

FICHA PROGRAMÁTICA DA UNIDADE CURRICULAR

Unidade curricular:	ÉTICA E DEONTOLOGIA PROFISSIONAL
---------------------	---

Docentes:	PAULO RURATO	Grau académico:	DOUTOR
Categoria Funcional:	PROFESSOR AUXILIAR		
Ciclo de Estudos:	2º CICLO	Curso:	ENGENHARIA INFORMÁTICA
Semestre curricular:	1º SEMESTRE	Ano lectivo:	2009-2010
N.º total de ECTS:	2		
N.º ECTS de Contacto:			
Tipologia das aulas:	As aulas terão natureza teórica e teórico-prática (TP)		

1- Enquadramento e objectivos da unidade curricular:

Engenheiros informáticos, gestores e analistas de sistemas de informação enfrentam problemas e situações que requerem conhecimento técnico e uma compreensão dos princípios e das competências éticas. Neste contexto, a disciplina de ética e deontologia profissional tem sido incluída no curriculum académico de diversos cursos superiores na área das ciências da computação e dos sistemas de informação.

Esta disciplina apresenta um conjunto de aspectos da ética aplicada no contexto do exercício da profissão de um engenheiro de software / informática. Neste contexto, será analisado o código de ética no âmbito da engenharia de software.

Para complementar o conjunto de aspectos teóricos da ética e deontologia profissional, serão desenvolvidos trabalhos escritos com o formato de relatórios de revisão da literatura nos quais serão descritos casos práticos e casos de estudo da aplicação da ética computacional no exercício da profissão.

2- Avaliação:

A – Avaliação contínua

A avaliação será efectuada ao longo do semestre através do desenvolvimento de três/quatro trabalhos, conforme o número de aulas que dispusermos no semestre. Os trabalhos consistem no desenvolvimento de relatórios de revisão e análise da literatura na área da ética computacional e/ou na investigação de temas específicos relacionados com a Ética e a Deontologia Profissional, propostos pelo Docente.

A nota final terá em conta a realização de todos os momentos de avaliação propostos, sendo que, a falta a algum desses momentos será atribuída a nota zero (0) correspondente à ausência de classificação. A nota final será a média ponderada de todos os momentos de avaliação e respectiva apresentação em sala de aula, para toda a turma. A avaliação final desta unidade curricular será expressa através

de uma classificação na escala numérica inteira de 0 a 20 e será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

Avaliação final: Trabalho (70%) + Apresentação e Defesa (30%).

O critério é o mesmo para todos os momentos de avaliação.

No caso de alunos com o estatuto de trabalhador-estudante, os alunos deverão também elaborar os trabalhos atrás mencionados. Com impossibilidade de presença num número significativo de aulas, assim como em determinado momento de avaliação, o processo de verificação da aquisição de competências definidas para a unidade curricular será centrada na participação e interação com o professor durante as aulas, assim como noutros períodos definidos pelo professor para o acompanhamento dos alunos a esta disciplina. Sempre que se julgar necessário, o docente poderá solicitar o desenvolvimento de trabalhos complementares por modo a melhor poder aferir sobre nível de conhecimentos e de competências alcançado pelo aluno.

B - Exame de Recurso/Época especial:

O exame de recurso/época especial é uma prova excepcional que ocorre apenas no final do ano lectivo, no período previsto no cronograma, e que apenas abrange a componente teórico-prática da disciplina, incidindo sobre a totalidade da matéria teórico-prática incluída no programa da disciplina, com a duração máxima, incluindo tolerância, de 90 minutos. O aluno só se poderá submeter a este exame se tiver cumprido as assiduidades mínimas estabelecidas no regulamento pedagógico. Esta prova destina-se aos alunos que não obtiveram aprovação na componente de avaliação contínua da disciplina, ou alunos em regimes especiais.

Este procedimento também se aplica às Épocas de Trabalhador-Estudante e finalista.

No caso de alunos com o estatuto de trabalhador-estudante, com impossibilidade de presença num número significativo de aulas teórico-práticas, a avaliação do desempenho em sala de aula será substituída por um conjunto de problemas teórico-práticos (algoritmos) relacionados com o programa da disciplina. Sempre que se julgar necessário, o docente poderá solicitar o desenvolvimento de trabalhos complementares (sob o modo de apresentação oral ou escrita) de modo a melhor aferir o nível de conhecimentos e de competências alcançado pelo aluno.

É imprescindível a leitura e compreensão do regulamento pedagógico em vigor.

3- Conteúdos Programáticos:

Conteúdos por unidade lectiva e sua forma de execução pedagógica:

Conteúdos	Horas Contacto	Estudo Individual	ECTS	Bibliografia
	(T+TP+P+L+ TC+OT)			
1. Ética e deontologia profissional				
1.1. Ética aplicada	10	6	0.5	[1] [2] [3] [4]

1.2. Ética profissional				
1.3. Ética computacional / informática				
1.4. O Código de Ética no âmbito da Eng. Software				
2. Ética no desenvolvimento de software				
2.1. A qualidade do software				
2.2. Métricas de qualidade de software	10	7	0.5	[1] [2] [3] [4]
2.3. Responsabilidade profissional				
2.4. Aplicação do código de ética				
3. Áreas de aplicação				
3.1. Direitos e propriedades intelectuais				
3.2. Privacidade e segurança				
3.3. Crimes informáticos	12	7	1	[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]
3.4. Implicações sociais				
3.5. Análise de casos de estudo				
Total	32	20	52	2

Bibliografia:

Livros

[1] Tavani, H., College, R., *Ethics and Technology: Ethical Issues in an Age of Information and Communication Technology*, 2007, ISBN: 978-0-471-99803-7.

