

**Ficha de Unidade Curricular**

<b>Unidade Curricular</b>	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE
---------------------------	---------------------------------

<b>Natureza Curricular</b>	Obrigatória, Tronco Comum	<b>Área Científica</b>	Sistemas e Tecnologias de Informação para a Saúde
----------------------------	---------------------------	------------------------	---

<b>Ano</b>	1	<b>Semestre</b>	2	<b>ECTS</b>	3
------------	---	-----------------	---	-------------	---

Horas de Contacto			Horas de Trabalho não Acompanhado	
Tipo de Actividade	Horas Semanais	Total de Horas	Tipo de Actividade	Total de Horas
Ensino Teórico	2	28	Estudo	12
Ensino Teórico-Prático			Trabalhos / Trabalhos de Grupo	12
Ensino Prático e Laboratorial	2	28	Projecto	
Orientação Tutoria			Avaliação	
			Outra	

<b>Total de Horas de Trabalho</b>	80
-----------------------------------	----

Docentes			
Tipo de Actividade	Nome	Habilitações	Categoria
Ensino Teórico	António Carvalho Santos / Joana Margarida Santos	Doutoramento/ Doutoramento	Prof. Adjunto
Ensino Teórico-Prático			
Ensino Prático e Laboratorial	António Carvalho Santos / Joana Margarida Santos	Doutoramento/ Doutoramento	Prof. Adjunto
Orientação Tutoria			
<b>Docente (s) Responsável (eis)</b>	António Manuel Rodrigues Carvalho Santos		

**Objectivos / Competências**

Conhecer em profundidade e compreender a importância dos sistemas de informação para o ciclo de decisão diagnóstico e terapêutica.

Conhecer em profundidade e compreender os sistemas de informação em saúde.

Conhecer com profundidade e compreender os aspectos relacionados com a telemedicina e a e-saúde, nomeadamente a sua evolução, principais aplicações e seus benefícios.

Conhecer em profundidade e conhecer o impacto dos sistemas de informação na investigação clínica e na gestão da prestação de cuidados.

**Conteúdo Programático**

Dados de utentes:

- Conhecimento médico
- A ação médica e sua avaliação
- O ciclo diagnóstico terapêutica e a sua relação com os sistemas de informação
- O uso da informática na saúde
- Registos clínicos em papel e electrónicos

Sistemas de informação em unidades de saúde (cuidados de saúde primário e centros hospitalares).

Características de sistemas de informação dedicados a utilização por diferentes profissionais de saúde.

## Sistemas de suporte à decisão clínicos

### Telemedicina e e-saúde:

- Introdução e definições
- As telecomunicações na prestação de cuidados
- Aplicações actuais
- Evolução da telemedicina à e-saúde
- Exemplos de aplicações clínicas e os seus benefícios
- Alguns problemas com e-saúde
- Privacidade e confidencialidade
- Segurança e integridade de dados
- Aspectos legais e éticos

## Trabalhos Realizados

## Metodologias de Ensino

As aulas são estruturadas recorrendo a apresentações multimédia. Serão frequentemente utilizados exemplos práticos sobre as rotinas diárias dos serviços de saúde. A maioria do material didáctico é fornecido aos alunos em suporte electrónico.

Em casos pontuais ser convidados profissionais da área da saúde ou da área dos sistemas de informação para apresentarem casos práticos relacionados com os conteúdos programáticos.

## Bibliografia e Elementos de Estudo Facultados

Laudon, K. et al. (2006). *Management information systems: managing the digital firm*. Upper Saddle River: Prentice-Hall, Inc.

Spackman K., & Elevitch, F. (2004). Standardization of clinical terminology to support information technology in health. *Business Briefing: Global Healthcare - Advanced Medical Technologies*. Disponível em: [http://www.touchbriefings.com/pdf/950/spackman\\_book.pdf](http://www.touchbriefings.com/pdf/950/spackman_book.pdf)

RCR. (2008). *Radiology information systems*. London: The Royal College of Radiologists. Disponível em: [http://www.rcr.ac.uk/docs/radiology/pdf/IT\\_guidance\\_RISApr08.pdf](http://www.rcr.ac.uk/docs/radiology/pdf/IT_guidance_RISApr08.pdf)

Pressman, R. S. (2010). *Software engineering: a practitioner's approach* (7th ed.). New York: McGraw-Hill Higher Education.

Pereira, A., Giest, S., Dumortier, J., & Artmann, J. (2010). eHealth strategies, country brief: Portugal. Disponível em: [http://ehealth-strategies.eu/database/documents/Portugal\\_CountryBrief\\_eHStrategies.pdf](http://ehealth-strategies.eu/database/documents/Portugal_CountryBrief_eHStrategies.pdf)

Langley, J., & Beasley, C. (2007). *Health information technology for improving quality of care in primary care settings*: Agency for Healthcare Research and Quality. Disponível em: [http://praxisinformatik.ch/cd/Daten/fileadmin/Kundendaten/Allgemein/Literatur/AHR\\_Q\\_HIT\\_Primary\\_Care\\_July07.pdf](http://praxisinformatik.ch/cd/Daten/fileadmin/Kundendaten/Allgemein/Literatur/AHR_Q_HIT_Primary_Care_July07.pdf)

Kushniruk, A. W., Borycki, E. M., Kuwata, S., & Kannry, J. (2011). Emerging approaches to usability evaluation of health information systems: towards in-situ analysis of complex healthcare systems and environments. *Stud Health Technol Inform*, 169, 915-919. Disponível em: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21893879>

DICOM. (2012). DICOM Strategic Document. Disponível em: <http://medical.nema.org/dicom/geninfo/strategy.pdf>

ACSS. (2011). *Classificação internacional de cuidados de saúde primários*: Administração Central do Sistema de Saúde. Disponível em: [http://www.acss.min-saude.pt/Portals/0/apmcg\\_ICPC%20v%201.7.pdf](http://www.acss.min-saude.pt/Portals/0/apmcg_ICPC%20v%201.7.pdf)

Plano Nacional de Saúde 2011-2016 "Tecnologias de Informação e Comunicação" Disponível em: <http://www.dgs.pt>

## Método de Avaliação

Para efeitos da aproveitamento na disciplina o aluno poderá optar por efectuar:

### - Avaliação contínua:

O aluno neste tipo de avaliação pode optar por um dos dois métodos:

#### Método A

- Apresentação oral e discussão de um artigo científico (15min), seleccionado da lista de temas propostos pelo docente realizado individualmente (selecção aleatória de temas até 04/03 e apresentações nos dias 08/04, 22/04, 29/04 e 06/05);
- Apresentação oral e discussão de um trabalho de grupo (2 alunos – 20 min) com um tema proposto pelos alunos no âmbito da UC (definição de temas dia 25/03 e apresentações nos dias 20/05, 27/05 e 03/06).

O cálculo da nota final será realizado segundo os seguintes parâmetros:

- Apresentação oral e discussão de um artigo científico - ponderação de 0,6
- Apresentação oral e discussão de um trabalho de grupo - ponderação de 0,4

#### Método B

- Exame com componente escrita e oral (realizadas no mesmo dia);

### - Avaliação não continua:

- Exame com componente escrita e oral (realizadas no mesmo dia)

**Condições de Acesso a Exame**

Nenhuma

**Condições de Obtenção e Dispensa de Frequência**

Não se aplica.

**Condições de Melhoria de Classificação**

Por exame nas épocas dedicadas para esse efeito.

Data	Assinatura do Docente Responsável pela Unidade Curricular
21/02/2014	