

# Publicação Eletrónica – MiEBioM (4º ano)

## Exame

Data: 30 de Janeiro de 2019

Hora: 9:00

Dispõe de 2 horas para realizar este exame

## Objetivos e disposições gerais

O objectivo principal desta ficha é testar os conhecimentos obtidos durante as aulas na modelação documental e sua publicação eletrónica.

Os resultados finais deverão ser enviados ao docente da seguinte forma:

- Enviar por email para: jcr@di.uminho.pt
- Colocar no subject/assunto: PubEletrónica2018::Exame::Axxxxxx
- Em que Axxxxxx corresponde ao número do aluno;
- Enviar um ZIP com a resolução. Esse ZIP deverá conter um PR (project record/manifesto) que descreve o que se fez e lista os ficheiros que constituem a solução (à semelhança dos trabalhos de casa);
- No fim, confirme com o docente que tudo foi enviado e recebido como deve ser.

## Questão 1: XML, Schemas, XSLT e PDF (10v) - "Coisas para fazer..."

Todos nós organizamos os nossos dias à volta das tarefas que temos de realizar. Muitas vezes, esquecemo-nos de algumas e para o evitar surgiram as listas de tarefas.

Neste exercício, deverá modelar uma lista de tarefas e desenvolver as ferramentas necessárias à sua publicação na Web:

**4 val. a)** Desenvolva um XML Schema para uma linguagem XML para a especificação de listas de tarefas atendendo aos seguintes requisitos:

1. Uma lista de tarefas compreende tarefas que se pretendem realizar;
2. Cada tarefa é caracterizada pelos seguintes campos:

**designação** : designação atribuída à tarefa;

**tipo** : tipo a que a tarefa pertence: Hipermercado, Auto, Banco, Padaria, Talho, Segurança Social, Decathlon, Mensagem, Contacto, Inscrição, Reserva de Alojamento, Outros; Defina este campo como sendo dum tipo enumerado;

**prioridade** : Alta, Média, Baixa - campo de tipo enumerado;

**data** : Data limite até à qual deve ser realizada a tarefa.

**2 val. b)** Crie uma instância XML para o XML Schema que desenvolveu e preencha-a com a seguinte informação (atribua prioridades e datas que pense serem realistas):

1. Comprar pão;
2. Inscrever David e Leonardo na corrida do adepto;
3. Levar o carro à revisão;
4. Corrigir os exames do dia 30 de Janeiro;
5. Preparar as primeiras aulas do 1º semestre;
6. Ir à Makro comprar peixe;
7. Olear a porta da garagem;
8. Enviar proposta de projeto ao professor JNO;
9. Olhar para o material de Programação Funcional antes das aulas iniciarem;
10. Falar com o Aragão para obtenção dos certificados X500;
11. Contactar a AMA para ter acesso ao Authentication.gov;
12. Analisar a informação do Portugal O'Meeting;
13. Preparar o equipamento para a prova do fim de semana.

**4 val. c)** Pense num documento PDF para representar listas deste tipo e especifique uma stylesheet XSLT que produza um XSLFO que por sua vez pode ser transformado num PDF com o design adequado.. Atente aos seguintes requisitos:

1. As compras devem aparecer por ordem cronológica decrescente;
2. Dê um destaque diferente à tarefa consoante a sua prioridade;
3. A página, no topo ou à esquerda, deverá ter um índice de tarefas.

## Questão 2: XML, XSLT e HTML (10v) - "Vamos comer..."

Neste exercício, vais modelar um menu de restaurante. Para isso, consulta os seguintes links e analisa os respetivos menus quanto aos campos de informação e estrutura antes de prosseguires o teu exercício:

- Ementa do restaurante Hibiscus: <https://www.thefork.pt/restaurante/hibiscus/342351>
- Ementa do restaurante Esperança Verde: <https://www.thefork.pt/restaurante/esperanca-verde/375379>
- Ementa do restaurante Dieci Pizzaria: <https://www.thefork.pt/restaurante/dieci-pizzaria/398865>

Depois da análise desenvolve as seguintes alíneas:

- 4 val. a)** Especifica um XML Schema para menus de restaurante;
- 2 val. b)** Escolhe um dos menus que analisaste e cria uma instância com a sua informação;
- 4 val. c)** Desenvolve uma stylesheet em XSLT que produza um site ou uma página HTML com o menu; a página HTML deverá ter um índice de navegação.