



Pronúncia ao Relatório Preliminar da CAE

O Relatório Preliminar da Comissão de Avaliação Externa (CAE), relativo ao 1º ciclo de estudos em Engenharia Informática, da Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade Fernando Pessoa (FCT/UFP), apresenta recomendações que se assumem essenciais para o cumprimento do objetivo de melhoria contínua que a UFP preconiza para os seus ciclos de estudos, pelo que deixamos aqui expresso o nosso reconhecimento por este contributo. Essas recomendações, na sua maioria, vão ao encontro da reflexão interna que vem sendo feita na universidade, no sentido de desenvolver e consolidar o ciclo de estudos em apreço, e foram tidas em devida consideração, pretendendo a UFP responder-lhes no mais breve prazo possível, onde não o haja ainda feito desde a submissão do guião de autoavaliação.

Com a presente pronúncia pretende-se responder à apreciação constante no ponto 12. do relatório preliminar da CAE e informar das medidas entretanto implementadas e que vão no sentido das recomendações propostas. Assim:

1. Foi iniciado o processo de contratação de dois docentes doutorados da área da informática, na categoria de professor auxiliar, encontrando-se o processo de recrutamento em curso (a abertura do concurso foi efetuada no passado dia 29 de novembro), com previsão de admissão já para o 2º semestre do ano letivo em curso. Estas contratações respondem a duas questões levantadas pela CAE, contribuindo, designadamente, para a redução da carga letiva dos docentes da área do ciclo de estudos e para o aumento e consolidação da investigação.

2. O atual plano compreende 2 UC opcionais: uma no 1º ano/2º semestre e outra no 3º ano/2º semestre. Para permitir aos alunos terem contacto em todos os semestres com UC da área foi introduzida, já no presente ano letivo, uma UC opcional no 2º semestre, designada por 'Laboratório Web do lado cliente', com a finalidade de suavizar a transição entre o 1º e o 2º ano do plano de estudos e de fornecer algumas competências pouco exploradas no curso. Espera-se que esta medida contribua para o aumento da taxa de sucesso escolar e de graduação e, assim, colmatar uma das fragilidades apontadas pela CAE.

3. Tendo em conta a sugestão da CAE, é feita uma proposta de alteração do 1º ano, de modo a diminuir os ECTS de Física (atualmente com 7 ECTS), transitando-a para o 2º semestre (por troca com Estatística Aplicada, com o mesmo número de ECTS). A UC de Física passa a ter 4 ECTS, e a de Estatística Aplicada 5 ECTS; assim, é possível reforçar a opcional 'Laboratório Web do lado cliente' em 3 ECTS (passando para 6 ECTS), e Sistemas de Informação em 2 ECTS (passando para 6 ECTS), consolidando

assim a área fundamental do ciclo de estudos. Com estas alterações, o 1º ano curricular passará a ter a seguinte configuração:

1º ano / 1º semestre

Unidade Curricular	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Estatística aplicada	462-E	Semestral	125	TP: 60	5	
Gramática da comunicação	090-DP	Semestral	75	TP: 22,5	3	
Inglês	222-LLE	Semestral	75	TP: 22,5	3	
Introdução à algoritmia e programação	481-CI	Semestral	150	TP: 30; PL: 30	6	
Matemática I	461-M	Semestral	175	TP: 60	7	
Sistemas de informação	481-CI	Semestral	150	TP: 30; PL: 30	6	

1º ano / 2º semestre

Unidade Curricular	Área científica	Tipo	Tempo de trabalho (horas)		Créditos	Observ.
			Total	Contacto		
Análise de sistemas	481-CI	Semestral	150	TP: 30; PL: 15	6	
Eletrónica aplicada	522-EE	Semestral	175	TP: 45; PL: 15	7	
Física	441-F	Semestral	100	TP:15; PL: 15	4	
Matemática II	461-M	Semestral	175	TP: 60	7	
Opção (Laboratório WEB do lado cliente ou outras UC definidas anualmente pelo órgão competente da faculdade)	481-CI	Semestral	150	TP: 30; PL: 30	6	Opcional

O plano de estudos dos restantes anos curriculares permanece inalterado.

Com as alterações acima descritas, a estrutura curricular do ciclo de estudos passa a ser a seguinte:

ÁREA CIENTÍFICA ^a	SIGLA	CRÉDITOS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Desenvolvimento Pessoal	090 - DP	3	0
Física	441 - F	4	0
Matemática	461 - M	23	0
Estatística	462 - E	5	0
Ciências Informáticas	481 - CI	107	10
Eletricidade e Energia	522 - EE	7	0
Eletrónica e Automação	523 - EA	18	0
TOTAL		170	10

4. Foi criado um grupo de trabalho, com docentes da área, de modo a se identificarem e implementarem medidas que, indo ao encontro das recomendações da CAE, contribuam para melhorar o ciclo de estudos, em particular, em matéria de taxa de graduação, de mobilidade docente e discente, de internacionalização, e de participação dos estudantes no processo de avaliação da qualidade. As questões da mobilidade discente e docente, e de internacionalização, estão ainda a ser analisadas pelo grupo de trabalho.

