ID	2591
Unidade Curricular	Sistemas de Informação
Regente	Maria Fernanda Abreu Sampaio
Objectivos	Discutir a problemática associada à utilização de sistemas e tecnologias de informação nas organizações de desporto. Apresentar os conceitos, as técnicas e ferramentas fundamentais para o planeamento, análise, desenho, e desenvolvimento de Sistemas de Informação. Utilizar o Objecteering no desenho de proposta de solução. Utilizar o Microsoft Access na implementação de aplicação na realização de trabalhos de grupo na área e gestão do desporto. Consolidar conhecimentos através de casos práticos.
Conteúdos Programáticos em Syllabus	Desenvolvimento de Sistemas de Informação Noções de Análise e Desenvolvimento Orientado por Objectos (OO) Unified Modeling Language (UML) Apresentação das capacidades do Objecteering (Ferramenta Case) Regras de Transformação do Diagrama de Classes para o Modelo Relacional Sistemas de Gestão de Bases de Dados (SGBDs) Desenvolvimento de Aplicações em MS Access Redes Sociais Virtuais Análise de casos
Avaliação	Realização de casos práticos, numa perspectiva de aprender a aprender, uma vez que estão constantemente a aparecer versões novas de um mesmo software ou softwares equivalentes. A resolução de problemas de gestão é realizada com recurso à linguagem UML e ferramentas de modelação de soluções e da respectiva implementação (5%) Existe ainda uma colectânea de exercícios, projectos e exames de anos anteriores, disponíveis no Aquila, que os alunos podem e devem resolver para aprofundar os conhecimentos. Os alunos terão de realizar três (3) testes online, no Aquila (10%).Para além disto os alunos terão de realizar, um trabalho de grupo, que consiste na utilização dos diagramas UML criados no Objecteering e desenvolver uma aplicação em Access. Este trabalho tem uma apresentação parcial a meio do semestre e uma discussão individual pública final, após a conclusão das aulas (35%).Teste final matéria teóricoprática (50%).

Bibliografia	Alves, J. (2011). ACCESS 2010 – Depressa & Bem, Lisboa: FCA Dennis, Wixom, Teagarden (2006) Systems Analysis and Design with UML Version 2.0: An Object-Oriented Approach, 2nd Edition Gary B. Shelly, Thomas J. Cashman and Harry J. Rosenblatt (2007) Systems Analysis and Design. ISBN:978-1423912224 Silva, Alberto, Videira, Carlos (2005) UML Metodologias e Ferramentas CASE, Centro Atlântico, Publisher Ltd, 2ª edição - 2ª edição - Volume 1 - ISBN: 989-615-009-5 Rumbaugh, J., Jakobson, I., Booch, G. (2004) The UML reference Manual, Addison Wesley Sampaio, Fernanda (2012) Documentação e Transparências de apoio às aulas e trabalhos da Unidade Curricular de Sistemas de Informação