

Curso	Engenharia Informática			Ano letivo	2015/2016		
Unidade Curricular	Aspectos Sociais da Informática			ECTS	5		
Regime	Obrigatório						
Ano	2º	Semestre	2º sem	Horas de trabalho globais			
Docente (s)	Natália Fernandes Gomes			Total	150	Contacto	105
Responsável/ Coordenador	Prof. Dr. José Carlos da Fonseca						

GFUC PREVISTO

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Identificar e descrever as características e os desafios da Sociedade da Informação.
- Responder a questões sobre os aspetos jurídicos da informática, a propriedade industrial e conhecer a legislação vigente sobre a atividade profissional.
- Analisar e opinar sobre os aspetos éticos da profissão de Engenheiro Informático.
- Descrever o impacto da informática na educação, no comércio e nas relações humanas.
- Identificar e descrever algumas das principais tecnologias emergentes relacionadas com a Informática.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Sociedade da Informação

Caracterização da Sociedade da Informação em Portugal e na Europa

2. Aspetos Jurídicos da Informática

- Introdução ao Direito
- Propriedade Intelectual:
 - Direitos de Autor
- Propriedade Industrial:
 - Patentes e modelos de Utilidade
 - Invenções Implementadas por Computador
 - Desenhos
 - Marcas
- Proteção Jurídica na Informática
 - Proteção direitos de autor na Internet e a iniciativa *Creative Commons*
 - Proteção Jurídica das Bases de Dados
 - Proteção Jurídica dos Programas de Computador
 - Criminalidade informática

3. Ética e Informática

- Introdução aos Códigos de Ética e Conduta Profissional
- Responsabilidades do Engenheiro Informático

4. Ensino e Informática

- e-Learning
 - Diretivas e evolução do e-Learning
 - Ferramentas de autor e o processo de criação de conteúdos

5. Comércio Eletrónico

- Legislação do Comércio Eletrónico
- Tipos de Comércio Eletrónico

6. Tecnologias Emergentes

- Computação Móvel e Computação Ubíqua
- Inteligência Artificial e Robótica
- Computação em Nuvem

3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC

Os conteúdos programáticos permitem que os alunos sejam capazes de descrever conceitos sobre a sociedade da informação, o direito informático e a propriedade intelectual através da exposição dos pontos 1, 2 e 3. Estes pontos focam e exemplificam os conceitos e os projetos informáticos desenvolvidos no âmbito da SI.

No que diz respeito ao direito informático, segurança, e direitos da propriedade intelectual os conteúdos permitem que os alunos entendam e identifiquem as potencialidades e os riscos associados à sociedade da informação. De um mesmo modo, são apresentados, os códigos de conduta e a ética que um engenheiro informático deve ter em consideração ao desempenhar a sua atividade profissional.

Os conteúdos ensino e comércio eletrónico permitem identificar as mais-valias, o papel da informática e do engenheiro informático no desempenho de atividades educacionais e comerciais. A exposição do conteúdo tecnologias emergentes permite ao aluno identificar as mais recentes tecnologias.

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Ascensão, J. Oliveira. Estudos sobre Direito da Internet e da Sociedade da Informação. Editora: Almedina. ISBN 9789724015019.

Lima, J. e Capitão, Z., *e-learning e e-conteúdos*, Centro Atlântico, 2003. ISBN: 972-8426-72-0.

Livro Verde para a Sociedade da Informação, Missão para a Sociedade da Informação Ministério da Ciência e da Tecnologia, 1997. ISBN: 972-97349-0-9.

Martins, A. G et al., *Cyberlaw em Portugal*, Centro Atlântico, 2004. ISBN: 972-8426-95-X.

Marques, Ana M. et al., *101 Perguntas e Respostas do Direito da Internet e da Informática*, Centro Atlântico, 2002. ISBN: 9789728426507.

Molina, M.; Gutiérrez, O.; Vicente, J. *Deontología y aspectos legales de la informatica: cuestiones éticas, jurídicas y técnicas básicas*, Universidad Politécnica de Valencia, 2007. ISBN: 8483631121.

Rego, A. E Braga, J. *Ética para Engenheiros - Desafiando a Síndrome do Vaivém Challenger*, Lidel, 2010. ISBN: 9789727576944.

Rocha, M. et al., *Guia da Lei do Comércio Electrónico*, Centro Atlântico, 2004. ISBN: 972-8426-88-7.

4. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

A metodologia de ensino privilegia a componente expositiva através da realização de seminários. Os seminários são realizados por especialistas, convidados, nas respetivas áreas. Após a exposição dos seminários procede-se à discussão da matéria e à apresentação de exemplos. Os alunos devem também apresentar trabalhos práticos subordinados à matéria lecionada.

Avaliação contínua: o estudante obtém aprovação quando a média ponderada de dois fatores (mini-teste + trabalho) for igual ou superior a dez valores, sendo dispensados de exame. Apenas os alunos que cumpram o regime de assiduidade poderão realizar a avaliação contínua.

1. Planeamento e desenvolvimento de trabalhos práticos de grupo (60%)
2. Realização de mini-teste (40% - nota mínima 8 valores), onde são formuladas questões teóricas.

Avaliação final: para o estudante que não tenha obtido aproveitamento na avaliação contínua ou não a tenha realizado. O exame de recurso e exame de finalista consta da realização de uma prova escrita onde são formuladas questões: 100%

5. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

Com o intuito dos alunos adquirirem competências e novos conhecimentos no âmbito de questões relacionadas com os aspetos sociais da informática os conteúdos são abordados numa dinâmica baseada na lição expositiva, realizada por especialistas, convidados, da área. Após a exposição são realizados debates, expostos exemplos com o objetivo dos alunos participarem ativamente na unidade curricular e assim desenvolver o seu espírito crítico.

A realização de trabalhos práticos permite aos alunos desenvolver a sua capacidade de raciocínio, pesquisa e investigação incrementando deste modo os seus conhecimentos nas diferentes áreas debatidas na unidade curricular.

6. REGIME DE ASSIDUIDADE

Os estudantes devem assistir obrigatoriamente a todas as aulas de tutoria de modo a poderem submeter-se a avaliação contínua.

7. CONTATOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Docente: Natália Fernandes Gomes

Contactos: Gab.19 | e-mail. ngomes@ipg.pt

Atendimento: 5ª feira 09:30-11:00

Data: 24 de fevereiro de 2016

Coordenador da área disciplinar

Prof. Doutor José Carlos Fonseca



Docente da unidade curricular

Profª. Doutora Natália Gomes