

# Guião 1: Processadores de Texto e Trabalho Colaborativo

Informática Aplicada – Linguagens de Anotação de Documentos

Fevereiro 2017

## Objetivos

Explorar o paradigma de escrita de documentos WYSIWYG. Explorar o conceito de informação estruturada em matriz. Explorar o conceito de trabalho colaborativo e computação em nuvem.

## Descrição

O paradigma *what you see is what you get* (WYSIWYG) é o paradigma clássico de escrita de documentos, seguido por processadores de texto como o *Microsoft Word* ou o *Google Docs*. Neste paradigma não há distinção entre os conceitos de conteúdo e aspeto, editando o utilizador o documento na sua forma final. Uma limitação deste paradigma é que a estrutura do documento não é explícita, estando implícita na (possivelmente incongruente) formatação.

Uma das maneiras mais naturais de estruturar informação é em matrizes (i.e., tabelas). Este método tem limitações, mas é uma das estruturas mais naturais para apresentar dados e é familiar para muitos utilizadores, visto ser a base das folhas de cálculo usadas em aplicações como o *Microsoft Excel* ou o *Google Spreadsheets*.

A computação em nuvem permite aceder a recursos (de armazenamento e processamento) disponíveis na internet. Em particular o paradigma *software as a service* (*software* como um serviço) permite aceder a aplicações que estão alojadas na nuvem, evitando a sua instalação local, sendo acessíveis em qualquer lugar. A nuvem disponibiliza também soluções para alojar ficheiros, estando também constantemente acessíveis, facilitando a partilha e o trabalho colaborativo. Isto levanta no entanto várias questões ligadas à privacidade e segurança.

Neste trabalho serão explorados este três conceitos, no contexto das ferramentas de computação em nuvem da *Google*<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup><https://drive.google.com>

## Tarefas

As seguintes tarefas deverão ser elaboradas no desenvolvimento deste trabalho:

**Tema** Escolha um tema que será explorado neste trabalho. Os alunos são livres de escolher um tema. Este tema deve necessitar da recolha de informação estruturada, que será recolhida por um formulário e apresentada como resultado do estudo. Se não se lembrar de nenhum tema relevante aborde assuntos na área das humanidades digitais, na interceção das humanidades e das tecnologias de informação. Atualize o ficheiro *Grupos* partilhado na diretoria da disciplina do *Google Drive*<sup>2</sup> com o tema do grupo.

**Diretoria** Crie uma diretoria com o nome do seu grupo dentro da diretoria da disciplina do *Google Drive*. Os ficheiros das duas seguintes devem ser criados dentro desta diretoria. Atribua direitos de edição aos elementos do grupo e de leitura à conta do docente.

**Formulário** Crie um formulário no *Google Forms*<sup>3</sup> para recolher a informação necessária ao desenvolvimento do relatório. Tente considerar diferentes tipos de respostas.

**Relatório** Crie um documento no *Google Docs*<sup>4</sup> e escreva um relatório sobre o tema escolhido, que não deve ultrapassar as 6 páginas. Apresente também a informação recolhida pelo formulário. Tente usar uma estrutura rica, incluindo índices, vários níveis secções, listas, referências e imagens.

Lembre-se que o objetivo do trabalho o conteúdo mas sim treinar os diferentes conceitos computacionais e ferramentas.

## Submissão

O trabalho deve ser desenvolvido em grupos de 3 (lembre-se que o sistema de controlo de versões regista todas as modificações), e a versão dos documentos que será avaliada é a que estiver presente no *Google Drive* às 9h00 do dia 27 de Fevereiro. Não serão aceites submissões por outro meio nem após a data definida.

---

<sup>2</sup>[https://drive.google.com/open?id=0B4c\\_AvViGhiJanJib25ieHQtNnc](https://drive.google.com/open?id=0B4c_AvViGhiJanJib25ieHQtNnc)

<sup>3</sup><https://forms.google.com>

<sup>4</sup><https://docs.google.com>