5. Por último, a UFP permite-se discordar em relação ao não aumento do número de vagas: o reforço do corpo docente, em curso, a alteração proposta do plano de estudos e eventual apoio tutorial aos estudantes e trabalho de campo permitirão, no seu conjunto, aumentar a taxa de graduação do CE, pelo que entendemos reunir as condições para aumentar 5 vagas ao atual número de admissões.

A UFP agradece à CAE a apreciação que efetuou sobre o 1º ciclo de estudos em Engenharia Informática e reafirma o seu compromisso em continuar a envidar todos os seus esforços em prol da contínua melhoria da qualidade do curso em apreço. Julgamos que as medidas em curso vão ao encontro das recomendações formuladas no Relatório Preliminar da CAE.

Porto, 14 de janeiro de 2020.

1st cycle of studies in Computer Engineering | ACEF/1819/0219952

Hearing about the preliminary report of the EAC

The preliminary report of the External Assessment Commission (EAC) regarding the 1st cycle of studies in Computer Engineering of the Faculty of Science and Technology of University Fernando Pessoa sets forth recommendations that are essential for the continuing improvement that UFP adopted for the cycles of study that offers, and as such it they are much valued and we thank the EAC for that. Those recommendations are in line with the conclusions of the internal assessment to improve the cycle of study and they will be considered in the measures UFP is taking or taken since the last assessment exercise.

UFP read carefully section 12 of the preliminary report and decided to fill this hearing to inform the EAC of the measures already taken and of those to be taken.

1. There is an ongoing hiring process, open last 29th November, for two instructors (at assistant professor level) in the areas of Artificial Intelligence and Machine Learning, and Information Security. The hiring of two instructors matches two of the concerns raised by the EAC, namely allowing to lower the current teaching load and to increase research activities.

2. The current plan offers two elective courses, in the 1st year, 2nd term, and in the 3rd year, 1st term. The elective of the 1st year, 2nd term, as of now, is being offered as “Web Client Laboratory” which allows for students to have in both terms a programming course, and to offer skills that were not fully explored in the plan. It is expected that this solution will contribute to increase the success rate and commitment of the students, and addresses one of the weaknesses identified by the EAC.

3. Also taking into account the recommendations of the EAC, we propose to increase the ECTS of the computing courses in the first year, reducing the load of Physics, that it is considered too high, and of Applied Statistics. These courses switch also terms. Physics is proposed to have 4 ECTS and Applied Statistics 5 ECTS. The Web Client Laboratory course increases its ECTS to 6, and Information Systems increases its ECTS to 6. The changed 1st year is as follows:

1st year / 1st term

Course	Scientific area	Type	Work load (hours)		ECTS	Obs.
			Total	Contact hours		
Applied statistics	462-E	Semester	125	TP: 60	5	
Communication grammar	090-DP	Semester	75	TP: 22,5	3	
English	222-LLE	Semester	75	TP: 22,5	3	
Introduction to algorithms and programming	481-CI	Semester	150	TP: 30; PL: 30	6	
Mathematics I	461-M	Semester	175	TP: 60	7	
Sistemas de informação	481-CI	Semester	150	TP: 30; PL: 30	6	

1st year / 2nd term

Course	Scientific area	Type	Work load (hours)		ECTS	Obs.
			Total	Contact hours		
System analysis	481-CI	Semester	150	TP: 30; PL: 15	6	
Applied Electronics	522-EE	Semester	175	TP: 45; PL: 15	7	
Physics	441-F	Semester	100	TP:15; PL: 15	4	
Mathematics II	461-M	Semester	175	TP: 60	7	
Elective (WEB cliente Laboratory or other as proposed each academic year)	481-CI	Semester	150	TP: 30; PL: 30	6	Elective

The remaining years do not suffer any changes.

With those changes the weight of each scientific area is as follows::

SCIENTIFIC AREA ^a	CODE	ECTS	
		MANDATORY	ELECTIVE
Personnal Development	090 - DP	3	0
Physics	441 - F	4	0
Mathmatics	461 - M	23	0
Statistic	462 - E	5	0
Computer sciences	481 - CI	107	10
Electricity and energy	522 - EE	7	0
Electronics and Automation	523 - EA	18	0
TOTAL		170	10

4. A working group was formed to identify and implement actions to improve the cycle of studies, as per the EAC recommendations, especially in the areas of termination, student and instructor mobility, international partnerships and student involvement in the quality assessment process. Those issues are currently being worked out.

5. Lastly, UFP respectfully disagrees in what concerns the proposal to keep the number of open places for students. The hiring of two instructors, the changes proposed to the plan and the increase in student support will result in a higher success rate allowing us to request an increase of 5 more places.

UFP appreciates and thanks the EAC for the assessment of the 1st cycle in Computer Engineering and states its commitment to continuously improve the quality of the cycle. It is expected that the already taken measures and those planned match the recommendations and the conditions of the EAC.

Porto, 14th of January of 2020.