo a exigência na qualidade dos trabalhos finais. A análise a estes números têm sempre se considerar que os estudantes utilizam os meses de 3 meses de prorrogação sem custos que são concedidos para a entrega da tese.

# 5.1.2. Sucesso Escolar - taxa de aprovação

Ano	Grupo Discipli nar	UC	Inscrito s/as	Classifi cação Média	Classifi cação Máxima	Classifi cação Mínima	Aprova dos/as	Aprova dos/as/l nscrito s/as	Aprova dos/as/ Avaliad os/as
1	ET	Análise de Dados e CiberInteligência	28.00	14.54	19.00	11.00	26.00	92.86	100.00
1	ET	Auditoria e Conformidade em Cibersegurança	26.00	15.95	18.00	14.00	20.00	76.92	100.00
1	ET	Cibercrime e Análise Forense Digital	25.00	14.61	18.00	10.00	23.00	92.00	100.00
1	ET	Criptografia Aplicada	24.00	14.86	19.00	11.00	22.00	91.67	100.00
1	ET	Engenharia Social	29.00	13.79	18.00	0.00	25.00	86.21	86.21
1	ET	Estratégias de Defesa na Administração de Sistemas	24.00	15.11	18.00	13.00	19.00	79.17	100.00
1	EIM	Gestão da Segurança da Informação	26.00	16.42	18.00	15.00	19.00	73.08	100.00
1	ET	Gestão de Identidade Digital	29.00	15.31	20.00	12.00	26.00	89.66	100.00
1	ET	Hacking Ético	25.00	13.77	16.00	10.00	22.00	88.00	100.00

FOR-09/03

Rev.2/2021.04.29

Página 7 de 11

1	ET	Privacidade e Proteção de Dados	25.00	14.36	18.00	4.00	21.00	84.00	95.45
1	ET	Segurança de Redes e Sistemas	24.00	13.00	17.00	1.00	20.00	83.33	95.24
1	ET	Segurança de Sistemas Ciberfísicos	28.00	13.54	18.00	10.00	24.00	85.71	100.00
1	EIM	Segurança no Software	24.00	15.30	18.00	12.00	20.00	83.33	100.00
2	ET	Dissertação/Projeto/Estágio	4.00	17.75	20.00	16.00	4.00	100.00	100.00
2	ET	Metodologias de Investigação e Gestão de Projetos	17.00	12.18	18.00	0.00	13.00	76.47	76.47

Tipo de creditação	Nº de Pedidos (UCs)	Nº de ECTS de origem	Nº de ECTS creditados
--------------------	---------------------	----------------------	-----------------------

Neste ciclo de estudos, os estudantes apresentam resultados que são compatíveis com um curso exigente.

#### 5.1.3. Abandono Escolar

Ano Curricular	19/20	20/21	21/22	22/23
10	10	7	8	12
20	0	6	11	9
TOTAL	10	13	19	21

O curso apresenta um abandono escolar que não é de desprezar. Principalmente ao nível do 2º ano existem vários estudantes a desistir. Este facto poderá prender-se com a exigência do 2º ano (tese) e com a pretensão de alguns estudantes de obter apenas o grau de pós-graduação.

## 5.1.4. Empregabilidade

Curso	Jun. 2020	Jun. 2021	Jun. 2022(Re portado em 2023)
% de Empregabilidade do Curso (Dados <u>Infocursos</u> )	não disponível	não disponível	não disponível
% de Empregabilidade nacional na área de formação (Dados Infocursos)	não disponível	não disponível	não disponível
% de Empregabilidade nacional ES (Dados <u>Infocursos</u> )	não disponível	não disponível	não disponível
% empregabilidade (obtido por inquérito interno (se aplicável)			
Tempo para obtenção de 1º emprego (obtido por inquérito interno (se aplicável)			
% diplomados que trabalha na área de formação(obtido por inquérito interno (se aplicável)			

Apesar de não existirem dados no portal infocursos, existe a perceção que todos os estudantes estão a trabalhar na área da cibersegurança.

## 5.2. Resultados das atividades científicas, tecnológicas e artísticas

Centros de investigação em que docentes do curso estão integrados

Centro de Investigação	Código CI	Classificação FCT	IES gestora	Docente Membro Integrado
Instituto de Telecomunicações		Excelente		Sérgio Lopes
INESC TEC		Excelente		Pedro Pinto
Algoritmi		Muito bom		Sara Paiva
AtlanTTic Research Center, Spain				Silvestre Malta

# Projetos de investigação associados ao curso

Designação	Coordenação	Entidades parceiras (se aplicável)	Início/Fim	Entidades financiadoras (se aplicável)
Mobilizador STVGoDigital	CITEVE		2020/2023	P2020
CYBERSecurity - SciEntific Competences and Innovation Potential (CybersSeCIP)	Politécnico do Porto		2020/2023	CCDRN
Pandora - Cyber Defence Platform for Real-time Threat Hunting, Incident Response and Information Sharing			2020/2022	European Defence Industrial Development Programme (EDIDP)

# Publicações associadas ao curso

Tipo de Publicação	Referência (modelo APA)
As publicações podem ser consultadas em: http://mciber.estg.ipvc.pt	

# 5.3. Internacionalização

	18/19	19/20	20/21	21/22	22/23
№ estudantes estrangeiros/as ( <u>não</u> inclui estudantes Erasmus In)	3.00	2.00	9.00	11.00	
% estudantes estrangeiros/as ( <u>não</u> inclui estudantes Erasmus In)	10.34	5.13	19.15	20.00	
№ estudantes Internacionais ( <u>não</u> inclui estudantes Erasmus In)	0.00	0.00	0.00	0.00	
<u>N</u> <sup>o</sup> estudantes em programas internacionais de mobilidade ( <u>in</u> )	0.00	0.00	0.00	0.00	
% estudantes em programas internacionais de mobilidade ( <u>in</u> )	0.00	0.00	0.00	0.00	
№ estudantes em programas internacionais de mobilidade ( <u>out</u> ) (Erasmus e outros programas)	0.00	0.00	0.00	0.00	
% estudantes em programas internacionais de mobilidade ( <u>out</u> ) (Erasmus e outros programas)	0.00	0.00	0.00	0.00	
№ docentes estrangeiros/as, incluindo docentes em mobilidade ( <u>in</u> )	0	0	0	0	
% docentes estrangeiros/as, incluindo docentes em mobilidade ( <u>in</u> )	0	0	0	0	
№ docentes do ciclo de estudos em mobilidade ( <u>out</u> ) (Erasmus e outros	0	0	1	0	

programas)					
№ pessoal não docente associado à Escola/Curso em mobilidade ( <u>out</u> ) (Erasmus e outros programas)	0	0	0	0	

O curso é ainda recente e não tem ainda consolidada a dinâmica de mobilidade in ou out dos estudantes. Contudo, este CE tem aumentado o número de estudantes em mobilidade.

## 6. Conclusão

O ciclo de estudos tem tido uma boa procura e bons resultados. Algumas teses e projetos serão entretanto terminados, entretanto, os indicadores globais deste CE são desde já satisfatórios, quanto a teses terminadas e publicações.