

<b>ID</b>	2237
<b>Unidade Curricular</b>	Tecnologias de Informação
<b>Regente</b>	Rui Jorge Bértolo Lara Madeira Claudino
<b>Objectivos</b>	<p>Dominar os vários conceitos de sistemas e tecnologias de informação;          Dominar as tecnologias de informação utilizadas para a concepção e construção de sistemas de informação, em ambiente web com o respectivo suporte em bases de dados;          Dominar ferramentas de micro informática, para suporte ao trabalho de gestão.</p>
<b>Conteúdos Programáticos em Syllabus</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tecnologias de informação no contexto das organizações do desporto             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Estudos de caso na Federação Portuguesa de Futebol e no Comitée Européene de Rink-Hockey</li> </ol> </li> <li>2. Conceitos de sistemas e tecnologias de informação             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Noção de dados e informação</li> </ol> </li> <li>3. Classificação das tecnologias e sistemas de informação</li> <li>4. Tecnologias de informação para a web             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Os servidores de web, de bases de dados e de aplicações</li> </ol> </li> <li>5. Tecnologias de publicação de documentos na web             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 O Hyper Text Markup Language</li> <li>5.2 Estrutura de um documento HTML</li> </ol> </li> <li>6. Tecnologias de publicação de documentos dinâmicos na web             <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 O Hypertext Preprocessor - PHP                 <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1.1 Estrutura de um documento</li> <li>6.1.2 Instruções, variáveis, e constantes</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>7. Tecnologias de bases de dados             <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 Noção de base de dados relacional</li> <li>7.2 Noção de tabela, registo e tipos de campos</li> </ol> </li> <li>8. SQL e consultas a bases de dados             <ol style="list-style-type: none"> <li>8.1 Principais comandos</li> </ol> </li> <li>9. Normalização de bases de dados             <ol style="list-style-type: none"> <li>9.1 Noção de chaves</li> <li>9.3 Formas normais</li> </ol> </li> <li>10 Utilização de folhas de cálculo</li> </ol>

O ensino é realizado através de aulas de natureza teórico-práticas, pois muitos dos conteúdos têm uma componente de aplicação operacional. As aulas são constituídas por uma parte inicial, com uma componente expositiva e teórica.

Complementarmente os alunos realizam exercícios práticos, de forma tão autónoma quanto possível, através de fichas práticas disponibilizadas na área reservada da disciplina.

### **Avaliação**

São realizados dois (2) testes online, através da respectiva funcionalidade, presente na aplicação web Agon. Para além disso os alunos terão de realizar, de forma autónoma, um trabalho de grupo, que consiste no desenvolvimento de uma aplicação Web, utilizando HTML, PHP e MySQL. Este trabalho de grupo tem uma apresentação inicial no decorrer das aulas e uma apresentação final, após a conclusão das aulas.

Os alunos que não realizam a avaliação contínua, anteriormente apresentada, terão de realizar um teste escrito e uma oral sobre toda a matéria.

### **Bibliografia**

Laudon, K., Laudon, J., Management Information Systems, Ed.:Prentice Hall, Inc., New Jersey, 2000;  
Dessler, G., Management - Leading People and Organizations in the 21st Century, Ed.: Prentice Hall, Inc., Upper Saddle River, New Jersey, 1998;  
Turban, E., MacLean, E., Wetherbe, J., Information Technology for Management, Ed.: John Wiley & Sons, Inc., New York, 1996;  
Varajão, J. E. Q., A arquitectura da gestão de sistemas de informação, Ed.: FCA - Editora de informática, Lisboa, 1998;  
Whittin, J., Bentley, L., Systems Analysis and Design Methods, Ed.: Irwin/McGraw-Hill, 4ª ed., Boston, 1998;  
Yourdon, E., Modern Structured Analysis, Ed.:Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1990;  
Damas, Luís,. SQL - Structured Query Language, Ed.: FCA - Editora Informática, 6ª ed., Lisboa, 2005;  
Serrão, C., Marques, J., Programação com PHP 5, Ed.: FCA - Editora Informática, Lisboa, 2007.