



**Universidade do Minho**

Escola de Engenharia  
Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica

SISTEMAS INTELIGENTES

4º Ano, 2º Semestre

Ano letivo 2012/2013

Enunciado prático

Março, 2013

<b>Tema</b>	Guias Clínicas Interpretáveis por Computador.
<b>Estrutura</b>	Esta tarefa prática consistirá na realização de um trabalho prático relacionado com as temáticas abordadas nas aulas de Sistemas Inteligentes. O trabalho será realizado individualmente, de acordo com os objectivos propostos para o mesmo, e consistirá de um relatório com a descrição do trabalho desenvolvido e de um ficheiro (.owl) com uma ontologia contendo um excerto de uma Guia Clínica.
<b>Entrega e Avaliação</b>	<p>A entrega do trabalho prático deverá ser feita em formato digital, dentro dos prazos e nos termos estabelecidos.</p> <p>A data limite para a entrega do trabalho prático é o dia 10 de maio de 2013.</p> <p>Deverá ser enviado por correio eletrónico para <a href="mailto:pjon@di.uminho.pt">pjon@di.uminho.pt</a> e <a href="mailto:toliveira@di.uminho.pt">toliveira@di.uminho.pt</a>, num único ficheiro (formato .zip contendo um ficheiro .doc e um ficheiro .owl); tanto a mensagem como o ficheiro deverão ser identificados na forma MIEBIOM [NOME] [XXXXX], em que [NOME] designa o primeiro e último nome do aluno e [XXXXX] o número de aluno.</p> <p>O relatório deverá obedecer às seguintes regras:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nº mínimo de páginas: 10</li><li>Fonte: Times New Roman, 12</li><li>Espaçamento entre linhas: 1.15</li></ul> <p>Para além das secções que cada aluno achar pertinentes, no relatório deverá constar obrigatoriamente uma secção introdutória de contextualização e definição do problema de investigação abordado, de uma secção de avaliação crítica do trabalho efetuado e de uma secção de referências bibliográficas consultadas durante a elaboração do trabalho, devidamente referenciadas no texto, segundo um estilo à escolha mas consistente.</p> <p>A atribuição dos excertos de Guias Clínicas aos alunos será efetuada na aula prática de 8 de abril de 2013.</p>
<b>Objectivos</b>	<p>Com a realização deste trabalho prático pretende-se que os alunos ganhem um conhecimento mais aprofundado sobre as temáticas abordadas durante as aulas.</p> <p>Para o efeito cada aluno deverá povoar uma ontologia, que lhe será entregue previamente na forma de um ficheiro .owl, com um excerto de uma Guia Clínica previamente selecionado. Tal poderá envolver a modificação da ontologia em termos das respetivas classes e propriedades. Os alunos deverão utilizar a ferramenta <i>open source</i> Protégé.</p> <p>Cada aluno deverá elaborar um relatório contendo uma descrição detalhada e crítica sobre as principais modificações que foram necessárias à ontologia de forma a permitir acomodar as recomendações contidas no excerto que lhe coube representar. O principal objetivo é que o aluno seja capaz de analisar o uso de uma ontologia para representar este tipo de informação, apontando vantagens e desvantagens.</p>
<b>Bibliografia</b>	Como ponto de partida, aconselha-se a consulta da bibliografia fornecida como referências da disciplina, disponível no portal <i>e-learning</i>