[2] Bynum, T., Rogerson, S., *Computer Ethics and Professional Responsibility: Introductory Text and Readings*, Blackwell Publishing, 2003, ISBN: 1855548453.

[3] Quinn, M. J. (2008). *Ethics for the Information Age* (3rd Edition). Pearson Addison Wesley.

[4] Himma, K. E. & Tavani, H. T. (2008). *The Handbook of Information and Computer Ethics*. John Wiley and Sons Ltd.

[5] Ascensão, J.O. (2001). *Estudos Sobre Direito da Internet e da Sociedade da Informação*. Livraria Almedina.

[6] Rodrigues, B.S. (2009). *Direito Penal Informático-Digital*. Coimbra Editora

- [7] Castro, C.S. (2005). *Direito da Informática, Privacidade e Dados Pessoais*. Livraria Almedina.
- [8] Martins, A.G., Marques, J.A. & Dias, P.S. (2004). *Cyberlaw em Portugal - O Direito das Tecnologias da Informação e Comunicação*. Centro Atlântico.
- [9] Rocha, M.L., Marques, A.M., Anjos, M. & Vaz, S.Q. (2003). *101 Perguntas e Respostas do Direito da Internet e da Informática*. Centro Atlântico.
- [10] Gomes, M.M. (2006). *O Código da Privacidade e da Protecção de Dados Pessoais, na Lei e na Jurisprudência (nacional e internacional)*. Centro Atlântico.

Recursos Web

- Comissão Nacional de Protecção de Dados: <http://www.cnpd.pt/>
- Polícia Judiciária: <http://www.policiajudiciaria.pt/PortalWeb/page/%7B12382E66-E230-4E87-8E67-38819DBA15FF%7D>
- Autoridade Nacional de Comunicações: http://www.anacom.pt/render.jsp?categoryName=CATEGORY_ROOT&languageId=0
- Instituto da Informática: <http://www.inst-informatica.pt/legislacao-e-directivas>
- ACM/IEEE Code of Ethics, <http://www.sei.cmu.edu>
- Stanford Encyclopedia of Philosophy: <http://plato.stanford.edu/entries/ethics-computer/>
- The Research Center of Computing and Society: <http://www.southernct.edu/organizations/rccs/index.html>
- Intellectual Property Office: <http://www.ipo.gov.uk/>
- World Intellectual Property Organization: <http://www.wipo.int/about-ip/en/iprm/index.html>
- Creative Commons: <http://pt.creativecommons.org/>
- GNU General Public Licences: <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>
- The Ethicomp Journal: <http://www.ccsr.cse.dmu.ac.uk/journal/currentissue.html>
- Association for Information Systems: http://home.aisnet.org/associations/7499/files/Index_Markup.cfm
- Routledge Taylor & Francis Group: <http://www.informaworld.com/smpp/title~content=g713606074~db=all>

- Association for Information Systems (Herman Tavani): <http://cyberethics.cbi.msstate.edu/biblio/>
- Computers Society: <http://www.sigcas.org/>
- Center for Computing and Social Responsibility: <http://www.ccsr.cse.dmu.ac.uk/>
- Links Computer Ethics: <http://www.emr.org/linksUCE.html>
- Electronic Privacy Information Center: <http://epic.org/>
- Software Engineering Ethics Research Institute: <http://seeri.etsu.edu/>

Requisitos a serem cumpridos para registo total dos ECTS:

A aprovação (nota final igual ou superior a dez valores) é condição necessária, mas não suficiente, para creditar esta unidade curricular. Para obter a creditação desta unidade curricular o aluno terá de garantir a obtenção de todos os ECTS previstos para a unidade curricular. A atribuição dos ECTS ao aluno não é dependente exclusivamente da assiduidade em sala de aula (obrigatoriamente assegurada a, pelo menos, a 70% das aulas dadas); ela é também decidida em função da assiduidade aos actos pedagógicos programados e consequente acompanhamento efectuado pelo professor.

Os ECTS previstos para o trabalho e estudo pessoal do aluno só lhe serão integralmente atribuídos, ou não, em função do desempenho demonstrado pelo aluno, nomeadamente no que respeita à aquisição dos conhecimentos e competências visados por esta unidade curricular. O grau de desenvolvimento de conhecimentos bem como de aquisição de competências nas áreas temáticas compreendidas nestas três componentes será avaliado de modo contínuo ao longo do semestre, atendendo-se, nomeadamente, ao que concerne à pesquisa funcional efectuada pelo aluno no desenvolvimento do programa; à sua abordagem metodológica; à postura crítica/criativa revelada no processo de construção da ideia/forma; à qualidade e domínio do projecto; à evolução do trabalho ao longo do semestre bem como ao rigor na apresentação do trabalho em termos de comunicação oral e escrita.

Resumo: Ética e deontologia profissional, Ética computacional / informática, o Código de Ética no âmbito da Eng. Software, Ética no desenvolvimento de software, A qualidade do software, Responsabilidade profissional, Aplicação do código de ética, Direitos e propriedades intelectuais, Privacidade e segurança, Análise de casos de estudo.

Abstract: Ethics and professional deontology, Computer ethics, Software engineering code of ethics, Software quality, Professional responsibility, Code of ethics application, Patents, Copyrights, and the Law of Intellectual Property, Privacy and security, Case study analysis.